DOCUMENT NÚM. 05 - PRESSUPOST

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

Projecte: PARC NATURAL Projecte Plataforma IoT

Capítol	Import
Capítol 1 Plataforma IoT - Cloud.	42.299,40
Capítol 1.1 Implementació Plataforma IoT.	16.588,00
Capítol 1.2 App Mobil Android.	12.855,70
Capítol 1.3 SCADA Gestió i Supervisió Plataforma.	12.855,70
Capítol 2 Infraestructures.	596.403,32
Capítol 2.1 Hemidelta dret.	418.174,77
Capítol 2.1.1 ENCANYISSADA.	215.461,75
Capítol 2.1.1.1 E7 - EB Patrau (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).	14.647,50
Capítol 2.1.1.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	6.661,40
Capítol 2.1.1.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba.	195,61
Capítol 2.1.1.1.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.1.1.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.044,49
Capítol 2.1.1.1.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunic…	277,71
Capítol 2.1.1.1.2 Zona Sonda Nivell.	3.810,62
Capítol 2.1.1.1.2.1 Sonda Nivell.	1.540,03
Capítol 2.1.1.1.2.2 Canalització soterrada de sonda nivell a armari de con…	2.145,00
Capítol 2.1.1.1.2.3 Cimentació suport Sonda.	125,59
Capítol 2.1.1.1.3 Zona Columna.	1.562,84
Capítol 2.1.1.1.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.1.1.3.2 Càmera Vigilància.	486,26
Capítol 2.1.1.1.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.1.1.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.1.1.1.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.2 E2 - EB Carreter (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).	14.668,78
Capítol 2.1.1.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	6.661,40
Capítol 2.1.1.2.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.1.1.2.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.1.2.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.044,49
Capítol 2.1.1.2.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunic…	277,71
Capítol 2.1.1.2.2 Zona Sonda Nivell.	3.810,62
Capítol 2.1.1.2.2.1 Sonda Nivell.	1.540,03
Capítol 2.1.1.2.2.2 Canalització soterrada de sonda nivell a armari de con…	2.145,00
Capítol 2.1.1.2.2.3 Cimentació suport Sonda.	125,59
Capítol 2.1.1.2.3 Zona Columna.	1.584,12
Capítol 2.1.1.2.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.1.2.3.2 Càmera Vigilància.	507,54
Capítol 2.1.1.2.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.1.2.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.1.1.2.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.3 E3 - EB Olles (Xarxa - Doble - Nova).	12.389,63
Capítol 2.1.1.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	6.732,47
Capítol 2.1.1.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.1.1.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.1.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.115,56
Capítol 2.1.1.3.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Co…	277,71
Capítol 2.1.1.3.2 Zona Sonda Nivell.	301,58
Capítol 2.1.1.3.3 Zona Columna.	1.581,78
Capítol 2.1.1.3.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.1.3.3.2 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.1.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.1.3.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.3.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.3.5 Programació PLC i Posada en marxa.	3.151,72
Capítol 2.1.1.3.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.4 E31 - EB Circumval·lació (Nou punt amb equip traslladat) (…	12.631,75
Capítol 2.1.1.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	7.119,35
Capítol 2.1.1.4.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.1.1.4.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.1.4.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.502,44
Capítol 2.1.1.4.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunic…	277,71
Capítol 2.1.1.4.2 Zona Sonda Nivell.	301,58
Capítol 2.1.1.4.3 Zona Columna.	1.581,78
Capítol 2.1.1.4.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.1.4.3.2 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.1.4.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.1.4.4 Zona Camp Solar.	1.016,40
Capítol 2.1.1.4.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.4.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.4.6 Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.1.1.4.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.5 E32 - EB Circumval·lació (Substitució per nou sistema de b…	13.863,98
Capítol 2.1.1.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	7.190,42
Capítol 2.1.1.5.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.1.1.5.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.1.5.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.573,51
Capítol 2.1.1.5.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Co…	277,71
Capítol 2.1.1.5.2 Zona Sonda Nivell.	301,58
Capítol 2.1.1.5.3 Zona Columna.	1.581,78
Capítol 2.1.1.5.3.1 Columna 5 metros.	688,96

Capítol	Import
Capítol 2.1.1.5.3.2 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.1.5.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.1.5.4 Zona Camp Solar.	1.016,40
Capítol 2.1.1.5.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.5.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.5.6 Programació PLC i Posada en marxa.	3.151,72
Capítol 2.1.1.5.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.6 S1 - EB Casa Fusta (Camp Solar - Doble - Nova).	15.330,21
Capítol 2.1.1.6.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	7.190,42
Capítol 2.1.1.6.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.1.1.6.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.1.6.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.573,51
Capítol 2.1.1.6.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Co…	277,71
Capítol 2.1.1.6.2 Zona Sonda Nivell.	301,58
Capítol 2.1.1.6.3 Zona Columna.	1.581,78
Capítol 2.1.1.6.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.1.6.3.2 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.1.6.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.1.6.4 Zona Camp Solar.	2.482,63
Capítol 2.1.1.6.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.6.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.6.6 Programació PLC i Posada en marxa.	3.151,72
Capítol 2.1.1.6.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.7 R1 - Descàrrega del Canal de Reg del Rapitenc (Sonda LoRaW…	2.711,07
Capítol 2.1.1.7.1 Zona Descàrrega.	1.840,20
Capítol 2.1.1.7.1.1 Cimentación soporte LORAWAN.	234,54
Capítol 2.1.1.7.1.2 Sonda nivell VEGA LoRaWAN.	1.605,66
Capítol 2.1.1.7.2 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.7.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.7.3 Posada en marxa.	331,76
Capítol 2.1.1.8 R5 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla a l'Encanyisa…	7.806,23
Capítol 2.1.1.8.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicac…	1.980,86
Capítol 2.1.1.8.2 Zona Columna.	1.141,09
Capítol 2.1.1.8.3 Zona Comporta.	1.781,53
Capítol 2.1.1.8.3.1 Encometer.	1.658,21
Capítol 2.1.1.8.3.2 Instal.lació elèctrica Encometer.	123,32
Capítol 2.1.1.8.4 Zona Sonda Nivell.	1.617,15
Capítol 2.1.1.8.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.8.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.8.6 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.1.1.8.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.9 P1 - Proveïdero Sant Pere (Solar - Cabalímetre SL500 + càm…	45.249,87
Capítol 2.1.1.9.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	5.611,40
Capítol 2.1.1.9.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.1.9.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	3.467,81
Capítol 2.1.1.9.2 Zona Cabalímetre.	35.678,48
Capítol 2.1.1.9.2.1 Instal.lació Cabalímetre.	32.588,36
Capítol 2.1.1.9.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28
Capítol 2.1.1.9.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Cont…	2.145,00
Capítol 2.1.1.9.2.4 Cimentació cabalímetre.	673,84
Capítol 2.1.1.9.3 Zona Columna Solar amb càmera.	2.010,87
Capítol 2.1.1.9.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.1.9.3.2 Placa solar.	266,87
Capítol 2.1.1.9.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Cont…	162,22
Capítol 2.1.1.9.3.4 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.1.9.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.1.9.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.9.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.9.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.1.1.9.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.10 P2 - Proveïdero Fortalesa (Solar - Cabalímetre + càmera).	37.148,65
Capítol 2.1.1.10.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetr…	5.611,40
Capítol 2.1.1.10.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.1.10.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comuni…	3.467,81
Capítol 2.1.1.10.2 Zona Cabalímetre.	27.577,26
Capítol 2.1.1.10.2.1 Instal.lació Cabalímetre.	24.487,14
Capítol 2.1.1.10.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28
Capítol 2.1.1.10.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Con…	2.145,00
Capítol 2.1.1.10.2.4 Cimentació cabalímetre.	673,84
Capítol 2.1.1.10.3 Zona Columna Solar amb càmera.	2.010,87
Capítol 2.1.1.10.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.1.10.3.2 Placa solar.	266,87
Capítol 2.1.1.10.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Con…	162,22
Capítol 2.1.1.10.3.4 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.1.10.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.1.10.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.10.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.10.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.1.1.10.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.11 TE1 - Trastellador de l'Encanyisada (Situat a l'Agulla) (…	30.031,58
Capítol 2.1.1.11.1 Zona Cabalímetre.	27.577,26
Capítol 2.1.1.11.1.1 Instal.lació Cabalímetre.	24.487,14
Capítol 2.1.1.11.1.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28

Capítol	Import
Capítol 2.1.1.11.1.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Con…	2.145,00
Capítol 2.1.1.11.1.4 Cimentació cabalímetre.	673,84
Capítol 2.1.1.11.2 Zona Columna.	505,20
Capítol 2.1.1.11.2.1 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.1.11.3 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.11.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.11.4 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.1.1.11.5 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.1.12 DA1 - Descàrrega Agulla Racó (Solar - Monitorització Comp…	8.982,50
Capítol 2.1.1.12.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunica…	2.609,37
Capítol 2.1.1.12.2 Zona Comporta.	1.781,53
Capítol 2.1.1.12.3 Zona Columna Solar amb càmera.	1.141,09
Capítol 2.1.1.12.4 Càmera Vigilància.	547,76
Capítol 2.1.1.12.5 Zona Sonda Nivell.	1.617,15
Capítol 2.1.1.12.6 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.1.12.6.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.1.12.7 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.1.1.12.8 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.2 CLOT.	57.650,66
Capítol 2.1.2.1 E4 - EB a la Sortida del Filtre de l'Embut (Xarxa - Simple…	7.432,03
Capítol 2.1.2.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aq…	4.517,81
Capítol 2.1.2.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.1.2.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.044,49
Capítol 2.1.2.1.1.3 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunic…	277,71
Capítol 2.1.2.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).	301,58
Capítol 2.1.2.1.3 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.2.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.2.1.4 Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.1.2.1.5 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.2.2 P7 - Proveïdero Pins (Solar - Cabalímetre + Càmera).	37.178,41
Capítol 2.1.2.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre…	5.641,16
Capítol 2.1.2.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.2.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	3.497,57
Capítol 2.1.2.2.2 Zona Cabalímetre.	27.577,26
Capítol 2.1.2.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.	24.487,14
Capítol 2.1.2.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28
Capítol 2.1.2.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Cont…	2.145,00
Capítol 2.1.2.2.2.4 Cimentació cabalímetre.	673,84
Capítol 2.1.2.2.3 Zona Columna Solar amb càmera.	2.010,87
Capítol 2.1.2.2.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.2.2.3.2 Placa solar.	266,87
Capítol 2.1.2.2.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Cont…	162,22
Capítol 2.1.2.2.3.4 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.2.2.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.2.2.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.2.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.2.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.1.2.2.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.2.3 R4 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla al Clot (Sola…	13.040,22
Capítol 2.1.2.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre…	6.574,37
Capítol 2.1.2.3.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.2.3.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.430,78
Capítol 2.1.2.3.2 Zona Columna.	1.118,05
Capítol 2.1.2.3.3 Zona Comporta.	1.781,53
Capítol 2.1.2.3.4 Zona Sonda Nivell.	1.617,15
Capítol 2.1.2.3.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.2.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.2.3.6 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.1.2.3.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.3 TANCADA.	54.881,05
Capítol 2.1.3.1 T2 - EB de Magdalenes (Xarxa - Doble - Nova).	12.370,69
Capítol 2.1.3.1.1 Zona Armari Control I Comunicacions (Xarxa - Doble).	6.732,47
Capítol 2.1.3.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.1.3.1.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.3.1.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.115,56
Capítol 2.1.3.1.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Co…	277,71
Capítol 2.1.3.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).	301,58
Capítol 2.1.3.1.3 Zona Columna.	1.562,84
Capítol 2.1.3.1.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.3.1.3.2 Càmera Vigilància.	486,26
Capítol 2.1.3.1.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.3.1.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.3.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.3.1.5 Programació PLC i Posada en marxa (2 bombes).	3.151,72
Capítol 2.1.3.1.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.3.2 R7 - Descàrrega del Canal de Reg Mañofles (Solar - Monitor…	10.965,73
Capítol 2.1.3.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitoritza…	1.980,86
Capítol 2.1.3.2.2 Zona Columna Solar.	1.141,09
Capítol 2.1.3.2.3 Zona Comporta.	1.781,53
Capítol 2.1.3.2.4 Zona Sonda Nivell.	1.617,15
Capítol 2.1.3.2.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.3.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.3.2.6 Posada en marxa.	663,52

Capítol	Import
Capítol 2.1.3.2.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.3.2.8 Tancament protecció arqueta.	3.159,50
Capítol 2.1.3.3 T3.1 - Estació de Bombeig. Baladres (Xarxa - Simple - Nova…	11.138,46
Capítol 2.1.3.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple).	6.661,40
Capítol 2.1.3.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.1.3.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.3.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.044,49
Capítol 2.1.3.3.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunic…	277,71
Capítol 2.1.3.3.2 Zona Sonda Nivell (Connexió sonda existent).	301,58
Capítol 2.1.3.3.3 Zona Columna.	1.562,84
Capítol 2.1.3.3.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.3.3.3.2 Càmera Vigilància.	486,26
Capítol 2.1.3.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.3.3.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.3.3.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.3.3.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.1.3.3.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.3.4 T3.2 - Comporta entrada d'aigua Baladres (Solar - Monitori…	7.806,23
Capítol 2.1.3.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comp…	1.980,86
Capítol 2.1.3.4.2 Zona Columna Solar.	1.141,09
Capítol 2.1.3.4.3 Zona Comporta.	1.781,53
Capítol 2.1.3.4.4 Zona Sonda Nivell.	1.617,15
Capítol 2.1.3.4.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.3.4.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.3.4.6 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.1.3.4.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.3.5 P3 - Proveïdero Capitana (Solar - Càmera).	4.199,98
Capítol 2.1.3.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).	2.470,72
Capítol 2.1.3.5.2 Zona Columna Solar amb càmera.	1.646,29
Capítol 2.1.3.5.2.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.3.5.2.2 Placa solar.	452,13
Capítol 2.1.3.5.2.3 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.3.5.3 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.3.6 P5 - Proveïdero Sèquia Nova (Solar - Càmera).	4.199,98
Capítol 2.1.3.6.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).	2.470,72
Capítol 2.1.3.6.2 Zona Columna Solar amb càmera.	1.646,29
Capítol 2.1.3.6.2.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.3.6.2.2 Placa solar.	452,13
Capítol 2.1.3.6.2.3 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.3.6.3 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.3.7 P6 - Proveïdero Hospital (Solar - Càmera).	4.199,98
Capítol 2.1.3.7.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).	2.470,72
Capítol 2.1.3.7.2 Zona Columna Solar amb càmera.	1.646,29
Capítol 2.1.3.7.2.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.3.7.2.2 Placa solar.	452,13
Capítol 2.1.3.7.2.3 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.1.3.7.3 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.4 BUDA.	74.568,85
Capítol 2.1.4.1 B1 - Proveïderos Enriquet (Solar - Cabalímetre + càmera).	37.324,65
Capítol 2.1.4.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre…	5.685,02
Capítol 2.1.4.1.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.4.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	3.541,43
Capítol 2.1.4.1.2 Zona Cabalímetre.	27.577,26
Capítol 2.1.4.1.2.1 Instal.lació Cabalímetre.	24.487,14
Capítol 2.1.4.1.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28
Capítol 2.1.4.1.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Cont…	2.145,00
Capítol 2.1.4.1.2.4 Cimentació cabalímetre.	673,84
Capítol 2.1.4.1.3 Zona Columna Solar amb càmera.	2.113,25
Capítol 2.1.4.1.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.4.1.3.2 Placa solar.	266,87
Capítol 2.1.4.1.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Cont…	162,22
Capítol 2.1.4.1.3.4 Càmera Vigilància.	607,58
Capítol 2.1.4.1.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.4.1.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.4.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.4.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.1.4.1.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.4.2 B2 - Proveïderos Vicens (Solar - Cabalímetre + càmera).	37.244,20
Capítol 2.1.4.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre…	5.685,02
Capítol 2.1.4.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.1.4.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	3.541,43
Capítol 2.1.4.2.2 Zona Cabalímetre.	27.577,26
Capítol 2.1.4.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.	24.487,14
Capítol 2.1.4.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28
Capítol 2.1.4.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Cont…	2.145,00
Capítol 2.1.4.2.2.4 Cimentació cabalímetre.	673,84
Capítol 2.1.4.2.3 Zona Columna Solar amb càmera.	2.032,80
Capítol 2.1.4.2.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.1.4.2.3.2 Placa solar.	266,87
Capítol 2.1.4.2.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Cont…	162,22
Capítol 2.1.4.2.3.4 Càmera Vigilància.	527,13
Capítol 2.1.4.2.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.1.4.2.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11

Capítol	Import
Capítol 2.1.4.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.4.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.1.4.2.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.5 VIOLÍ.	15.612,46
Capítol 2.1.5.1 VI3 - Entrada d'aigua de Violí 1 (Solar - Monitorització C…	7.806,23
Capítol 2.1.5.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comp…	1.980,86
Capítol 2.1.5.1.2 Zona Columna Solar.	1.141,09
Capítol 2.1.5.1.3 Zona Comporta.	1.781,53
Capítol 2.1.5.1.4 Zona Sonda Nivell.	1.617,15
Capítol 2.1.5.1.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.5.1.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.5.1.6 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.1.5.1.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.1.5.2 VI4 - Entrada d'aigua de Violí 2 (Solar - Monitorització C…	7.806,23
Capítol 2.1.5.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comp…	1.980,86
Capítol 2.1.5.2.2 Zona Columna Solar.	1.141,09
Capítol 2.1.5.2.3 Zona Comporta.	1.781,53
Capítol 2.1.5.2.4 Zona Sonda Nivell.	1.617,15
Capítol 2.1.5.2.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.1.5.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.1.5.2.6 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.1.5.2.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.2 Hemidelta esquerre.	178.228,55
Capítol 2.2.1 CANAL VELL.	158.164,77
Capítol 2.2.1.1 CV23-3 - EB Ponts de Rei (Xarxa - Simple - Existent).	3.621,93
Capítol 2.2.1.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	773,49
Capítol 2.2.1.1.2 Zona Columna.	1.562,84
Capítol 2.2.1.1.2.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.1.2.2 Càmera Vigilància.	486,26
Capítol 2.2.1.1.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.2.1.1.3 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.1.4 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.2.1.1.5 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.2 RCV - Proveïdero Retorn (Solar - Càmera).	4.181,04
Capítol 2.2.1.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).	2.470,72
Capítol 2.2.1.2.2 Zona Columna Solar amb càmera.	1.627,35
Capítol 2.2.1.2.3 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.3 CV1 - EB Melics (Camp Solar - Simple - Nova).	12.631,75
Capítol 2.2.1.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple…	7.119,35
Capítol 2.2.1.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.2.1.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.2.1.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.502,44
Capítol 2.2.1.3.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunic…	277,71
Capítol 2.2.1.3.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).	301,58
Capítol 2.2.1.3.3 Zona Columna.	1.581,78
Capítol 2.2.1.3.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.3.3.2 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.2.1.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.2.1.3.4 Zona Camp Solar.	1.016,40
Capítol 2.2.1.3.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.3.6 Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.2.1.3.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.4 PENAL.	93.809,96
Capítol 2.2.1.4.1 PCV1 - Comportes Connexió Riu (Xarxa - Càmera + Telecont…	23.383,55
Capítol 2.2.1.4.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Doble Com…	5.478,71
Capítol 2.2.1.4.1.1.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comun…	4.338,46
Capítol 2.2.1.4.1.1.2 Instal·lació Escomesa Elèctrica fins Armari Control …	565,00
Capítol 2.2.1.4.1.1.3 Instal.lació comunicacions.	575,25
Capítol 2.2.1.4.1.2 Zona Sonda Nivell Riu.	1.759,18
Capítol 2.2.1.4.1.3 Zona Sonda Nivell Canal.	1.759,18
Capítol 2.2.1.4.1.4 Zona Columna.	1.581,78
Capítol 2.2.1.4.1.4.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.4.1.4.2 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.2.1.4.1.4.3 Canalització soterrada de columna a armari de contro…	387,62
Capítol 2.2.1.4.1.5 Zona Comporta.	10.192,06
Capítol 2.2.1.4.1.5.1 Instal·lació Comporta.	2.870,65
Capítol 2.2.1.4.1.5.1.1 Encometer.	1.969,05
Capítol 2.2.1.4.1.5.1.2 Finals de cursa.	788,60
Capítol 2.2.1.4.1.5.1.3 Instal.lació elèctrica Motor.	113,00
Capítol 2.2.1.4.1.5.2 Accionament comporta doble husillo.	7.321,41
Capítol 2.2.1.4.1.6 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.4.1.6.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.4.1.7 Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.2.1.4.1.8 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.4.2 PCV2 - Comportes Connexió Canal Vell (Solar - Cabalímetr…	55.327,50
Capítol 2.2.1.4.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímet…	6.875,45
Capítol 2.2.1.4.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.2.1.4.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comun…	4.731,86
Capítol 2.2.1.4.2.2 Zona Cabalímetre.	35.678,48
Capítol 2.2.1.4.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.	32.588,36
Capítol 2.2.1.4.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28

Capítol	Import
Capítol 2.2.1.4.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Co…	2.145,00
Capítol 2.2.1.4.2.2.4 Cimentació cabalímetre.	673,84
Capítol 2.2.1.4.2.3 Zona Columna.	2.010,87
Capítol 2.2.1.4.2.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.4.2.3.2 Placa solar.	429,09
Capítol 2.2.1.4.2.3.3 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.2.1.4.2.3.4 Canalització soterrada de columna a armari de contro…	387,62
Capítol 2.2.1.4.2.4 Zona Comporta.	8.813,58
Capítol 2.2.1.4.2.4.1 Instal·lació Comporta.	2.870,65
Capítol 2.2.1.4.2.4.1.1 Encometer.	1.969,05
Capítol 2.2.1.4.2.4.1.2 Finals de cursa.	788,60
Capítol 2.2.1.4.2.4.1.3 Instal.lació elèctrica Motor.	113,00
Capítol 2.2.1.4.2.4.2 Accionament comporta husillo simple.	5.942,93
Capítol 2.2.1.4.2.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.4.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.4.2.6 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.2.1.4.2.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.4.3 PCV3 - Descàrrega Reg Sèquia Bombita (Solar - Monitoritz…	7.773,31
Capítol 2.2.1.4.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorit…	1.980,86
Capítol 2.2.1.4.3.2 Zona Columna Solar.	1.141,09
Capítol 2.2.1.4.3.3 Zona Comporta.	1.748,61
Capítol 2.2.1.4.3.4 Zona Sonda Nivell.	1.617,15
Capítol 2.2.1.4.3.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.4.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.4.3.6 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.2.1.4.3.7 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.4.4 PCV4 - EB Travessal Creus - Penal (Xarxa - Simple - Exis…	3.662,80
Capítol 2.2.1.4.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	773,49
Capítol 2.2.1.4.4.2 Zona Columna.	1.603,71
Capítol 2.2.1.4.4.2.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.4.4.2.2 Càmera Vigilància.	527,13
Capítol 2.2.1.4.4.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de contro…	387,62
Capítol 2.2.1.4.4.3 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.4.4.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.4.4.4 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.2.1.4.4.5 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.4.5 PCV5 - EB Bio Bassa Arena (Xarxa - Simple - Existent - P…	3.662,80
Capítol 2.2.1.4.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	773,49
Capítol 2.2.1.4.5.2 Zona Columna.	1.603,71
Capítol 2.2.1.4.5.2.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.4.5.2.2 Càmera Vigilància.	527,13
Capítol 2.2.1.4.5.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de contro…	387,62
Capítol 2.2.1.4.5.3 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.4.5.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.4.5.4 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.2.1.4.5.5 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.5 TRASTELLADOR.	43.920,09
Capítol 2.2.1.5.1 P10 - Trastellador (Solar - Cabalímetre + càmera).	37.148,65
Capítol 2.2.1.5.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímet…	5.611,40
Capítol 2.2.1.5.1.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.2.1.5.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comun…	3.467,81
Capítol 2.2.1.5.1.2 Zona Cabalímetre.	27.577,26
Capítol 2.2.1.5.1.2.1 Instal.lació Cabalímetre.	24.487,14
Capítol 2.2.1.5.1.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28
Capítol 2.2.1.5.1.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Co…	2.145,00
Capítol 2.2.1.5.1.2.4 Cimentació cabalímetre.	673,84
Capítol 2.2.1.5.1.3 Zona Columna.	2.010,87
Capítol 2.2.1.5.1.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.5.1.3.2 Placa solar.	266,87
Capítol 2.2.1.5.1.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Co…	162,22
Capítol 2.2.1.5.1.3.4 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.2.1.5.1.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de contro…	387,62
Capítol 2.2.1.5.1.4 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.5.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.5.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
Capítol 2.2.1.5.1.6 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.5.2 DS1 - Descàrrega de la Sèquia d'Illa de Mar (Solar - Mon…	3.126,85
Capítol 2.2.1.5.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	257,13
Capítol 2.2.1.5.2.2 Zona Columna.	1.584,12
Capítol 2.2.1.5.2.2.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.5.2.2.2 Càmera Vigilància.	507,54
Capítol 2.2.1.5.2.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de contro…	387,62
Capítol 2.2.1.5.2.3 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.1.5.2.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.5.2.4 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.2.1.5.2.5 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.1.5.3 CV23-4 - EB Zaida (Solar - Simple - Existent).	3.644,59
Capítol 2.2.1.5.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions.	777,21
Capítol 2.2.1.5.3.2 Zona Columna.	1.581,78
Capítol 2.2.1.5.3.2.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.1.5.3.2.2 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.2.1.5.3.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de contro…	387,62
Capítol 2.2.1.5.3.3 Integració en Plataforma i Programació.	539,11

Capítol	Import
Capítol 2.2.1.5.3.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.1.5.3.4 Posada en marxa.	663,52
Capítol 2.2.1.5.3.5 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.2 BADIA FANGAR.	20.063,78
Capítol 2.2.2.1 IM3 - EB Filtre Verd d'Illa de Mar (Xarxa - Simple - Aquam…	7.432,03
Capítol 2.2.2.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aq…	4.517,81
Capítol 2.2.2.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.2.2.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.044,49
Capítol 2.2.2.1.1.3 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunic…	277,71
Capítol 2.2.2.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).	301,58
Capítol 2.2.2.1.3 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.2.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.2.1.4 Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.2.2.1.5 Documentació.	82,97
Capítol 2.2.2.2 F4 – EB d'Avellanes (Camp Solar - Simple - Nova).	12.631,75
Capítol 2.2.2.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple…	7.119,35
Capítol 2.2.2.2.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntat…	195,61
Capítol 2.2.2.2.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
Capítol 2.2.2.2.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunic…	4.502,44
Capítol 2.2.2.2.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunic…	277,71
Capítol 2.2.2.2.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).	301,58
Capítol 2.2.2.2.3 Zona Columna.	1.581,78
Capítol 2.2.2.2.3.1 Columna 5 metros.	688,96
Capítol 2.2.2.2.3.2 Càmera Vigilància.	505,20
Capítol 2.2.2.2.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.	387,62
Capítol 2.2.2.2.4 Zona Camp Solar.	1.016,40
Capítol 2.2.2.2.5 Integració en Plataforma i Programació.	539,11
Capítol 2.2.2.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
Capítol 2.2.2.2.6 Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
Capítol 2.2.2.2.7 Documentació.	82,97
Capítol 3 Sensors fisicoquímics.	134.837,43
Capítol 3.1 Columnes fixació sensors.	16.748,82
Capítol 3.2 Fixació Muscleres.	728,10
Capítol 3.3 Sensors (Nivell + T aigua + Conductivitat).	105.248,64
Capítol 3.3.1 Sensor (Nivell + T aigua + Conductivitat) col.locat.	91.562,88
Capítol 3.3.2 Integració en Plataforma i Programació.	11.860,42
Capítol 3.3.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	11.860,42
Capítol 3.3.3 Documentació.	1.825,34
Capítol 3.4 Sensors Oxigen.	12.111,87
Capítol 3.4.1 Sensor (Oxigen) col.locat.	10.245,63
Capítol 3.4.2 Integració en Plataforma i Programació.	1.617,33
Capítol 3.4.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	1.617,33
Capítol 3.4.3 Documentació.	248,91
Capítol 4 LoRaWAN.	24.372,50
Capítol 4.1 Punts Instal.lacions Parc Natural (s'afegeix a quadre previst …	13.908,72
Capítol 4.1.1 Armari de Control i Comunicacions (En armari existent).	13.908,72
Capítol 4.1.1.1 Comunicacions.	9.065,91
Capítol 4.1.1.2 Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.	488,25
Capítol 4.1.1.3 Integració en Plataforma i Programació.	3.773,77
Capítol 4.1.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	3.773,77
Capítol 4.1.1.4 Documentació.	580,79
Capítol 4.2 Punts Instal.lacions Comunitats Regants.	10.463,78
Capítol 4.2.1 Armari de Control i Comunicacions.	9.219,62
Capítol 4.2.1.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacio…	9.080,12
Capítol 4.2.1.2 Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.	139,50
Capítol 4.2.2 Integració en Plataforma i Programació.	1.078,22
Capítol 4.2.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.	1.078,22
Capítol 4.2.3 Documentació.	165,94
Capítol 5 Suministre Sondes Multiparamètriques (No instal.lades).	67.417,68
Capítol 6 Equips informàtics.	7.939,14
Capítol 6.1 PC SCADA ESCRIPTORI.	3.036,44
Capítol 6.2 PC SCADA PISSARRA DIGITAL.	4.902,70
Capítol 7 Seguretat i Salut.	12.946,12
Capítol 8 Gestió Residus.	4.602,40
Capítol 9 Taxes permisos obra.	31.939,70
Pressupost d'execució material	922.757,69
13% de despeses generals	119.958,50
6% de benefici industrial	55.365,46
Suma	1.098.081,65
21% IVA	230.597,15
Pressupost d'execució per contracta	1.328.678,80

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de UN MILIÓ TRES-CENTS VINT-I-VUIT MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS.

09/09/2025

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Plataforma IoT - Cloud.		
	1.1 Implementació Plataforma IoT.		
1.1.1	u Instal·lació i Configuració Servidor.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.2	u Instal·lació i Configuració Base de Dades.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.3	u Instal·lació i Configuració Serveis Comunicacions.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.4	u Instal·lació i Configuració VPN.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.5	u Instal·lació i Configuració Serveis d'Administració d'Usuaris Plataforma.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.6	u Instal·lació i Configuració Serveis de Backup.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.7	u Programació Aplicacions Servidor.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.8	u Posada en marxa i desplegament.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.9	u Manuals.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.1.10	u Formació.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	1.2 App Mobil Android.		
1.2.1	u Programació App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.2.2	u Configuració Sistema d'Actualitzacions.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.2.3	u Posada en marxa i desplegament.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	1.3 SCADA Gestió i Supervisió Plataforma.		
1.3.1	u Programació SCADA.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3.2	u Configuració Sistema d'Actualitzacions.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3.3	u Posada en marxa i desplegament.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2 Infraestructures.		
	2.1 Hemidelta dret.		
	2.1.1 ENCANYISSADA.		
	2.1.1.1 E7 - EB Patrau (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).		
	2.1.1.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
	2.1.1.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.1.1.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.1.1.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.1.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.1.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).		
2.1.1.1.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.3	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.4	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.1.1.3.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.6	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	11,52	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.7	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.8	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.9	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.10	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.11	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.12	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.13	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.14	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.15	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.16	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1.1.3.17	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.18	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.19	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.1.1.3.20	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.1.1.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.		
2.1.1.1.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.1.1.1.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.1.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.1.2 Zona Sonda Nivell.		
	2.1.1.1.2.1 Sonda Nivell.		
2.1.1.1.2.1.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	1.518,10	MIL CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS
2.1.1.1.2.1.2	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.1.2.2 Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.		
2.1.1.1.2.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.1.2.2.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.1.2.2.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.1.2.2.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.1.2.2.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.1.2.2.6	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.1.2.2.7	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.1.2.2.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.1.2.3 Cimentació suport Sonda.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1.2.3.1	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300 mm i gruix 10 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	59,97	CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.2.3.2	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.1.2.3.3	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.1.3 Zona Columna.		
	2.1.1.1.3.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.1.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.1.3.2 Càmera Vigilància.		
2.1.1.1.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.1.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.1.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.1.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.1.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.1.1.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.1.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.1.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.1.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.1.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.1.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.1.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.1.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.1.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.1.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.1.1.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.1.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.1.5.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.1.6 Documentació.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.2 E2 - EB Carreter (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).		
	2.1.1.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
	2.1.1.2.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.1.1.2.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.1.2.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.1.2.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.2.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.2.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.2.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.2.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).		
2.1.1.2.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.3	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.4	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.2.1.3.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.6	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	11,52	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.7	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.8	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.9	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.2.1.3.10	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.11	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.12	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.13	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.14	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.15	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.16	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.17	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.18	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.19	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.1.3.20	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.1.2.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.		
2.1.1.2.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.2.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.2.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.2.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.2.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.2.2 Zona Sonda Nivell.		
	2.1.1.2.2.1 Sonda Nivell.		
2.1.1.2.2.1.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	1.518,10	MIL CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS
2.1.1.2.2.1.2	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.1.2.2.2 Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.		
2.1.1.2.2.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.2.2.2.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.2.2.2.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.2.2.2.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.2.2.2.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.2.2.6	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.2.2.7	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.2.2.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.2.2.3 Cimentació suport Sonda.		
2.1.1.2.2.3.1	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300 mm i gruix 10 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	59,97	CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.2.2.3.2	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.2.2.3.3	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.2.3 Zona Columna.		
	2.1.1.2.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.1.2.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.2.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.2.3.2 Càmera Vigilància.		
2.1.1.2.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.2.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.2.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.2.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.2.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.2.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.2.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.1.2.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.2.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.2.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.2.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.2.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.2.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.2.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.2.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.1.2.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.2.5.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.2.6 Documentació.		
2.1.1.2.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.3 E3 - EB Olles (Xarxa - Doble - Nova).		
	2.1.1.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
	2.1.1.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.1.1.3.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.1.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.1.3.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.3.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.3.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba doble).		
2.1.1.3.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.3	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.4	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.3.1.3.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.6	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	11,52	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.7	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.8	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.9	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.3.1.3.10	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.11	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.12	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.13	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.14	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.15	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.16	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.17	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.18	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.19	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.1.3.20	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.1.3.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.		
2.1.1.3.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.3.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.3.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.3.2 Zona Sonda Nivell.		
2.1.1.3.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.1.1.3.3 Zona Columna.		
	2.1.1.3.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.1.3.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.3.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.3.3.2 Càmera Vigilància.		
2.1.1.3.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.3.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.3.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.3.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.1.3.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.3.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.3.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.3.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.3.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.3.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.3.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.3.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.3.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.1.3.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.3.5.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.3.6 Documentació.		
2.1.1.3.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.4 E31 - EB Circumval·lació (Nou punt amb equip traslladat) (Camp Solar - Simple - Trasllat Existent).		
	2.1.1.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
	2.1.1.4.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.4.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.1.4.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.1.4.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.4.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.4.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.4.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.4.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.4.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).		
2.1.1.4.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.2	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.	110,70	CENT DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.3	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.4	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.5	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.6	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.	133,02	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.7	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.8	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.9	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.10	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.11	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.12	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.13	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.14	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.15	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.16	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.17	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.18	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.4.1.3.19	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.20	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.21	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.22	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.23	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.24	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.4.1.3.25	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.4.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.		
2.1.1.4.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.4.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.1.1.4.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.4.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.4.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.4.2 Zona Sonda Nivell.		
2.1.1.4.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.1.1.4.3 Zona Columna.		
	2.1.1.4.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.1.4.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.4.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.4.3.2 Càmera Vigilància.		
2.1.1.4.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.4.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.4.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.4.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.4.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.4.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.4.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.1.4.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.4.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.4.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.4.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.4.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.4.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.4.4 Zona Camp Solar.		
2.1.1.4.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.	937,90	NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.4.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.4.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.4.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.4.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.4.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.4.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.4.6 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.1.4.6.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.4.6.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.4.6.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.4.7 Documentació.		
2.1.1.4.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.5 E32 - EB Circumval·lació (Substitució per nou sistema de bombeig) (Camp Solar - Doble - Nova).		
	2.1.1.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
	2.1.1.5.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.1.1.5.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.1.5.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.5.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.5.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.5.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.5.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.5.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.5.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bomba doble).		
2.1.1.5.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.2	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.	110,70	CENT DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.5.1.3.3	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.4	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.5	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.6	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.	133,02	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.7	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.8	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.9	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.10	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.11	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.12	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.13	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.14	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.15	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.16	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.17	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.18	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.19	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.20	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.21	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.5.1.3.22	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.23	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.24	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.5.1.3.25	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.5.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombes).		
2.1.1.5.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.5.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.1.1.5.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.5.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.5.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.5.2 Zona Sonda Nivell.		
2.1.1.5.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.1.1.5.3 Zona Columna.		
	2.1.1.5.3.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.5.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.5.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.5.3.2 Càmera Vigilància.		
2.1.1.5.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.5.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.5.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.5.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.5.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.5.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.5.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.1.5.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.5.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.5.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.5.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.5.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.5.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.5.4 Zona Camp Solar.		
2.1.1.5.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.	937,90	NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
2.1.1.5.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.5.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.5.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.5.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.5.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.5.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.5.6 Programació PLC i Posada en marxa.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.5.6.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.5.6.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.5.6.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.5.7 Documentació.		
2.1.1.5.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.6 S1 - EB Casa Fusta (Camp Solar - Doble - Nova).		
	2.1.1.6.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
	2.1.1.6.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.1.1.6.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.1.6.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.1.6.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.6.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.6.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.6.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.6.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.6.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bomba doble).		
2.1.1.6.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.2	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.	110,70	CENT DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.3	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.4	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.5	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.6	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.	133,02	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.7	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.8	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.9	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.6.1.3.10	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.11	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.12	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.13	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.14	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.15	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.16	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.17	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.18	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.19	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.20	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.21	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.22	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.23	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.24	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.6.1.3.25	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.6.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombes).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.6.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.6.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.1.1.6.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.6.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.6.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.6.2 Zona Sonda Nivell.		
2.1.1.6.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.1.1.6.3 Zona Columna.		
	2.1.1.6.3.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.6.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.6.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.6.3.2 Càmera Vigilància.		
2.1.1.6.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.6.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.6.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.6.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.6.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.6.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.6.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.1.6.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.6.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.6.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.6.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.6.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.6.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.6.4 Zona Camp Solar.		
2.1.1.6.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.	937,90	NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
2.1.1.6.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	4,11	QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.6.4.3	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.1.1.6.4.4	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
	2.1.1.6.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.6.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.6.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.6.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.6.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.6.6 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.1.6.6.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.6.6.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.6.6.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.6.7 Documentació.		
2.1.1.6.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.7 R1 - Descàrrega del Canal de Reg del Rapitenc (Sonda LoRaWAN).		
	2.1.1.7.1 Zona Descàrrega.		
	2.1.1.7.1.1 Cimentación soporte LORAWAN.		
2.1.1.7.1.1.1	u Cimentació i Placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)	234,54	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.7.1.2 Sonda nivell VEGA LoRaWAN.		
2.1.1.7.1.2.1	u Sonda nivell VEGA LoRaWAN. Sonda VEGAPULS Air 41 Sensor radar autónomo con transmisión de valores medidos por radio, medición continua de nivel, 15m, precisión ±2 mm, NB-IoT/CAT-M1, LoRa WAN, Bluetooth.	1.346,55	MIL TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.7.1.2.2	u Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	237,18	DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.1.7.1.2.3	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.1.7.2 Integració en Plataforma i Programació.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.7.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.7.2.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.7.2.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.7.2.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.7.3 Posada en marxa.		
2.1.1.7.3.1	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.8 R5 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla a l'Encanyisada (Solar - Monitorització Comporta).		
	2.1.1.8.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).		
2.1.1.8.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.8.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.8.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.8.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.8.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.8.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.8.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	138,65	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.8.1.8	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.8.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.1.8.2 Zona Columna.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.8.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.8.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.8.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.8.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.8.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.1.8.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.8.3 Zona Comporta.		
	2.1.1.8.3.1 Encometer.		
2.1.1.8.3.1.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
	2.1.1.8.3.2 Instal.lació elèctrica Encometer.		
2.1.1.8.3.2.1	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	30,83	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	2.1.1.8.4 Zona Sonda Nivell.		
2.1.1.8.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.8.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.8.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.1.8.4.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.1.8.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.8.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.8.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.8.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.8.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.8.6 Posada en marxa.		
2.1.1.8.6.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.8.6.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.8.7 Documentació.		
2.1.1.8.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.9 P1 - Proveïdero Sant Pere (Solar - Cabalímetre SL500 + càmera).		
	2.1.1.9.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.9.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.1.9.1.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.9.1.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.9.1.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.9.1.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.9.1.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.9.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).		
2.1.1.9.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.9.1.2.2	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.3	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.4	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.5	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.6	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.7	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.8	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.9	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.10	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.11	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.12	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.13	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.14	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.15	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.9.1.2.16	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.1.9.2 Zona Cabalímetre.		
	2.1.1.9.2.1 Instal.lació Cabalímetre.		
2.1.1.9.2.1.1	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	27.794,51	VINT-I-SET MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.9.2.1.2	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	3.163,39	TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.9.2.1.3	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	1.630,46	MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.9.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.		
2.1.1.9.2.2.1	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.1.1.9.2.2.2	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,76	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.9.2.2.3	u Conversor RS-485 - Ethernet.	156,17	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.1.1.9.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.		
2.1.1.9.2.3.1	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.9.2.3.2	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.9.2.3.3	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.9.2.3.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.9.2.3.5	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.9.2.3.6	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.9.2.3.7	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.9.2.3.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.9.2.4 Cimentació cabalímetre.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.9.2.4.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.	155,00	CENT CINQUANTA-CINC EUROS
2.1.1.9.2.4.2	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.	431,06	QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.1.1.9.2.4.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.9.3 Zona Columna Solar amb càmera.		
	2.1.1.9.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.1.9.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.9.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.9.3.2 Placa solar.		
2.1.1.9.3.2.1	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	266,87	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.9.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.		
2.1.1.9.3.3.1	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,65	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.9.3.3.2	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
	2.1.1.9.3.4 Càmera Vigilància.		
2.1.1.9.3.4.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.9.3.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.9.3.4.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.9.3.4.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.9.3.4.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.9.3.4.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.9.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.1.9.3.5.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.9.3.5.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.9.3.5.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.9.3.5.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.9.3.5.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.9.3.5.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.9.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.9.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.9.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.9.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.9.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.9.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.1.9.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.9.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.9.6 Documentació.		
2.1.1.9.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.10 P2 - Proveïdero Fortalesa (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.1.1.10.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.1.1.10.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.1.10.1.1.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.10.1.1.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.10.1.1.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.10.1.1.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.10.1.1.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.10.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).		
2.1.1.10.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.2	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.3	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.4	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.5	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.10.1.2.6	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.7	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.8	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.9	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.10	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.11	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.12	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.13	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.14	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.15	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.1.10.1.2.16	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.1.10.2 Zona Cabalímetre.		
	2.1.1.10.2.1 Instal.lació Cabalímetre.		
2.1.1.10.2.1.1	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	19.693,29	DINOU MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.1.10.2.1.2	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	3.163,39	TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.10.2.1.3	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	1.630,46	MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.1.10.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.		
2.1.1.10.2.2.1	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.1.1.10.2.2.2	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,76	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.10.2.2.3	u Conversor RS-485 - Ethernet.	156,17	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.1.1.10.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.		
2.1.1.10.2.3.1	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.10.2.3.2	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.10.2.3.3	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.10.2.3.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.10.2.3.5	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.10.2.3.6	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.10.2.3.7	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.10.2.3.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.10.2.4 Cimentació cabalímetre.		
2.1.1.10.2.4.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.	155,00	CENT CINQUANTA-CINC EUROS
2.1.1.10.2.4.2	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.	431,06	QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.10.2.4.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.10.3 Zona Columna Solar amb càmera.		
	2.1.1.10.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.1.10.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.10.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.10.3.2 Placa solar.		
2.1.1.10.3.2.1	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	266,87	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.10.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.		
2.1.1.10.3.3.1	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,65	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.10.3.3.2	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
	2.1.1.10.3.4 Càmera Vigilància.		
2.1.1.10.3.4.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.10.3.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.10.3.4.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.10.3.4.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.10.3.4.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.10.3.4.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.10.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.1.10.3.5.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.10.3.5.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.10.3.5.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.10.3.5.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.10.3.5.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.10.3.5.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.10.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.10.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.10.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.10.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.10.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.10.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.1.10.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.10.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.10.6 Documentació.		
2.1.1.10.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.11 TE1 - Trastellador de l'Encanyisada (Situat a l'Agulla) (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.1.1.11.1 Zona Cabalímetre.		
	2.1.1.11.1.1 Instal.lació Cabalímetre.		
2.1.1.11.1.1.1	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	19.693,29	DINOU MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.1.11.1.1.2	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	3.163,39	TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.11.1.1.3	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	1.630,46	MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.11.1.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.		
2.1.1.11.1.2.1	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.1.1.11.1.2.2	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,76	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.11.1.2.3	u Conversor RS-485 - Ethernet.	156,17	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.1.1.11.1.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.		
2.1.1.11.1.3.1	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.1.11.1.3.2	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.11.1.3.3	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.1.11.1.3.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.11.1.3.5	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.11.1.3.6	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.1.11.1.3.7	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.11.1.3.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.11.1.4 Cimentació cabalímetre.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.11.1.4.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.	155,00	CENT CINQUANTA-CINC EUROS
2.1.1.11.1.4.2	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.	431,06	QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.1.1.11.1.4.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.1.11.2 Zona Columna.		
	2.1.1.11.2.1 Càmera Vigilància.		
2.1.1.11.2.1.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.11.2.1.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.11.2.1.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.11.2.1.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.11.2.1.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.11.2.1.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.11.3 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.11.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.11.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.11.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.11.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.11.4 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.1.11.4.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.11.4.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.11.5 Documentació.		
2.1.1.11.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.1.12 DA1 - Descàrrega Agulla Racó (Solar - Monitorització Comporta).		
	2.1.1.12.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).		
2.1.1.12.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.12.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.12.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.12.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.1.12.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.12.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.12.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	138,65	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.1.12.1.8	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.12.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.1.1.12.1.10	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.1.12.1.11	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
	2.1.1.12.2 Zona Comporta.		
2.1.1.12.2.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.1.1.12.2.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	30,83	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	2.1.1.12.3 Zona Columna Solar amb càmera.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.12.3.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.12.3.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.1.12.3.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.1.12.3.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.12.3.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.1.12.3.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.12.4 Càmera Vigilància.		
2.1.1.12.4.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.1.12.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.1.12.4.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.12.4.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.12.4.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.12.4.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.1.12.5 Zona Sonda Nivell.		
2.1.1.12.5.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.12.5.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.1.12.5.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.1.12.5.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.1.12.6 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.1.12.6.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.1.12.6.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.12.6.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.12.6.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.1.12.7 Posada en marxa.		
2.1.1.12.7.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.1.12.7.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.1.12.8 Documentació.		
2.1.1.12.8.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.2 CLOT.		
	2.1.2.1 E4 - EB a la Sortida del Filtre de l'Embut (Xarxa - Simple - Aquambiente).		
	2.1.2.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).		
	2.1.2.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.1.2.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.2.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).		
2.1.2.1.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.3	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.4	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.2.1.1.2.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.6	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	11,52	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.7	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.8	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.1.1.2.9	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.10	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.11	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.12	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.13	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.14	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.15	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.16	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.17	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.18	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.19	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.1.1.2.20	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.2.1.1.3 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.		
2.1.2.1.1.3.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.1.1.3.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.1.1.3.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2.1.1.3.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.1.1.3.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.2.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).		
2.1.2.1.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.1.2.1.3 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.2.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.2.1.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.1.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.1.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.2.1.4 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.2.1.4.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.1.4.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.1.4.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.2.1.5 Documentació.		
2.1.2.1.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.2.2 P7 - Proveïdero Pins (Solar - Cabalímetre + Càmera).		
	2.1.2.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.1.2.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.2.1.1.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.2.2.1.1.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.2.1.1.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.2.1.1.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.2.1.1.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.2.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).		
2.1.2.2.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.2.1.2.3	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.4	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.5	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.6	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.7	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.8	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.9	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.10	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.11	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.12	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.13	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.14	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.15	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.2.2.1.2.16	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.2.2.2 Zona Cabalímetre.		
	2.1.2.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.		
2.1.2.2.2.1.1	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	19.693,29	DINOU MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.2.2.2.1.2	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	3.163,39	TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.1.2.2.2.1.3	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	1.630,46	MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.2.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.2.2.2.1	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.1.2.2.2.2.2	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,76	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2.2.2.2.3	u Conversor RS-485 - Ethernet.	156,17	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.1.2.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.		
2.1.2.2.2.3.1	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.2.2.2.3.2	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2.2.2.3.3	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.2.2.2.3.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.2.2.3.5	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.2.2.2.3.6	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.2.2.2.3.7	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2.2.2.3.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.2.2.2.4 Cimentació cabalímetre.		
2.1.2.2.2.4.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.	155,00	CENT CINQUANTA-CINC EUROS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.2.2.4.2	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.	431,06	QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.1.2.2.2.4.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.2.2.3 Zona Columna Solar amb càmera.		
	2.1.2.2.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.2.2.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.2.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.2.2.3.2 Placa solar.		
2.1.2.2.3.2.1	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	266,87	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.2.2.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.2.3.3.1	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,65	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2.2.3.3.2	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
	2.1.2.2.3.4 Càmera Vigilància.		
2.1.2.2.3.4.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.2.2.3.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.2.3.4.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.2.3.4.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.2.3.4.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.2.3.4.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.2.2.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.2.2.3.5.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.2.2.3.5.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.2.3.5.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.2.3.5.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.2.2.3.5.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2.2.3.5.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.2.2.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.2.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.2.2.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.2.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.2.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.2.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.2.2.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.2.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.2.2.6 Documentació.		
2.1.2.2.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.2.3 R4 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla al Clot (Solar - Monitorització Comporta - Preparada per conectar trastellador).		
	2.1.2.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Comporta + 2 càmeres).		
	2.1.2.3.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.2.3.1.1.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.3.1.1.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.3.1.1.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.3.1.1.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.3.1.1.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.2.3.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).		
2.1.2.3.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.2	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.3	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.4	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.5	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.3.1.2.6	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.7	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.8	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.9	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.10	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.11	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.12	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.13	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.14	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.15	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.16	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.17	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.18	u Adaptació entrades (Encometer+Sonda Nivell).	209,03	DOS-CENTS NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
2.1.2.3.1.2.19	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.2.3.2 Zona Columna.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.3.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.2.3.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.2.3.2.3	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	266,87	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.3.2.4	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,65	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2.3.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
	2.1.2.3.3 Zona Comporta.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.3.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.1.2.3.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	30,83	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	2.1.2.3.4 Zona Sonda Nivell.		
2.1.2.3.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.3.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.2.3.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.2.3.4.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.2.3.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.2.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.2.3.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.3.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.3.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.2.3.6 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.2.3.6.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.2.3.6.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.2.3.7 Documentació.		
2.1.2.3.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.3 TANCADA.		
	2.1.3.1 T2 - EB de Magdalenes (Xarxa - Doble - Nova).		
	2.1.3.1.1 Zona Armari Control I Comunicacions (Xarxa - Doble).		
	2.1.3.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.1.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.3.1.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.3.1.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.3.1.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.1.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.1.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.1.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.1.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba doble).		
2.1.3.1.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.3	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.4	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.3.1.1.3.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.6	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	11,52	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.7	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.8	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.9	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.10	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.11	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.12	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.13	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.14	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.15	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.16	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.1.1.3.17	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.18	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.19	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1.1.3.20	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.3.1.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.		
2.1.3.1.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.1.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.1.3.1.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.1.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.1.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.3.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).		
2.1.3.1.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.1.3.1.3 Zona Columna.		
	2.1.3.1.3.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.1.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.1.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.1.3.2 Càmera Vigilància.		
2.1.3.1.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.1.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.1.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.1.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.1.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.1.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.3.1.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.3.1.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.3.1.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.1.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.1.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.3.1.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.3.1.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.3.1.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.3.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.3.1.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.3.1.5 Programació PLC i Posada en marxa (2 bombes).		
2.1.3.1.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.1.5.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.3.1.6 Documentació.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.1.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.3.2 R7 - Descàrrega del Canal de Reg Mañofles (Solar - Monitorització Comporta).		
	2.1.3.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).		
2.1.3.2.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.2.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.2.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.2.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.2.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.2.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.2.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	138,65	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.3.2.1.8	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.2.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.3.2.2 Zona Columna Solar.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.2.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.2.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.3.2.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.2.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.2.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.3.2.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.3.2.3 Zona Comporta.		
2.1.3.2.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.1.3.2.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	30,83	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	2.1.3.2.4 Zona Sonda Nivell.		
2.1.3.2.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.2.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.2.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.3.2.4.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.3.2.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.3.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.3.2.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.2.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.2.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.3.2.6 Posada en marxa.		
2.1.3.2.6.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.2.6.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.3.2.7 Documentació.		
2.1.3.2.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.3.2.8 Tancament protecció arqueta.		
2.1.3.2.8.1	u Tancament protecció arqueta.	3.159,50	TRES MIL CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	2.1.3.3 T3.1 - Estació de Bombeig. Baladres (Xarxa - Simple - Nova).		
	2.1.3.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple).		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.3.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.1.3.3.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.1.3.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.1.3.3.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.3.3.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.3.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.3.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).		
2.1.3.3.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.3	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.4	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.3.3.1.3.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.6	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	11,52	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.7	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.8	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.9	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.10	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.11	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.12	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.13	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.14	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.3.1.3.15	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.16	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.17	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.18	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.19	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.1.3.20	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.3.3.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.		
2.1.3.3.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.3.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.1.3.3.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.3.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.3.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.3.3.2 Zona Sonda Nivell (Connexió sonda existent).		
2.1.3.3.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.1.3.3.3 Zona Columna.		
	2.1.3.3.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.3.3.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.3.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.3.3.2 Càmera Vigilància.		
2.1.3.3.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.3.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.3.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.3.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.3.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.3.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.3.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.3.3.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.3.3.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.3.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.3.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.3.3.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.3.3.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.3.3.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.3.3.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.3.3.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.3.3.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.3.3.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.3.5.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.3.3.6 Documentació.		
2.1.3.3.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.3.4 T3.2 - Comporta entrada d'aigua Baladres (Solar - Monitorització Comporta).		
	2.1.3.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).		
2.1.3.4.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.4.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.4.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.4.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.4.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.4.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.4.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	138,65	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.3.4.1.8	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.4.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.3.4.2 Zona Columna Solar.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.4.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.4.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.3.4.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.4.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.4.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.3.4.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.3.4.3 Zona Comporta.		
2.1.3.4.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.1.3.4.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	30,83	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	2.1.3.4.4 Zona Sonda Nivell.		
2.1.3.4.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.4.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.4.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.3.4.4.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.3.4.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.3.4.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.3.4.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.4.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.4.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.3.4.6 Posada en marxa.		
2.1.3.4.6.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.4.6.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.3.4.7 Documentació.		
2.1.3.4.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.3.5 P3 - Proveïdero Capitana (Solar - Càmera).		
	2.1.3.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).		
2.1.3.5.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.5.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.5.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.5.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.5.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.5.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.5.1.7	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.3.5.1.8	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.3.5.1.9	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.5.1.10	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.3.5.2 Zona Columna Solar amb càmera.		
	2.1.3.5.2.1 Columna 5 metros.		
2.1.3.5.2.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.5.2.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.5.2.2 Placa solar.		
2.1.3.5.2.2.1	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.5.2.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.5.2.2.3	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.3.5.2.2.4	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.5.2.3 Càmera Vigilància.		
2.1.3.5.2.3.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.5.2.3.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.5.2.3.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.5.2.3.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.5.2.3.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.5.2.3.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.3.5.3 Documentació.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.5.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.3.6 P5 - Proveïdero Sèquia Nova (Solar - Càmera).		
	2.1.3.6.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).		
2.1.3.6.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.6.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.6.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.6.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.6.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.6.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.6.1.7	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.3.6.1.8	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.3.6.1.9	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.6.1.10	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.3.6.2 Zona Columna Solar amb càmera.		
	2.1.3.6.2.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.6.2.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.6.2.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.6.2.2 Placa solar.		
2.1.3.6.2.2.1	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.6.2.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.6.2.2.3	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.6.2.4	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.6.2.3 Càmera Vigilància.		
2.1.3.6.2.3.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.6.2.3.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.6.2.3.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.6.2.3.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.6.2.3.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.6.2.3.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.3.6.3 Documentació.		
2.1.3.6.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.3.7 P6 - Proveïdero Hospital (Solar - Càmera).		
	2.1.3.7.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).		
2.1.3.7.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.7.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.3.7.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.7.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.3.7.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.7.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.7.1.7	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.7.1.8	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.3.7.1.9	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.7.1.10	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.3.7.2 Zona Columna Solar amb càmera.		
	2.1.3.7.2.1 Columna 5 metros.		
2.1.3.7.2.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.7.2.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.7.2.2 Placa solar.		
2.1.3.7.2.2.1	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.3.7.2.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.3.7.2.2.3	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.3.7.2.2.4	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	2.1.3.7.2.3 Càmera Vigilància.		
2.1.3.7.2.3.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.3.7.2.3.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.3.7.2.3.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.7.2.3.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.7.2.3.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.3.7.2.3.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.3.7.3 Documentació.		
2.1.3.7.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.4 BUDA.		
	2.1.4.1 B1 - Proveïderos Enriquet (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.1.4.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.1.4.1.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.4.1.1.1.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.4.1.1.1.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.1.1.1.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.1.1.1.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.1.1.1.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.4.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).		
2.1.4.1.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.4.1.1.2.3	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.4	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.5	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.6	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.7	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.8	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.9	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.10	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.11	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.12	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.13	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.14	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.15	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.16	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.4.1.1.2.17	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.4.1.2 Zona Cabalímetre.		
	2.1.4.1.2.1 Instal.lació Cabalímetre.		
2.1.4.1.2.1.1	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	19.693,29	DINOU MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.4.1.2.1.2	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	3.163,39	TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.1.4.1.2.1.3	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	1.630,46	MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.4.1.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.		
2.1.4.1.2.2.1	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.1.4.1.2.2.2	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,76	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4.1.2.2.3	u Conversor RS-485 - Ethernet.	156,17	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.1.4.1.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.		
2.1.4.1.2.3.1	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.4.1.2.3.2	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.1.2.3.3	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.4.1.2.3.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.1.2.3.5	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4.1.2.3.6	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.4.1.2.3.7	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.1.2.3.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.4.1.2.4 Cimentació cabalímetre.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.4.1.2.4.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.	155,00	CENT CINQUANTA-CINC EUROS
2.1.4.1.2.4.2	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.	431,06	QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.1.4.1.2.4.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.4.1.3 Zona Columna Solar amb càmera.		
	2.1.4.1.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.4.1.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.1.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.4.1.3.2 Placa solar.		
2.1.4.1.3.2.1	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	266,87	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.4.1.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.		
2.1.4.1.3.3.1	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,65	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.1.3.3.2	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
	2.1.4.1.3.4 Càmera Vigilància.		
2.1.4.1.3.4.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.4.1.3.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.1.3.4.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.1.3.4.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.1.3.4.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.1.3.4.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.1.3.4.7	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.4.1.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.4.1.3.5.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.4.1.3.5.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.4.1.3.5.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4.1.3.5.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.4.1.3.5.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.1.3.5.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.4.1.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.4.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.4.1.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.1.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.1.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.4.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.4.1.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.1.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.4.1.6 Documentació.		
2.1.4.1.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.4.2 B2 - Proveïderos Vicens (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.1.4.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.1.4.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.4.2.1.1.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.4.2.1.1.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.2.1.1.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.2.1.1.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.2.1.1.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.4.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).		
2.1.4.2.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.4.2.1.2.3	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.4	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.5	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.6	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.7	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.8	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.9	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.10	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.11	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.12	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.13	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.14	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.15	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.16	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.1.4.2.1.2.17	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.4.2.2 Zona Cabalímetre.		
	2.1.4.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.		
2.1.4.2.2.1.1	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	19.693,29	DINOU MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.4.2.2.1.2	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	3.163,39	TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.1.4.2.2.1.3	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	1.630,46	MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.4.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.		
2.1.4.2.2.2.1	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.1.4.2.2.2.2	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,76	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4.2.2.2.3	u Conversor RS-485 - Ethernet.	156,17	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.1.4.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.		
2.1.4.2.2.3.1	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.1.4.2.2.3.2	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.2.2.3.3	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.4.2.2.3.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.2.2.3.5	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4.2.2.3.6	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.4.2.2.3.7	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.2.2.3.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.4.2.2.4 Cimentació cabalímetre.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.4.2.2.4.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.	155,00	CENT CINQUANTA-CINC EUROS
2.1.4.2.2.4.2	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.	431,06	QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.1.4.2.2.4.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.4.2.3 Zona Columna Solar amb càmera.		
	2.1.4.2.3.1 Columna 5 metros.		
2.1.4.2.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.2.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.1.4.2.3.2 Placa solar.		
2.1.4.2.3.2.1	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	266,87	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.4.2.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.		
2.1.4.2.3.3.1	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,65	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.2.3.3.2	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
	2.1.4.2.3.4 Càmera Vigilància.		
2.1.4.2.3.4.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.4.2.3.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.4.2.3.4.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.2.3.4.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.2.3.4.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.4.2.3.4.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.2.3.4.7	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.4.2.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.1.4.2.3.5.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.1.4.2.3.5.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.4.2.3.5.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4.2.3.5.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.1.4.2.3.5.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.4.2.3.5.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.1.4.2.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.4.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.4.2.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.2.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.2.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.4.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.1.4.2.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.4.2.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.4.2.6 Documentació.		
2.1.4.2.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.5 VIOLÍ.		
	2.1.5.1 VI3 - Entrada d'aigua de Violí 1 (Solar - Monitorització Comporta).		
	2.1.5.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).		
2.1.5.1.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.5.1.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.5.1.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.5.1.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.5.1.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.5.1.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.5.1.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	138,65	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.5.1.1.8	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.5.1.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.5.1.2 Zona Columna Solar.		
2.1.5.1.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.5.1.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.5.1.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.5.1.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.5.1.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.5.1.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	2.1.5.1.3 Zona Comporta.		
2.1.5.1.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.1.5.1.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	30,83	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	2.1.5.1.4 Zona Sonda Nivell.		
2.1.5.1.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.5.1.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.5.1.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.5.1.4.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.5.1.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.5.1.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.5.1.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.5.1.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.5.1.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.5.1.6 Posada en marxa.		
2.1.5.1.6.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.5.1.6.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.5.1.7 Documentació.		
2.1.5.1.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.1.5.2 VI4 - Entrada d'aigua de Violí 2 (Solar - Monitorització Comporta).		
	2.1.5.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).		
2.1.5.2.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.5.2.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.5.2.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.5.2.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.1.5.2.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.5.2.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.5.2.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	138,65	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.5.2.1.8	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.5.2.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.1.5.2.2 Zona Columna Solar.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.5.2.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.1.5.2.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.5.2.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.5.2.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.1.5.2.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.1.5.2.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.1.5.2.3 Zona Comporta.		
2.1.5.2.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.1.5.2.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	30,83	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
	2.1.5.2.4 Zona Sonda Nivell.		
2.1.5.2.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.5.2.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.1.5.2.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.1.5.2.4.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.1.5.2.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.1.5.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.1.5.2.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.5.2.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.5.2.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.5.2.6 Posada en marxa.		
2.1.5.2.6.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1.5.2.6.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.1.5.2.7 Documentació.		
2.1.5.2.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2 Hemidelta esquerre.		
	2.2.1 CANAL VELL.		
	2.2.1.1 CV23-3 - EB Ponts de Rei (Xarxa - Simple - Existent).		
	2.2.1.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.1.1.1	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	42,07	QUARANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2.1.1.1.2	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.1.1.3	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.1.1.4	u Muntatge Armari Elèctric en Taller.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.1.2 Zona Columna.		
	2.2.1.1.2.1 Columna 5 metros.		
2.2.1.1.2.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.1.2.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.1.2.2 Càmera Vigilància.		
2.2.1.1.2.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.1.2.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.1.2.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.1.2.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.1.2.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.1.2.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.1.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.1.2.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.1.2.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.1.2.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.1.2.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.1.2.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.1.2.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.1.3 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.1.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.1.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.1.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.1.4 Posada en marxa.		
2.2.1.1.4.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.1.4.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.1.5 Documentació.		
2.2.1.1.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.2 RCV - Proveïdero Retorn (Solar - Càmera).		
	2.2.1.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).		
2.2.1.2.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.2.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.2.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.2.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.2.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.2.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.2.1.7	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.2.1.2.1.8	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.2.1.2.1.9	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.2.1.10	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.2.1.2.2 Zona Columna Solar amb càmera.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.2.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.2.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.2.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.2.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.2.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.2.1.2.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.2.2.7	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.2.2.8	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.2.2.9	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.2.2.10	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.2.2.11	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.2.2.12	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.2.3 Documentació.		
2.2.1.2.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.3 CV1 - EB Melics (Camp Solar - Simple - Nova).		
	2.2.1.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).		
	2.2.1.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.2.1.3.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.3.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.3.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,77	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.3.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.3.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.3.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).		
2.2.1.3.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.2	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.	110,70	CENT DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.3.1.3.3	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.4	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.5	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.6	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.	133,02	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.7	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.8	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.9	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.10	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.11	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.12	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.13	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.14	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.15	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.16	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.17	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.18	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.19	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.20	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.21	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.3.1.3.22	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.23	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.24	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.3.1.3.25	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.2.1.3.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.		
2.2.1.3.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.3.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.2.1.3.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.3.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.3.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.3.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).		
2.2.1.3.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.2.1.3.3 Zona Columna.		
	2.2.1.3.3.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.3.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.3.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.3.3.2 Càmera Vigilància.		
2.2.1.3.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.3.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.3.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.3.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.3.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.3.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.3.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.3.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.3.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.3.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.3.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.3.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.3.4 Zona Camp Solar.		
2.2.1.3.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.	937,90	NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
2.2.1.3.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.3.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.3.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.3.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.3.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.3.6 Posada en marxa.		
2.2.1.3.6.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.3.6.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.3.6.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.3.7 Documentació.		
2.2.1.3.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.4 PENAL.		
	2.2.1.4.1 PCV1 - Comportes Connexió Riu (Xarxa - Càmera + Telecontrol Comporta Doble).		
	2.2.1.4.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Doble Comporta).		
	2.2.1.4.1.1.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Telecontrol comporta doble).		
2.2.1.4.1.1.1.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.2	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.3	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.4	u Limitador de sobretensiones, varistor con LED, AC 24...48V, 12...24V DC, para contactores auxiliares y de motor Tamaño S00, col·locat	31,33	TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.5	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.4.1.1.1.6	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.7	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	11,52	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.8	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.9	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.10	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.11	u Modul PLC S7-1200, 16 Entrades / 16 Sortides Relé 2A, 24VDC.	360,73	TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.12	u Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1NC, AC3, Resorte.	101,84	CENT U EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.1.1.1.13	u Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A.	165,18	CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.14	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.15	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.16	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.17	u Adaptació entrades (2 sondes nivell + 1 encòmeter).	209,03	DOS-CENTS NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.18	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.1.19	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.1.2 Instal·lació Escomesa Elèctrica fins Armari Control i Comunicacions.		
2.2.1.4.1.1.2.1	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.2.2	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.1.3 Instal.lació comunicacions.		
2.2.1.4.1.1.3.1	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,72	DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.1.1.3.2	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.2 Zona Sonda Nivell Riu.		
2.2.1.4.1.2.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.1.2.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.2.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.1.2.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.3 Zona Sonda Nivell Canal.		
2.2.1.4.1.3.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.3.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.3.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.1.3.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.4 Zona Columna.		
	2.2.1.4.1.4.1 Columna 5 metros.		
2.2.1.4.1.4.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.1.4.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.4.2 Càmera Vigilància.		
2.2.1.4.1.4.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.1.4.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.1.4.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.4.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.4.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.1.4.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.4.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.4.1.4.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.4.1.4.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.1.4.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.1.4.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.4.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.1.4.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.5 Zona Comporta.		
	2.2.1.4.1.5.1 Instal·lació Comporta.		
	2.2.1.4.1.5.1.1 Encometer.		
2.2.1.4.1.5.1.1.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.2.1.4.1.5.1.1.2	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.1.5.1.1.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.1.5.1.1.4	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.5.1.2 Finals de cursa.		
2.2.1.4.1.5.1.2.1	u Instal·lació Interruptor de Límite, Palanca con Roldana Ajustable, 1NO / 1NC, 10 A, 240 V, 10 N, Serie XCKP. Suports Finals de Cursa. Prolongadors per a detecció.	337,80	TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
2.2.1.4.1.5.1.2.2	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.1.5.1.2.3	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.5.1.3 Instal.lació elèctrica Motor.		
2.2.1.4.1.5.1.3.1	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.1.5.1.3.2	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.5.2 Accionament comporta doble husillo.		
2.2.1.4.1.5.2.1	u Desmuntatge transmissió manual.	674,51	SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.1.5.2.2	u Instal.lació kit motorització comportes doble husillo.	6.384,54	SIS MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.5.2.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.1.4.1.6 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.4.1.6.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.4.1.6.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.6.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.6.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.7 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.2.1.4.1.7.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.7.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.1.7.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.1.8 Documentació.		
2.2.1.4.1.8.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.4.2 PCV2 - Comportes Connexió Canal Vell (Solar - Cabalímetre + Càmera + Telecontrol Comporta Simple).		
	2.2.1.4.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Comporta Simple).		
	2.2.1.4.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.2.1.4.2.1.1.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.4.2.1.1.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,79	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.2.1.1.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.1.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.1.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Comporta Simple).		
2.2.1.4.2.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.2	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.3	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.4	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.5	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.6	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.7	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.8	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.9	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.10	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.2.1.2.11	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.12	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.13	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.14	u Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1NC, AC3, Resorte.	101,84	CENT U EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.15	u Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A.	165,18	CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.16	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.17	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.18	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.19	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.20	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.21	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.22	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.1.2.23	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.2 Zona Cabalímetre.		
	2.2.1.4.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.		
2.2.1.4.2.2.1.1	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	27.794,51	VINT-I-SET MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.1.2	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	3.163,39	TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.2.2.1.3	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	1.630,46	MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.		
2.2.1.4.2.2.2.1	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.2.2	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,76	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.2.3	u Conversor RS-485 - Ethernet.	156,17	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.		
2.2.1.4.2.2.3.1	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.3.2	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.3.3	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.4.2.2.3.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.3.5	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.3.6	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.3.7	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.3.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.1.4.2.2.4 Cimentació cabalímetre.		
2.2.1.4.2.2.4.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.	155,00	CENT CINQUANTA-CINC EUROS
2.2.1.4.2.2.4.2	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.	431,06	QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.2.2.4.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.3 Zona Columna.		
	2.2.1.4.2.3.1 Columna 5 metros.		
2.2.1.4.2.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.3.2 Placa solar.		
2.2.1.4.2.3.2.1	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	266,87	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.2.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,65	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.2.3	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.3.3 Càmera Vigilància.		
2.2.1.4.2.3.3.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.3.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.3.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.3.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.3.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.3.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.3.4 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.4.2.3.4.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.4.2.3.4.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.4.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.2.3.4.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.4.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.2.3.4.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.4 Zona Comporta.		
	2.2.1.4.2.4.1 Instal·lació Comporta.		
	2.2.1.4.2.4.1.1 Encometer.		
2.2.1.4.2.4.1.1.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.2.1.4.2.4.1.1.2	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.2.4.1.1.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.2.4.1.1.4	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.4.1.2 Finals de cursa.		
2.2.1.4.2.4.1.2.1	u Instal·lació Interruptor de Límite, Palanca con Roldana Ajustable, 1NO / 1NC, 10 A, 240 V, 10 N, Serie XCKP. Suports Finals de Cursa. Prolongadors per a detecció.	337,80	TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
2.2.1.4.2.4.1.2.2	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.2.4.1.2.3	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.4.1.3 Instal.lació elèctrica Motor.		
2.2.1.4.2.4.1.3.1	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.2.4.1.3.2	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.4.2 Accionament comporta husillo simple.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.2.4.2.1	u Desmuntatge transmissió manual.	674,51	SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.2.4.2.2	u Instal.lació Kit motorització comporta husillo simple.	5.006,06	CINC MIL SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.2.4.2.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.4.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.4.2.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.6 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.2.1.4.2.6.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.2.6.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.2.7 Documentació.		
2.2.1.4.2.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.4.3 PCV3 - Descàrrega Reg Sèquia Bombita (Solar - Monitorització Comporta).		
	2.2.1.4.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).		
2.2.1.4.3.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.3.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	46,84	QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.3.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.4.3.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.4.3.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.3.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	170,62	CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.3.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	138,65	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.3.1.8	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.3.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.2.1.4.3.2 Zona Columna Solar.		
2.2.1.4.3.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.3.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.3.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	278,76	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.3.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,92	U EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.3.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.3.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.3.3 Zona Comporta.		
2.2.1.4.3.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.	1.658,21	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
2.2.1.4.3.3.2	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	2,31	DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2.1.4.3.3.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.3.4 Zona Sonda Nivell.		
2.2.1.4.3.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.	1.462,37	MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.3.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.3.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	20,29	VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.4.3.4.4	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.2.1.4.3.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.4.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.4.3.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.3.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.3.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.3.6 Posada en marxa.		
2.2.1.4.3.6.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.3.6.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.3.7 Documentació.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.3.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.4.4 PCV4 - EB Travessal Creus - Penal (Xarxa - Simple - Existent).		
	2.2.1.4.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
2.2.1.4.4.1.1	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	42,07	QUARANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2.1.4.4.1.2	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.4.1.3	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.4.1.4	u Muntatge Armari Elèctric en Taller.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.4.4.2 Zona Columna.		
	2.2.1.4.4.2.1 Columna 5 metros.		
2.2.1.4.4.2.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.1.4.4.2.2 Càmera Vigilància.		
2.2.1.4.4.2.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.2.7	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.2.1.4.4.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.4.4.2.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.4.4.2.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.4.4.2.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.4.2.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.4.4.3 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.4.4.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.4.4.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.4.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.4.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.4.4 Posada en marxa.		
2.2.1.4.4.4.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.4.4.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.4.5 Documentació.		
2.2.1.4.4.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.4.5 PCV5 - EB Bio Bassa Arena (Xarxa - Simple - Existent - Penal).		
	2.2.1.4.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
2.2.1.4.5.1.1	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	42,07	QUARANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2.1.4.5.1.2	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.5.1.3	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.5.1.4	u Muntatge Armari Elèctric en Taller.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.4.5.2 Zona Columna.		
	2.2.1.4.5.2.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.5.2.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.4.5.2.2 Càmera Vigilància.		
2.2.1.4.5.2.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.5.2.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.2.7	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	2.2.1.4.5.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.4.5.2.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.4.5.2.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.4.5.2.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.4.5.3 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.4.5.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.4.5.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.5.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.5.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.5.4 Posada en marxa.		
2.2.1.4.5.4.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.4.5.4.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.4.5.5 Documentació.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.4.5.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.5 TRASTELLADOR.		
	2.2.1.5.1 P10 - Trastellador (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.2.1.5.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).		
	2.2.1.5.1.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.2.1.5.1.1.1.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.5.1.1.1.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,79	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.1.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.1.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.5.1.1.1.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).		
2.2.1.5.1.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.2	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.3	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.4	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.5	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.6	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.7	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.8	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.9	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.10	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.11	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.12	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.13	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.14	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.15	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.1.5.1.1.2.16	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.2 Zona Cabalímetre.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.1.5.1.2.1 Instal.lació Cabalímetre.		
2.2.1.5.1.2.1.1	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	19.693,29	DINOU MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.1.2	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	3.163,39	TRES MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.1.3	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	1.630,46	MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.		
2.2.1.5.1.2.2.1	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	62,31	SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.2.2	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,76	U EURO AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.2.3	u Conversor RS-485 - Ethernet.	156,17	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.		
2.2.1.5.1.2.3.1	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	65,60	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.3.2	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	37,85	TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.3.3	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.5.1.2.3.4	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.3.5	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.3.6	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.5.1.2.3.7	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.3.8	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.2.4 Cimentació cabalímetre.		
2.2.1.5.1.2.4.1	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.	155,00	CENT CINQUANTA-CINC EUROS
2.2.1.5.1.2.4.2	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.	431,06	QUATRE-CENTS TRENTA-U EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.2.4.3	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.3 Zona Columna.		
	2.2.1.5.1.3.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.5.1.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.3.2 Placa solar.		
2.2.1.5.1.3.2.1	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	266,87	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.		
2.2.1.5.1.3.3.1	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	3,65	TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.3.2	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	13,18	TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.1.5.1.3.4 Càmera Vigilància.		
2.2.1.5.1.3.4.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.4.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.4.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.4.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.4.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.5.1.3.5.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.5.1.3.5.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.5.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.5.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.5.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.5.1.3.5.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.1.5.1.4 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.5.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.5.1.4.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.1.4.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.1.4.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.2.1.5.1.5.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.1.5.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.5.1.6 Documentació.		
2.2.1.5.1.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.1.5.2 DS1 - Descàrrega de la Sèquia d'Illa de Mar (Solar - Monitorització Comporta + càmera).		
	2.2.1.5.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
2.2.1.5.2.1.1	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.5.2.1.2	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.5.2.2 Zona Columna.		
	2.2.1.5.2.2.1 Columna 5 metros.		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.5.2.2.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.5.2.2.2 Càmera Vigilància.		
2.2.1.5.2.2.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.5.2.2.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.5.2.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.5.2.2.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.5.2.2.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.5.2.2.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.5.2.3 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.1.5.2.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.5.2.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.2.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.2.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.5.2.4 Posada en marxa.		
2.2.1.5.2.4.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.2.4.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.5.2.5 Documentació.		
2.2.1.5.2.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.1.5.3 CV23-4 - EB Zaida (Solar - Simple - Existent).		
	2.2.1.5.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions.		
2.2.1.5.3.1.1	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.1.5.3.1.2	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.3.1.3	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.3.1.4	u Muntatge Armari Elèctric en Taller.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.2.1.5.3.2 Zona Columna.		
	2.2.1.5.3.2.1 Columna 5 metros.		
2.2.1.5.3.2.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.1.5.3.2.2 Càmera Vigilància.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.1.5.3.2.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.5.3.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.1.5.3.2.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.1.5.3.2.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.1.5.3.2.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.1.5.3.3 Integració en Plataforma i Programació.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.1.5.3.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.1.5.3.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.3.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.3.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.5.3.4 Posada en marxa.		
2.2.1.5.3.4.1	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.1.5.3.4.2	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.1.5.3.5 Documentació.		
2.2.1.5.3.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.2 BADIA FANGAR.		
	2.2.2.1 IM3 - EB Filtre Verd d'Illa de Mar (Xarxa - Simple - Aquambiente).		
	2.2.2.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).		
	2.2.2.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.2.2.1.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.2.2.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).		
2.2.2.1.1.2.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.2	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.2.1.1.2.3	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.4	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.2.1.1.2.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).	45,79	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.6	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	11,52	ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.7	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	5,24	CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.8	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.9	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.10	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.11	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.12	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.13	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.14	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.15	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.16	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.17	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.18	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.19	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.1.1.2.20	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	2.2.2.1.1.3 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.		
2.2.2.1.1.3.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.1.1.3.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.2.2.1.1.3.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.2.2.1.1.3.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.1.1.3.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.2.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).		
2.2.2.1.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.2.2.1.3 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.2.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.2.1.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.1.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.1.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.2.1.4 Programació PLC i Posada en marxa.		
2.2.2.1.4.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.1.4.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.1.4.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.2.1.5 Documentació.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.2.1.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.2.2 F4 – EB d'Avellanes (Camp Solar - Simple - Nova).		
	2.2.2.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).		
	2.2.2.2.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.		
2.2.2.2.1.1.1	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	195,61	CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
	2.2.2.2.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.		
2.2.2.2.1.2.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.2.2.1.2.2	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	68,79	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.2.2.1.2.3	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.948,77	MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.2.1.2.4	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	134,84	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.2.1.2.5	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.2.2.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).		
2.2.2.2.1.3.1	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.	547,78	CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.2	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.	110,70	CENT DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.3	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.	77,61	SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.4	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	15,22	QUINZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.5	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	19,49	DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.6	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.	133,02	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.7	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.	112,92	CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.8	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.9	u Base de fusible para fusible MIDI.	16,15	SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.2.2.1.3.10	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	217,85	DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.11	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.12	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	43,92	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.13	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	365,48	TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.14	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	171,95	CENT SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.15	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	324,47	TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.16	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	211,34	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.17	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.18	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.19	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	72,07	SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.20	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	53,13	CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.21	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	148,76	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.22	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.23	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.24	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	17,94	DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.2.1.3.25	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	220,44	DOS-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.2.2.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.2.2.1.4.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	2,87	DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.2.1.4.2	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
2.2.2.2.1.4.3	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.2.2.2.1.4.4	u Instal.lació i connexionat alimentació.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.2.1.4.5	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.2.2.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).		
2.2.2.2.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	301,58	TRES-CENTS U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
	2.2.2.2.3 Zona Columna.		
	2.2.2.2.3.1 Columna 5 metros.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.2.2.3.1.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.2.2.3.1.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	2.2.2.2.3.2 Càmera Vigilància.		
2.2.2.2.3.2.1	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	312,42	TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
2.2.2.2.3.2.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.2.2.3.2.3	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.2.3.2.4	u Integració Camera en Plataforma.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2.2.2.2.3.2.5	u Integració Camera visualització PC.	42,57	QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.2.2.3.2.6	u Integració Camara en App.	80,45	VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	2.2.2.2.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.		
2.2.2.2.3.3.1	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	93,01	NORANTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
2.2.2.2.3.3.2	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.	4,38	QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.2.2.2.3.3.3	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.	32,46	TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.2.2.2.3.3.4	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.	19,16	DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
2.2.2.2.3.3.5	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,95	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.2.2.2.3.3.6	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
	2.2.2.2.4 Zona Camp Solar.		
2.2.2.2.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.	937,90	NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
2.2.2.2.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,57	U EURO AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
	2.2.2.2.5 Integració en Plataforma i Programació.		
	2.2.2.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
2.2.2.2.5.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.2.5.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.2.5.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.2.2.6 Programació PLC i Posada en marxa.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.2.2.2.6.1	u Programació PLC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.2.6.2	u Posada en Marxa.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.2.2.2.6.3	u Càlcul cabal estimat.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2.2.2.2.7 Documentació.		
2.2.2.2.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	3 Sensors fisicoquímics.		
	3.1 Columnes fixació sensors.		
3.1.1	u Contrapès de formigó armat.	106,12	CENT SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
3.1.2	m Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2.	17,33	DISSET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
3.1.3	u Col·locació sonda.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
3.1.4	u Suport sonda.	132,65	CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
3.1.5	u Alquiler embarcació.	79,59	SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	3.2 Fixació Muscleres.		
3.2.1	u Accesoris fixació a musclera.	102,94	CENT DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2.2	u Col·locació sonda.	48,87	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
3.2.3	u Suport sonda.	132,65	CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
3.2.4	u Alquiler embarcació.	79,59	SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
	3.3 Sensors (Nivell + T aigua + Conductivitat).		
	3.3.1 Sensor (Nivell + T aigua + Conductivitat) col.locat.		
3.3.1.1	u Instal·lació Sensor DL-PR36CTD IoT LoRaWAN: Pressió, Nivell, Temperatura i Conductivitat elèctrica.	3.682,90	TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
3.3.1.2	u Instal·lació Suport sonda.	66,11	SEIXANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
3.3.1.3	u Instal·lació Suport caixa.	66,11	SEIXANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
	3.3.2 Integració en Plataforma i Programació.		
	3.3.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.3.2.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.3.2.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.3.2.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	3.3.3 Documentació.		
3.3.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	3.4 Sensors Oxigen.		
	3.4.1 Sensor (Oxigen) col.locat.		
3.4.1.1	u Sensor LoRaWAN DL-OPTOD: Sensor òptic d'oxigen dissolt i temperatura.	3.349,10	TRES MIL TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
3.4.1.2	u Soport sonda.	66,11	SEIXANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
	3.4.2 Integració en Plataforma i Programació.		
	3.4.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
3.4.2.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.4.2.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.4.2.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	3.4.3 Documentació.		
3.4.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	4 LoRaWAN.		
	4.1 Punts Instal.lacions Parc Natural (s'afegeix a quadre previst en aquest projecte).		
	4.1.1 Armari de Control i Comunicacions (En armari existent).		
	4.1.1.1 Comunicacions.		
4.1.1.1.1	u Instal·lació Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.	1.180,05	MIL CENT VUITANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS
4.1.1.1.2	u Suport a columna.	71,22	SETANTA-U EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
4.1.1.1.3	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
	4.1.1.2 Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1.1.2.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
4.1.1.2.2	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
	4.1.1.3 Integració en Plataforma i Programació.		
	4.1.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
4.1.1.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.1.1.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.1.1.3.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	4.1.1.4 Documentació.		
4.1.1.4.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	4.2 Punts Instal.lacions Comunitats Regants.		
	4.2.1 Armari de Control i Comunicacions.		
	4.2.1.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).		
4.2.1.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	722,37	SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
4.2.1.1.2	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	101,49	CENT U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
4.2.1.1.3	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	107,37	CENT SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
4.2.1.1.4	u Limitador de sobretensiones, varistor con LED, AC 24...48V, 12...24V DC, para contactores auxiliares y de motor Tamaño S00, col·locat	31,33	TRENTA-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
4.2.1.1.5	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	31,01	TRENTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
4.2.1.1.6	u Instal·lació Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.	1.180,05	MIL CENT VUITANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS
4.2.1.1.7	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1.1.8	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	557,78	CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
4.2.1.1.9	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	65,59	SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
4.2.1.1.10	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	393,11	TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
4.2.1.1.11	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	235,40	DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
4.2.1.1.12	u Configuració.	43,86	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
4.2.1.1.13	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	116,61	CENT SETZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
4.2.1.1.14	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	782,30	SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
	4.2.1.2 Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1.2.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,98	U EURO AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
4.2.1.2.2	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	2,67	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
	4.2.2 Integració en Plataforma i Programació.		
	4.2.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.		
4.2.2.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.2.2.1.2	u Integració Equip visualització PC.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.2.2.1.3	u Integració Equip en App.	82,94	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
	4.2.3 Documentació.		
4.2.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	82,97	VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	5 Suministre Sondes Multiparamètriques (No instal.lades).		
5.1	u AQT500 - Multiparamétrica portátil para la monitorización de la calidad del agua con sensor de conductivdad/temperatura 350.000microS/cm Sensor óptico oxigeno disuelto RDO: 0 - 8 ppm, 8-20 ppm, 20-50 ppm. 2 Tapones sensor. 1 Tapon para puerto AquaTroll wiper. Con 10 m de cable. Pack Baterias. Cable baeria externa. Unidad Central Autónoma MULILOG2 4G/NBIoT IP68, bateria de litio. frec envio 1-15 min. Almac 2.000.000 datos. SMS/NBIoT/LTE-M. Opcional LoRaWAN. Entrada auxliar alimentacio´n externa. Sensor de nivel piezoresistivo en AQT500 0-100m Antena V-Torch 2G/3G FME (cable 2,5).	8.986,82	VUIT MIL NOU-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
5.2	u AquaTroll Wiper. Sistema de limpieza activo bidireccional.	1.785,19	MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
5.3	u Varilla de 3 metros acer inoxidable amb dos nanses.	265,30	DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
5.4	u Suport de sonda a varilla.	198,97	CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	6 Equips informàtics.		
	6.1 PC SCADA ESCRIPTORI.		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.1	u Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core i5-12400 / 32GB / 1TB SSD + Windows 11 Pro.	689,75	SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
6.1.2	u Samsung Smart Monitor LS43BM700UU 43" LED UltraHD 4K.	714,24	SET-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
6.1.3	u Ratolí + teclat.	26,53	VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
6.1.4	u Configuració + posada en marxa.	43,85	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
	6.2 PC SCADA PISSARRA DIGITAL.		
6.2.1	u Optoma 5862RK+ 86" Pantalla Plana Interactiva Premium Creative Touch Serie 5 LED UltraHD 4K Táctil.	3.647,73	TRES MIL SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
6.2.2	u Soporte de TV móvil para 50"-86", blanco TS1881.	450,99	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
6.2.3	u Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core i5-12400 / 32GB / 1TB SSD + Windows 11 Pro.	689,75	SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
6.2.4	u Ratolí + teclat.	26,53	VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
6.2.5	u Configuració + posada en marxa.	43,85	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
	7 Seguretat i Salut.		
7.1	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,18	SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
7.2	u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,26	SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
7.3	u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	11,25	ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
7.4	u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,23	VINT-I-TRES CÈNTIMS
7.5	u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14,57	CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
7.6	u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,46	U EURO AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
7.7	u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	12,53	DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.8	u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,69	DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
7.9	u Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE-EN 455-1	0,04	QUATRE CÈNTIMS
7.10	u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,61	NOU EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
7.11	u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	2,84	DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.12	u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	20,38	VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
7.13	u Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	18,74	DIVUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.14	u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	27,97	VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
7.15	u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	18,33	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
7.16	u Faixa de protecció dorslumbar	23,28	VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
7.17	u Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	10,54	DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.18	u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,79	QUINZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
7.19	u Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	18,10	DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS
7.20	u Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	49,82	QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
7.21	u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	13,92	TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
7.22	m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,36	DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.23	u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,23	VINT-I-TRES CÈNTIMS
7.24	h informació en seguretat i salut per als riscos específics de l'obra	20,16	VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
7.25	u Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	62,52	SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
7.26	u Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	97,06	NORANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS
7.27	u Senyal manual per a senyalista	12,06	DOTZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS
7.28	u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	26,00	VINT-I-SIS EUROS
7.29	u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	26,07	VINT-I-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS
7.30	m Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	10,92	DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
7.31	u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	15,60	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
7.32	m Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,50	U EURO AMB CINQUANTA CÈNTIMS
7.33	m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5,59	CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
7.34	m Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	67,73	SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
7.35	u Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	60,00	SEIXANTA EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.36	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	205,67	DOS-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
7.37	u Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	71,25	SETANTA-U EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
7.38	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	205,67	DOS-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
7.39	u Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	63,75	SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
7.40	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	205,67	DOS-CENTS CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
7.41	u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	24,36	VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
7.42	u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	29,95	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
7.43	u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	132,91	CENT TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.44	u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	69,85	SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
7.45	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	45,21	QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
7.46	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,07	DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS
	8 Gestió Residus.		
8.1	u Gestió Residus.	4.602,40	QUATRE MIL SIS-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
	9 Taxes permisos obra.		
9.1	u Taxes permisos obra.	31.939,70	TRENTA-U MIL NOU-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

09/09/2025

QUADRE DE PREUS NUM. 2

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 Plataforma IoT - Cloud.				
	1.1 Implementació Plataforma IoT.				
1.1.1	u Instal·lació i Configuració Servidor.				
	(Materials)				
	Instal·lació i Configuració Servidor.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.2	u Instal·lació i Configuració Base de Dades.				
	(Materials)				
	Instal·lació i Configuració Base de Dades.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.3	u Instal·lació i Configuració Serveis Comunicacions.				
	(Materials)				
	Instal·lació i Configuració Serveis Comun…	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.4	u Instal·lació i Configuració VPN.				
	(Materials)				
	Instal·lació i Configuració VPN.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.5	u Instal·lació i Configuració Serveis d'Administració d'Usuaris Plataforma.				
	(Materials)				
	Instal·lació i Configuració Serveis d'Adm…	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.6	u Instal·lació i Configuració Serveis de Backup.				
	(Materials)				
	Instal·lació i Configuració Serveis de Ba…	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.7	u Programació Aplicacions Servidor.				
	(Materials)				
	Programació Aplicacions Servidor.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.8	u Posada en marxa i desplegament.				
	(Materials)				
	Posada en marxa i desplegament.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.9	u Manuals.				
	(Materials)				
	Manuals.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.1.10	u Formació.				
	(Materials)				
	Formació.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	1.2 App Mobil Android.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.2.1	u Programació App.				
	(Materials)				
	Programació App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.2.2	u Configuració Sistema d'Actualitzacions.				
	(Materials)				
	Configuració Sistema d'Actualitzacions.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.2.3	u Posada en marxa i desplegament.				
	(Materials)				
	Posada en marxa i desplegament.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	1.3 SCADA Gestió i Supervisió Plataforma.				
1.3.1	u Programació SCADA.				
	(Materials)				
	Programació SCADA.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.3.2	u Configuració Sistema d'Actualitzacions.				
	(Materials)				
	Configuració Sistema d'Actualitzacions.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
1.3.3	u Posada en marxa i desplegament.				
	(Materials)				
	Posada en marxa i desplegament.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2 Infraestructures.				
	2.1 Hemidelta dret.				
	2.1.1 ENCANYISSADA.				
	2.1.1.1 E7 - EB Patrau (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).				
	2.1.1.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
	2.1.1.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba.				
2.1.1.1....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.1.1.1.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.1....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77
2.1.1.1....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084 h	22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022 h	24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519 h	65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000 u	1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.1.1....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060 h	23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302 h	20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100 m³	115,609	127,17	
					134,84
2.1.1.1....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.1.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.1.1....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204	h 22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000	u 94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000	u 0,459	0,46	
					107,37
2.1.1.1....	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000	u 96,596	96,60	
					101,49
2.1.1.1....	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000	u 26,121	26,12	
					31,01
2.1.1.1....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000	u 40,895	40,90	
					45,79
2.1.1.1....	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	1,000	u 6,632	6,63	
					11,52
2.1.1.1....	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	1,000	u 0,347	0,35	
					5,24

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000	u 348,366	348,37	
					365,48
2.1.1.1....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000	u 154,837	154,84	
					171,95
2.1.1.1....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000	u 319,582	319,58	
					324,47
2.1.1.1....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000	u 113,534	113,53	
					211,34
2.1.1.1....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000	u 197,498	197,50	
					393,11
2.1.1.1....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.1.1.1....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h	22,180	3,39
	Oficial 1a electricista	0,153	h	25,740	3,94
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u	5,775	17,33
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u	13,102	13,10
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u	5,745	11,49
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u	1,939	3,88
					53,13
2.1.1.1....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h	22,180	3,39
	Oficial 1a electricista	0,153	h	25,740	3,94
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u	1,939	3,88
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u	137,553	137,55
					148,76
2.1.1.1....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u	7,296	29,18
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u	0,969	17,44
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u	3,194	12,78
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u	1,245	8,72
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u	1,071	5,36
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u	6,979	6,98
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u	5,908	23,63
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u	5,479	10,96
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u	1,561	1,56
					116,61
2.1.1.1....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000	u	5,887	5,89
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000	u	7,163	7,16
					17,94
2.1.1.1....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u	215,548	215,55
					220,44
2.1.1.1....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
					782,30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.1.1.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.				
2.1.1.1....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020	m 2,112	2,15	
					2,87
2.1.1.1....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000	m 2,908	2,91	
					3,63
2.1.1.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021	h 22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026	h 25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020	m 4,142	4,22	
					5,36
2.1.1.1....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020	h 22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020	h 25,740	26,25	
					48,87
2.1.1.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.1.2 Zona Sonda Nivell.				
	2.1.1.1.2.1 Sonda Nivell.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203	h	22,180	226,30
	Oficial 1a electricista	10,203	h	25,740	262,63
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000	u	753,371	753,37
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000	u	220,068	220,07
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	12,000	m	2,489	29,87
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	20,000	u	0,765	15,30
	ABRA DN17	10,000	u	0,826	8,26
	RACOR-DN17-M20	1,000	u	2,296	2,30
					1.518,10
2.1.1.1....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020	h	43,000	43,86
					43,86
	2.1.1.1.2.2 Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.				
2.1.1.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66
					93,01
2.1.1.1....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066	h	20,750	1,37
	Manobre especialista	0,112	h	21,340	2,39
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h	5,602	0,62
					4,38
2.1.1.1....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051	h	20,750	1,06
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h	78,403	3,14
	Motoanivelladora petita	0,035	h	80,863	2,83
	Camió cisterna 8m3	0,025	h	57,670	1,44
	(Materials)				
	Aigua	0,050	m3	2,081	0,10
	Tot-u artificial	1,150	m3	20,774	23,89
					32,46
2.1.1.1....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026	h	20,750	0,54
	Manobre especialista	0,663	h	21,340	14,15
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016	h	48,956	0,78
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650	h	5,683	3,69
					19,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,021	h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034	h	25,740	0,88	
	(Materials)					
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020	m	2,551	2,60	
						3,95
2.1.1.1....	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	1,020	h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560	h	24,900	13,94	
	(Maquinària)					
	Camió grua	0,220	h	63,374	13,94	
	(Materials)					
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034	m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000	u	13,407	13,41	
						65,60
2.1.1.1....	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,357	h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357	h	24,900	8,89	
	(Materials)					
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004	t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000	u	21,315	21,32	
						37,85
2.1.1.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39	
	(Materials)					
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m	0,531	0,53	
						1,25
	2.1.1.1.2.3 Cimentació suport Sonda.					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300 mm i gruix 10 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·li…	0,435	h	23,240	10,11	
	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,435	h	20,790	9,04	
	(Materials)					
	Ferralla elaborada en taller industrial a…	4,930	kg	1,687	8,32	
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275J…	7,065	kg	2,329	16,45	
	Joc de volanderes, rosca i contrafemella,…	4,000	U	2,198	8,79	
	Morter autoanivellant expansiu, de dos co…	5,400	kg	1,003	5,42	
	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb…	0,353	l	5,214	1,84	
						59,97
2.1.1.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66	
						93,01
2.1.1.1....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h	23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h	20,790	6,28	
	(Materials)					
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³	115,609	127,17	
						134,84
	2.1.1.1.3 Zona Columna.					
	2.1.1.1.3.1 Columna 5 metros.					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.1.1....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.1.1.3.2 Càmera Vigilància.				
2.1.1.1....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h	76,944	115,42
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u	131,185	131,19
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u	13,265	13,27
					312,42
2.1.1.1....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m	1,234	1,26
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.1....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.1....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.1....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.1.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.1.1.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.1....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.1....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.1.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.1.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.1....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.1....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.1....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.1.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.1.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.1.5.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.1.6 Documentació.				
2.1.1.1.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.2 E2 - EB Carreter (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).				
	2.1.1.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
	2.1.1.2.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.1.1.2....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.1.1.2.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.1.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.2....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.1.2....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.1.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.2.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).				
2.1.1.2....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.1.2....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204	h 22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000	u 94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000	u 0,459	0,46	
					107,37

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000 u	96,596	96,60	
					101,49
2.1.1.2....	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000 u	26,121	26,12	
					31,01
2.1.1.2....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	40,895	40,90	
					45,79
2.1.1.2....	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	1,000 u	6,632	6,63	
					11,52
2.1.1.2....	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	1,000 u	0,347	0,35	
					5,24
2.1.1.2....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.1.2....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000	u 319,582	319,58	
					324,47
2.1.1.2....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000	u 113,534	113,53	
					211,34
2.1.1.2....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000	u 197,498	197,50	
					393,11
2.1.1.2....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.1.1.2....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07
2.1.1.2....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u 5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u 13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u 5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
					53,13

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u 137,553	137,55	
					148,76
2.1.1.2....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u 7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u 0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u 3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u 1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u 1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u 6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u 5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u 5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u 1,561	1,56	
					116,61
2.1.1.2....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000	u 5,887	5,89	
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000	u 7,163	7,16	
					17,94
2.1.1.2....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u 215,548	215,55	
					220,44
2.1.1.2....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h 22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h 25,740	420,21	
					782,30
	2.1.1.2.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.				
2.1.1.2....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020	m 2,112	2,15	
					2,87

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000 m	2,908	2,91	
					3,63
2.1.1.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026 h	25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020 m	4,142	4,22	
					5,36
2.1.1.2....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
					48,87
2.1.1.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.2.2 Zona Sonda Nivell.				
	2.1.1.2.2.1 Sonda Nivell.				
2.1.1.2....	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203 h	22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203 h	25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000 u	753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000 u	220,068	220,07	
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	12,000 m	2,489	29,87	
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	20,000 u	0,765	15,30	
	ABRA DN17	10,000 u	0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					1.518,10
2.1.1.2....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
	2.1.1.2.2.2 Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.2....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.2....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.1.2....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	1,020	h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560	h	24,900	13,94	
	(Maquinària)					
	Camió grua	0,220	h	63,374	13,94	
	(Materials)					
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034	m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000	u	13,407	13,41	
						65,60
2.1.1.2....	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,357	h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357	h	24,900	8,89	
	(Materials)					
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004	t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000	u	21,315	21,32	
						37,85
2.1.1.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39	
	(Materials)					
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m	0,531	0,53	
						1,25
	2.1.1.2.2.3 Cimentació suport Sonda.					
2.1.1.2....	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300 mm i gruix 10 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·li…	0,435	h	23,240	10,11	
	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,435	h	20,790	9,04	
	(Materials)					
	Ferralla elaborada en taller industrial a…	4,930	kg	1,687	8,32	
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275J…	7,065	kg	2,329	16,45	
	Joc de volanderes, rosca i contrafemella,…	4,000	U	2,198	8,79	
	Morter autoanivellant expansiu, de dos co…	5,400	kg	1,003	5,42	
	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb…	0,353	l	5,214	1,84	
						59,97

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66	
						93,01
2.1.1.2....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h	23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h	20,790	6,28	
	(Materials)					
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³	115,609	127,17	
						134,84
	2.1.1.2.3 Zona Columna.					
	2.1.1.2.3.1 Columna 5 metros.					
2.1.1.2....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75	
	(Materials)					
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02	
						557,78
2.1.1.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
	2.1.1.2.3.2 Càmera Vigilància.					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42
2.1.1.2....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
2.1.1.2....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.2....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.2....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.2....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.2.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.1.1.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.2....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,066	h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h	21,340	2,39	
	(Maquinària)					
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h	5,602	0,62	
						4,38
2.1.1.2....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,051	h	20,750	1,06	
	(Maquinària)					
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h	57,670	1,44	
	(Materials)					
	Aigua	0,050	m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3	20,774	23,89	
						32,46
2.1.1.2....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,026	h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663	h	21,340	14,15	
	(Maquinària)					
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016	h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650	h	5,683	3,69	
						19,16
2.1.1.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,021	h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034	h	25,740	0,88	
	(Materials)					
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020	m	2,551	2,60	
						3,95
2.1.1.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39	
	(Materials)					
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m	0,531	0,53	
						1,25
	2.1.1.2.4 Integració en Plataforma i Programació.					
	2.1.1.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.1.2....	u Integració Equip en Plataforma IoT.					
	(Materials)					
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u	82,944	82,94	
						82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1.2....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.2....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.2.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.2.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.2.5.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.2.6 Documentació.				
2.1.1.2.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.3 E3 - EB Olles (Xarxa - Doble - Nova).				
	2.1.1.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
	2.1.1.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.1.1.3....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.1.1.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1.3....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66	
						93,01
2.1.1.3....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091	h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180	h	20,790	3,74	
	(Materials)					
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050	m³	59,925	62,92	
						68,77
2.1.1.3....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	4,084	h	22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h	24,900	25,45	
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h	65,588	34,04	
	(Materials)					
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u	1.798,571	1.798,57	
						1.948,77
2.1.1.3....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h	23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h	20,790	6,28	
	(Materials)					
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³	115,609	127,17	
						134,84
2.1.1.3....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
	2.1.1.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba doble).					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.3....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.1.3....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204	h 22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000	u 94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000	u 0,459	0,46	
					107,37
2.1.1.3....	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000	u 96,596	96,60	
					101,49
2.1.1.3....	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000	u 26,121	26,12	
					31,01
2.1.1.3....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000	u 40,895	40,90	
					45,79
2.1.1.3....	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	1,000	u 6,632	6,63	
					11,52
2.1.1.3....	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	1,000	u 0,347	0,35	
					5,24

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.3....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000	u 348,366	348,37	
					365,48
2.1.1.3....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000	u 154,837	154,84	
					171,95
2.1.1.3....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000	u 319,582	319,58	
					324,47
2.1.1.3....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000	u 113,534	113,53	
					211,34
2.1.1.3....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000	u 197,498	197,50	
					393,11
2.1.1.3....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.1.1.3....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.3....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h	22,180	3,39
	Oficial 1a electricista	0,153	h	25,740	3,94
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u	5,775	17,33
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u	13,102	13,10
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u	5,745	11,49
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u	1,939	3,88
					53,13
2.1.1.3....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h	22,180	3,39
	Oficial 1a electricista	0,153	h	25,740	3,94
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u	1,939	3,88
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u	137,553	137,55
					148,76
2.1.1.3....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u	7,296	29,18
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u	0,969	17,44
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u	3,194	12,78
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u	1,245	8,72
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u	1,071	5,36
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u	6,979	6,98
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u	5,908	23,63
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u	5,479	10,96
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u	1,561	1,56
					116,61
2.1.1.3....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000	u	5,887	5,89
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000	u	7,163	7,16
					17,94
2.1.1.3....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u	215,548	215,55
					220,44
2.1.1.3....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
					782,30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.1.3.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.				
2.1.1.3....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020	m 2,112	2,15	
					2,87
2.1.1.3....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000	m 2,908	2,91	
					3,63
2.1.1.3....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021	h 22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026	h 25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020	m 4,142	4,22	
					5,36
2.1.1.3....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020	h 22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020	h 25,740	26,25	
					48,87
2.1.1.3....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.3.2 Zona Sonda Nivell.				
2.1.1.3.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041	u 43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000	u 0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000	u 0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					301,58
	2.1.1.3.3 Zona Columna.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.1.3.3.1 Columna 5 metros.				
2.1.1.3....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.1.3....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.1.3.3.2 Càmera Vigilància.				
2.1.1.3....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h	76,944	115,42
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u	131,185	131,19
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u	13,265	13,27
					312,42
2.1.1.3....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m	1,234	1,26
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.3....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.3....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.3....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.3....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.1.1.3....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020	h 22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h 24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h 57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.3....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066	h 20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h 21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h 5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.3....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051	h 20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h 78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h 80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h 57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050	m3 2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3 20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.3....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.3....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.1.3....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.3.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.3.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.3....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.3....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.3....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.3.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.3.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.3.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.3.5.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.3.6 Documentació.				
2.1.1.3.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.4 E31 - EB Circumval·lació (Nou punt amb equip traslladat) (Camp Solar - Simple - Trasllat Existent).				
	2.1.1.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
	2.1.1.4.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.1.1.4....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.1.1.4.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.1.4....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.4....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.1.4....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.4.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).				
2.1.1.4....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.1.4....	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V …	1,000	u 105,810	105,81	
					110,70
2.1.1.4....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000	u 72,720	72,72	
					77,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.1.4....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.1.4....	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPU…	1,000 u	128,125	128,13	
					133,02
2.1.1.4....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.1.1.4....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.4....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.4....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.4....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.4....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.1.4....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95
2.1.1.4....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.1.1.4....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.1.1.4....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.1.1.4....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07
2.1.1.4....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u 5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u 13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u 5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
					53,13
2.1.1.4....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u 137,553	137,55	
					148,76
2.1.1.4....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u 7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u 0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u 3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u 1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u 1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u 6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u 5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u 5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u 1,561	1,56	
					116,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
2.1.1.4....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000 u	5,887	5,89	
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000 u	7,163	7,16	
					17,94
2.1.1.4....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000 u	215,548	215,55	
					220,44
	2.1.1.4.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.				
2.1.1.4....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020 m	2,112	2,15	
					2,87
2.1.1.4....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000 m	2,908	2,91	
					3,63
2.1.1.4....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026 h	25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020 m	4,142	4,22	
					5,36
2.1.1.4....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
					48,87

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4.…	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.4.2 Zona Sonda Nivell.				
2.1.1.4.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041 u	43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000 u	0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000 u	0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					301,58
	2.1.1.4.3 Zona Columna.				
	2.1.1.4.3.1 Columna 5 metros.				
2.1.1.4.…	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891 h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058 h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658 h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014 h	24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065 h	57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238 m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428 m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428 m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000 u	487,020	487,02	
					557,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.4.3.2 Càmera Vigilància.				
2.1.1.4....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42
2.1.1.4....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
2.1.1.4....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.4....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.4....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.4....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.4.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.4....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.4....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.1.4....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.4....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.4.4 Zona Camp Solar.				
2.1.1.4.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA.	1,000	u 466,764	466,76	
	Suport.	1,000	u 66,330	66,33	
	Muntatge a plaques.	1,000	u 43,862	43,86	
	Configuració/Programació.	6,000	u 43,856	263,14	
					937,90
2.1.1.4.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020	u 0,836	0,85	
					1,57
	2.1.1.4.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.4.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.4....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.4....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.4....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.4.6 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.4.6.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.4.6.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.4.6.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.4.7 Documentació.				
2.1.1.4.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.5 E32 - EB Circumval·lació (Substitució per nou sistema de bombeig) (Camp Solar - Doble - Nova).				
	2.1.1.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
	2.1.1.5.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.1.1.5....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.1.1.5.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.1.5....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.5....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.1.5....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.1.5....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.5.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bomba doble).				
2.1.1.5....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.1.5....	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V …	1,000	u 105,810	105,81	
					110,70
2.1.1.5....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000	u 72,720	72,72	
					77,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.1.5....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.1.5....	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPU…	1,000 u	128,125	128,13	
					133,02
2.1.1.5....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.1.1.5....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.5....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.5....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.5....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.5....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.1.5....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95
2.1.1.5....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.1.1.5....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.1.1.5....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.1.1.5....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07
2.1.1.5....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u 5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u 13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u 5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
					53,13
2.1.1.5....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u 137,553	137,55	
					148,76
2.1.1.5....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u 7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u 0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u 3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u 1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u 1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u 6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u 5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u 5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u 1,561	1,56	
					116,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
2.1.1.5....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000 u	5,887	5,89	
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000 u	7,163	7,16	
					17,94
2.1.1.5....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000 u	215,548	215,55	
					220,44
	2.1.1.5.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombes).				
2.1.1.5....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020 m	2,112	2,15	
					2,87
2.1.1.5....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000 m	2,908	2,91	
					3,63
2.1.1.5....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026 h	25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020 m	4,142	4,22	
					5,36
2.1.1.5....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
					48,87

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.5.2 Zona Sonda Nivell.				
2.1.1.5.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041	u 43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000	u 0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000	u 0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					301,58
	2.1.1.5.3 Zona Columna.				
	2.1.1.5.3.1 Columna 5 metros.				
2.1.1.5....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h 22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h 20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h 25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h 24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h 57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3 101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m 0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m 2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u 487,020	487,02	
					557,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.5.3.2 Càmera Vigilància.				
2.1.1.5....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42
2.1.1.5....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
2.1.1.5....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.5....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.5....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.5....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.5.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.5....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.5....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.1.5....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.5....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.5.4 Zona Camp Solar.				
2.1.1.5.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA.	1,000	u 466,764	466,76	
	Suport.	1,000	u 66,330	66,33	
	Muntatge a plaques.	1,000	u 43,862	43,86	
	Configuració/Programació.	6,000	u 43,856	263,14	
					937,90
2.1.1.5.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020	u 0,836	0,85	
					1,57
	2.1.1.5.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.5.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.5....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.5....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.5....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.5.6 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.5.6.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.5.6.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.5.6.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.5.7 Documentació.				
2.1.1.5.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.6 S1 - EB Casa Fusta (Camp Solar - Doble - Nova).				
	2.1.1.6.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
	2.1.1.6.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.1.1.6....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.1.1.6.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.1.6....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.6....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.1.6....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.1.6....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.6.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bomba doble).				
2.1.1.6....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.1.6....	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V …	1,000	u 105,810	105,81	
					110,70
2.1.1.6....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000	u 72,720	72,72	
					77,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.1.6....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.1.6....	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPU…	1,000 u	128,125	128,13	
					133,02
2.1.1.6....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.1.1.6....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.6....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.6....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.6....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.6....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.1.6....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95
2.1.1.6....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.1.1.6....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.1.1.6....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.1.1.6....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07
2.1.1.6....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u 5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u 13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u 5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
					53,13
2.1.1.6....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u 137,553	137,55	
					148,76
2.1.1.6....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u 7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u 0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u 3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u 1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u 1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u 6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u 5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u 5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u 1,561	1,56	
					116,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
2.1.1.6....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000 u	5,887	5,89	
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000 u	7,163	7,16	
					17,94
2.1.1.6....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000 u	215,548	215,55	
					220,44
	2.1.1.6.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombes).				
2.1.1.6....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020 m	2,112	2,15	
					2,87
2.1.1.6....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000 m	2,908	2,91	
					3,63
2.1.1.6....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026 h	25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020 m	4,142	4,22	
					5,36
2.1.1.6....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
					48,87

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.6.2 Zona Sonda Nivell.				
2.1.1.6.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041	u 43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000	u 0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000	u 0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					301,58
	2.1.1.6.3 Zona Columna.				
	2.1.1.6.3.1 Columna 5 metros.				
2.1.1.6....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h 22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h 20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h 25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h 24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h 57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3 101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m 0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m 2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u 487,020	487,02	
					557,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.6.3.2 Càmera Vigilància.				
2.1.1.6....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42
2.1.1.6....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
2.1.1.6....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.6....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.6....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.6....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.6.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.6....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.6....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.1.6....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.6....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.6.4 Zona Camp Solar.				
2.1.1.6.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA.	1,000	u 466,764	466,76	
	Suport.	1,000	u 66,330	66,33	
	Muntatge a plaques.	1,000	u 43,862	43,86	
	Configuració/Programació.	6,000	u 43,856	263,14	
					937,90
2.1.1.6.4.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV RV-K, 5x1,5mm2	1,020	m 3,327	3,39	
					4,11
2.1.1.6.4.3	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,510	h 25,740	13,13	
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000	u 45,456	45,46	
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000	u 0,327	0,33	
					62,31
2.1.1.6.4.4	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000	u 39,028	39,03	
					43,92
	2.1.1.6.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.6.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.6....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.6....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.6....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.6.6 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.6.6.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.6.6.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.6.6.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.6.7 Documentació.				
2.1.1.6.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.7 R1 - Descàrrega del Canal de Reg del Rapitenc (Sonda LoRaWAN).				
	2.1.1.7.1 Zona Descàrrega.				
	2.1.1.7.1.1 Cimentación soporte LORAWAN.				
2.1.1.7....	u Cimentació i Placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,872 h	22,180	19,34	
	Manobre	0,058 h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,640 h	25,740	16,47	
	Oficial 1a paleta	0,014 h	24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065 h	57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238 m3	101,943	24,26	
	Placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm …	1,000 u	169,173	169,17	
					234,54
	2.1.1.7.1.2 Sonda nivell VEGA LoRaWAN.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.7....	u Sonda nivell VEGA LoRaWAN. Sonda VEGAPULS Air 41 Sensor radar autónomo con transmisión de valores medidos por radio, medición continua de nivel, 15m, precisión ±2 mm, NB-IoT/CAT-M1, LoRa WAN, Bluetooth.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	8,163 h	22,180	181,06	
	Oficial 1a electricista	8,163 h	25,740	210,12	
	(Materials)				
	Sonda nivell VEGA LoRaWAN. Sonda VEGAPULS…	1,000 u	955,369	955,37	
					1.346,55
2.1.1.7....	u Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000 u	220,068	220,07	
					237,18
2.1.1.7....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	2.1.1.7.2 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.7.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.7....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.7....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.7....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.7.3 Posada en marxa.				
2.1.1.7.3.1	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.8 R5 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla a l'Encanyisada (Solar - Monitorització Comporta).				
	2.1.1.8.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).				
2.1.1.8.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.8.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.1.8.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.8.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.8.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.8.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000 u	165,734	165,73	
					170,62
2.1.1.8.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	1,000 u	133,757	133,76	
					138,65
2.1.1.8.1.8	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
2.1.1.8.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.1.1.8.2 Zona Columna.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.8.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.1.8.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
2.1.1.8.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000	u	129,930	129,93
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					278,76
2.1.1.8.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020	m	1,174	1,20
					1,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.8.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
2.1.1.8.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
	2.1.1.8.3 Zona Comporta.				
	2.1.1.8.3.1 Encometer.				
2.1.1.8.…	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101	h 22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101	h 25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000	u 1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000	u 131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000	u 122,442	122,44	
					1.658,21
	2.1.1.8.3.2 Instal.lació elèctrica Encometer.				
2.1.1.8.…	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,510	h 22,180	11,31	
	Oficial 1a electricista	0,510	h 25,740	13,13	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000	u 0,765	0,77	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					30,83
	2.1.1.8.4 Zona Sonda Nivell.				
2.1.1.8.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203	h 22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203	h 25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000	u 753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000	u 220,068	220,07	
					1.462,37

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.8.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020 u	0,836	0,85	
					1,57
2.1.1.8.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.1.1.8.4.4	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	2.1.1.8.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.8.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.8....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.8....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.8....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.8.6 Posada en marxa.				
2.1.1.8.6.1	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.8.6.2	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.8.7 Documentació.				
2.1.1.8.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.9 P1 - Proveïdero Sant Pere (Solar - Cabalímetre SL500 + càmera).				
	2.1.1.9.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.1.9.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.1.9....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66
					93,01
2.1.1.9....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091	h	23,240	2,11
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180	h	20,790	3,74
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050	m³	59,925	62,92
					68,77
2.1.1.9....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h	22,210	90,71
	Oficial 1a paleta	1,022	h	24,900	25,45
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h	65,588	34,04
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u	1.798,571	1.798,57
					1.948,77
2.1.1.9....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h	23,240	1,39
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h	20,790	6,28
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³	115,609	127,17
					134,84
2.1.1.9....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.1.9.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000 u	524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000 u	5,856	5,86	
					547,78
2.1.1.9....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000 u	72,720	72,72	
					77,61
2.1.1.9....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.1.9....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.1.9....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.1.1.9....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.9....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85
2.1.1.9....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.9....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.9....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.1.9....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.1.1.9....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.1.9....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u	7,296	29,18
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u	0,969	17,44
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u	3,194	12,78
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u	1,245	8,72
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u	1,071	5,36
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u	6,979	6,98
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u	5,908	23,63
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u	5,479	10,96
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u	1,561	1,56
					116,61
2.1.1.9....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
					782,30
	2.1.1.9.2 Zona Cabalímetre.				
	2.1.1.9.2.1 Instal.lació Cabalímetre.				
2.1.1.9....	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
	(Materials)				
	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL150…	1,000	u	27.012,208	27.012,21
					27.794,51
2.1.1.9....	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h	22,180	7,92
	Oficial 1a electricista	0,357	h	25,740	9,19
	(Materials)				
	Suport Inox. muntat al lateral del canal …	1,000	u	3.146,283	3.146,28
					3.163,39
2.1.1.9....	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SD…	1,000	u	1.629,735	1.629,74
					1.630,46
	2.1.1.9.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.				
2.1.1.9....	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h	22,180	3,39
	Oficial 1a electricista	0,510	h	25,740	13,13
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000	u	45,456	45,46
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000	u	0,327	0,33
					62,31

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,021 h	25,740	0,54	
	(Materials)				
	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,000 m	0,745	0,75	
					1,76
2.1.1.9....	u Conversor RS-485 - Ethernet.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Conversor RS-485 - Ethernet.	1,000 u	58,363	58,36	
					156,17
	2.1.1.9.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.				
2.1.1.9....	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	1,020 h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560 h	24,900	13,94	
	(Maquinària)				
	Camió grua	0,220 h	63,374	13,94	
	(Materials)				
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034 m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000 u	13,407	13,41	
					65,60
2.1.1.9....	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,357 h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357 h	24,900	8,89	
	(Materials)				
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004 t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000 u	21,315	21,32	
					37,85
2.1.1.9....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.9....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051	h 20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h 78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h 80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h 57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050	m3 2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3 20,774	23,89	
					32,46
2.1.1.9....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026	h 20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663	h 21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016	h 48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650	h 5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.9....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021	h 22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034	h 25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020	m 2,551	2,60	
					3,95
2.1.1.9....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.9.2.4 Cimentació cabalímetre.				
2.1.1.9....	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2,041	h 19,440	39,68	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	2,000	h 57,660	115,32	
					155,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	4,082	h	22,210	90,66	
	Oficial 1a paleta	4,082	h	24,900	101,64	
	(Materials)					
	Placa alveolar prefabricada de formigó pr…	2,400	m²	99,485	238,76	
						431,06
2.1.1.9....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
	2.1.1.9.3 Zona Columna Solar amb càmera.					
	2.1.1.9.3.1 Columna 5 metros.					
2.1.1.9....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75	
	(Materials)					
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02	
						557,78
2.1.1.9....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
	2.1.1.9.3.2 Placa solar.					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 1…	1,000	u 118,043	118,04	
	Soporte Placa Solar.	1,000	u 51,017	51,02	
					266,87
	2.1.1.9.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.				
2.1.1.9....	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV …	1,020	m 1,643	1,68	
					3,65
2.1.1.9....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
	2.1.1.9.3.4 Càmera Vigilància.				
2.1.1.9....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.1.9....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.9....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.9....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.9....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.9.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.1.1.9....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.9....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.9....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.9....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.9....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.1.9....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.9.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.9.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.9....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.9....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.9....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.9.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.9.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.9.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
	2.1.1.9.6 Documentació.					
2.1.1.9.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	1,372	h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54	
						82,97
	2.1.1.10 P2 - Proveïdero Fortalesa (Solar - Cabalímetre + càmera).					
	2.1.1.10.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).					
	2.1.1.10.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.					
2.1.1.10…	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66	
						93,01
2.1.1.10…	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091	h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180	h	20,790	3,74	
	(Materials)					
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050	m³	59,925	62,92	
						68,77
2.1.1.10…	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	4,084	h	22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h	24,900	25,45	
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h	65,588	34,04	
	(Materials)					
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u	1.798,571	1.798,57	
						1.948,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060 h	23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302 h	20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100 m³	115,609	127,17	
					134,84
2.1.1.10…	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.10.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).				
2.1.1.10…	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000 u	524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000 u	5,856	5,86	
					547,78
2.1.1.10…	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000 u	72,720	72,72	
					77,61
2.1.1.10…	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.1.10…	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.1.10…	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1.10…	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.10…	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.10…	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85
2.1.1.10…	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.10…	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.10…	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.1.10…	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.1.10…	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.1.10…	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000 u	7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000 u	0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000 u	3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000 u	1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000 u	1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000 u	6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000 u	5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000 u	5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000 u	1,561	1,56	
					116,61
2.1.1.10…	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.1.1.10.2 Zona Cabalímetre.				
	2.1.1.10.2.1 Instal.lació Cabalímetre.				
2.1.1.10…	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
	(Materials)				
	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL150…	1,000 u	18.910,990	18.910,99	
					19.693,29
2.1.1.10…	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Suport Inox. muntat al lateral del canal …	1,000 u	3.146,283	3.146,28	
					3.163,39

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SD…	1,000 u	1.629,735	1.629,74	
					1.630,46
	2.1.1.10.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.				
2.1.1.10…	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000 u	45,456	45,46	
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000 u	0,327	0,33	
					62,31
2.1.1.10…	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,021 h	25,740	0,54	
	(Materials)				
	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,000 m	0,745	0,75	
					1,76
2.1.1.10…	u Conversor RS-485 - Ethernet.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Conversor RS-485 - Ethernet.	1,000 u	58,363	58,36	
					156,17
	2.1.1.10.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.				
2.1.1.10…	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	1,020 h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560 h	24,900	13,94	
	(Maquinària)				
	Camió grua	0,220 h	63,374	13,94	
	(Materials)				
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034 m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000 u	13,407	13,41	
					65,60
2.1.1.10…	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,357 h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357 h	24,900	8,89	
	(Materials)				
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004 t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000 u	21,315	21,32	
					37,85

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.10…	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.10…	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.1.10…	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.10…	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.10.2.4 Cimentació cabalímetre.				
2.1.1.10…	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2,041	h 19,440	39,68	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	2,000	h 57,660	115,32	
					155,00
2.1.1.10…	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,082	h 22,210	90,66	
	Oficial 1a paleta	4,082	h 24,900	101,64	
	(Materials)				
	Placa alveolar prefabricada de formigó pr…	2,400	m² 99,485	238,76	
					431,06
2.1.1.10…	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.10.3 Zona Columna Solar amb càmera.				
	2.1.1.10.3.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.1.10…	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.1.10.3.2 Placa solar.				
2.1.1.10…	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 1…	1,000	u	118,043	118,04
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					266,87
	2.1.1.10.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.				
2.1.1.10…	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h	22,180	0,91
	Oficial 1a electricista	0,041	h	25,740	1,06
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV …	1,020	m	1,643	1,68
					3,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
	2.1.1.10.3.4 Càmera Vigilància.				
2.1.1.10…	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.1.10…	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.1.1.10…	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.10…	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.10…	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.10…	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.10.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.10…	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.10…	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.1.10…	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.10…	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.10…	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.10.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.10.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.10…	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.10…	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.10…	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.10.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.10…	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.10…	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.10.6 Documentació.				
2.1.1.10…	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372	h 22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.11 TE1 - Trastellador de l'Encanyisada (Situat a l'Agulla) (Solar - Cabalímetre + càmera).				
	2.1.1.11.1 Zona Cabalímetre.				
	2.1.1.11.1.1 Instal.lació Cabalímetre.				
2.1.1.11…	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h 22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h 25,740	420,21	
	(Materials)				
	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL150…	1,000	u 18.910,990	18.910,99	
					19.693,29

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.11…	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Suport Inox. muntat al lateral del canal …	1,000 u	3.146,283	3.146,28	
					3.163,39
2.1.1.11…	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SD…	1,000 u	1.629,735	1.629,74	
					1.630,46
	2.1.1.11.1.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.				
2.1.1.11…	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000 u	45,456	45,46	
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000 u	0,327	0,33	
					62,31
2.1.1.11…	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,021 h	25,740	0,54	
	(Materials)				
	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,000 m	0,745	0,75	
					1,76
2.1.1.11…	u Conversor RS-485 - Ethernet.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Conversor RS-485 - Ethernet.	1,000 u	58,363	58,36	
					156,17
	2.1.1.11.1.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.				
2.1.1.11…	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	1,020 h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560 h	24,900	13,94	
	(Maquinària)				
	Camió grua	0,220 h	63,374	13,94	
	(Materials)				
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034 m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000 u	13,407	13,41	
					65,60

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.11…	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,357 h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357 h	24,900	8,89	
	(Materials)				
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004 t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000 u	21,315	21,32	
					37,85
2.1.1.11…	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.1.11…	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.1.11…	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.1.11…	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.1.11…	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.11…	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.1.11.1.4 Cimentació cabalímetre.				
2.1.1.11…	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2,041	h 19,440	39,68	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	2,000	h 57,660	115,32	
					155,00
2.1.1.11…	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,082	h 22,210	90,66	
	Oficial 1a paleta	4,082	h 24,900	101,64	
	(Materials)				
	Placa alveolar prefabricada de formigó pr…	2,400	m² 99,485	238,76	
					431,06
2.1.1.11…	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.1.11.2 Zona Columna.				
	2.1.1.11.2.1 Càmera Vigilància.				
2.1.1.11…	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.1.11…	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.11…	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.11…	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.11…	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.11…	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.11.3 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.11.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.11…	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.11…	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.11…	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.11.4 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.1.11…	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.11…	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.11.5 Documentació.				
2.1.1.11…	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.1.12 DA1 - Descàrrega Agulla Racó (Solar - Monitorització Comporta).				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.1.12.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).				
2.1.1.12…	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.1.1.12…	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.1.12…	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.12…	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.1.12…	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.1.12…	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000 u	165,734	165,73	
					170,62
2.1.1.12…	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	1,000 u	133,757	133,76	
					138,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.12…	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020	h 43,000	43,86	
					43,86
2.1.1.12…	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h 22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h 25,740	420,21	
					782,30
2.1.1.12…	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000	u 197,498	197,50	
					393,11
2.1.1.12…	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
	2.1.1.12.2 Zona Comporta.				
2.1.1.12…	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101	h 22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101	h 25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000	u 1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000	u 131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000	u 122,442	122,44	
					1.658,21
2.1.1.12…	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,510	h 22,180	11,31	
	Oficial 1a electricista	0,510	h 25,740	13,13	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000	u 0,765	0,77	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					30,83
	2.1.1.12.3 Zona Columna Solar amb càmera.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.12…	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75	
	(Materials)					
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02	
						557,78
2.1.1.12…	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
2.1.1.12…	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54	
	(Materials)					
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000	u	129,930	129,93	
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02	
						278,76
2.1.1.12…	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39	
	(Materials)					
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020	m	1,174	1,20	
						1,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.1.12…	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
2.1.1.12…	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
	2.1.1.12.4 Càmera Vigilància.				
2.1.1.12…	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.1.12…	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.1.1.12…	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.1.12…	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.1.12…	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.1.12…	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.1.1.12.5 Zona Sonda Nivell.				
2.1.1.12…	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203	h 22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203	h 25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000	u 753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000	u 220,068	220,07	
					1.462,37
2.1.1.12…	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020	u 0,836	0,85	
					1,57
2.1.1.12…	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
2.1.1.12…	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020	u 43,000	43,86	
					43,86
	2.1.1.12.6 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.1.12.6.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.1.12…	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.12…	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.12…	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.1.12.7 Posada en marxa.				
2.1.1.12…	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.1.12…	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.1.12.8 Documentació.				
2.1.1.12…	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.2 CLOT.				
	2.1.2.1 E4 - EB a la Sortida del Filtre de l'Embut (Xarxa - Simple - Aquambiente).				
	2.1.2.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).				
	2.1.2.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.1.2.1.…	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.1.2.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).				
2.1.2.1.…	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000 u	524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000 u	5,856	5,86	
					547,78
2.1.2.1.…	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204 h	22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000 u	94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,459	0,46	
					107,37

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.1....	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000 u	96,596	96,60	
					101,49
2.1.2.1....	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000 u	26,121	26,12	
					31,01
2.1.2.1....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	40,895	40,90	
					45,79
2.1.2.1....	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	1,000 u	6,632	6,63	
					11,52
2.1.2.1....	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	1,000 u	0,347	0,35	
					5,24
2.1.2.1....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.2.1....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.1....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000	u 319,582	319,58	
					324,47
2.1.2.1....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000	u 113,534	113,53	
					211,34
2.1.2.1....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000	u 197,498	197,50	
					393,11
2.1.2.1....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.1.2.1....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07
2.1.2.1....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u 5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u 13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u 5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
					53,13

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.1....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u 137,553	137,55	
					148,76
2.1.2.1....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u 7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u 0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u 3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u 1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u 1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u 6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u 5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u 5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u 1,561	1,56	
					116,61
2.1.2.1....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000	u 5,887	5,89	
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000	u 7,163	7,16	
					17,94
2.1.2.1....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u 215,548	215,55	
					220,44
2.1.2.1....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h 22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h 25,740	420,21	
					782,30
	2.1.2.1.1.3 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.				
2.1.2.1....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020	m 2,112	2,15	
					2,87

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.1....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000 m	2,908	2,91	
					3,63
2.1.2.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026 h	25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020 m	4,142	4,22	
					5,36
2.1.2.1....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
					48,87
2.1.2.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.2.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).				
2.1.2.1.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041 u	43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000 u	0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000 u	0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					301,58
	2.1.2.1.3 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.2.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.2.1....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.1....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.2.1....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.2.1.4 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.2.1.4.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.1.4.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.1.4.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.2.1.5 Documentació.				
2.1.2.1.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.2.2 P7 - Proveïdero Pins (Solar - Cabalímetre + Càmera).				
	2.1.2.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).				
	2.1.2.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.2.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.2.2....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.2....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.2.2....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.2.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.2.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).				
2.1.2.2....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.2.2....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204	h 22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000	u 94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000	u 0,459	0,46	
					107,37

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.2....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.2.2....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.2.2....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.1.2.2....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.2.2....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.2.2....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85
2.1.2.2....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.2....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.2.2....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.2.2....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.1.2.2....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.2.2....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.2.2....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000 u	7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000 u	0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000 u	3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000 u	1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000 u	1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000 u	6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000 u	5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000 u	5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000 u	1,561	1,56	
					116,61
2.1.2.2....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.2.2.2 Zona Cabalímetre.				
	2.1.2.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.				
2.1.2.2....	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
	(Materials)				
	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL150…	1,000 u	18.910,990	18.910,99	
					19.693,29
2.1.2.2....	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Suport Inox. muntat al lateral del canal …	1,000 u	3.146,283	3.146,28	
					3.163,39
2.1.2.2....	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SD…	1,000 u	1.629,735	1.629,74	
					1.630,46
	2.1.2.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.				
2.1.2.2....	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000 u	45,456	45,46	
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000 u	0,327	0,33	
					62,31
2.1.2.2....	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,021 h	25,740	0,54	
	(Materials)				
	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,000 m	0,745	0,75	
					1,76
2.1.2.2....	u Conversor RS-485 - Ethernet.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Conversor RS-485 - Ethernet.	1,000 u	58,363	58,36	
					156,17
	2.1.2.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.2.2....	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	1,020	h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560	h	24,900	13,94	
	(Maquinària)					
	Camió grua	0,220	h	63,374	13,94	
	(Materials)					
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034	m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000	u	13,407	13,41	
						65,60
2.1.2.2....	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,357	h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357	h	24,900	8,89	
	(Materials)					
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004	t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000	u	21,315	21,32	
						37,85
2.1.2.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66	
						93,01
2.1.2.2....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,066	h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h	21,340	2,39	
	(Maquinària)					
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h	5,602	0,62	
						4,38
2.1.2.2....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,051	h	20,750	1,06	
	(Maquinària)					
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h	57,670	1,44	
	(Materials)					
	Aigua	0,050	m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3	20,774	23,89	
						32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.2....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.2.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.2.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.2.2.2.4 Cimentació cabalímetre.				
2.1.2.2....	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2,041 h	19,440	39,68	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	2,000 h	57,660	115,32	
					155,00
2.1.2.2....	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,082 h	22,210	90,66	
	Oficial 1a paleta	4,082 h	24,900	101,64	
	(Materials)				
	Placa alveolar prefabricada de formigó pr…	2,400 m²	99,485	238,76	
					431,06
2.1.2.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.1.2.2.3 Zona Columna Solar amb càmera.				
	2.1.2.2.3.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.2....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.2.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.2.2.3.2 Placa solar.				
2.1.2.2....	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 1…	1,000	u	118,043	118,04
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					266,87
	2.1.2.2.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.				
2.1.2.2....	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h	22,180	0,91
	Oficial 1a electricista	0,041	h	25,740	1,06
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV …	1,020	m	1,643	1,68
					3,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.2....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
	2.1.2.2.3.4 Càmera Vigilància.				
2.1.2.2....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.2.2....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.1.2.2....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.2.2....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.2.2....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.2.2....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.1.2.2.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.2.2....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.2.2....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.2.2....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.2.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.2.2.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.2.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.2.2....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.2....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.2....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.1.2.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.2.2.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.2.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.1.2.2.6 Documentació.				
2.1.2.2.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372	h 22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
					82,97
	2.1.2.3 R4 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla al Clot (Solar - Monitorització Comporta - Preparada per conectar trastellador).				
	2.1.2.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Comporta + 2 càmeres).				
	2.1.2.3.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.3....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.2.3....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77
2.1.2.3....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084 h	22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022 h	24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519 h	65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000 u	1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.2.3....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060 h	23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302 h	20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100 m³	115,609	127,17	
					134,84
2.1.2.3....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.1.2.3.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.3....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000 u	524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000 u	5,856	5,86	
					547,78
2.1.2.3....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000 u	72,720	72,72	
					77,61
2.1.2.3....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.2.3....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.2.3....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.1.2.3....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.2.3....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.3....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85
2.1.2.3....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.2.3....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.2.3....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.2.3....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.1.2.3....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.1.2.3....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.3....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.2.3....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000 u	7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000 u	0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000 u	3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000 u	1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000 u	1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000 u	6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000 u	5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000 u	5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000 u	1,561	1,56	
					116,61
2.1.2.3....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
2.1.2.3....	u Adaptació entrades (Encometer+Sonda Nivell).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Adaptació entrades (Encometer+Sonda Nivel…	1,000 u	204,139	204,14	
					209,03
2.1.2.3....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000 u	215,548	215,55	
					220,44
	2.1.2.3.2 Zona Columna.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.3.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.2.3.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
2.1.2.3.2.3	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 1…	1,000	u	118,043	118,04
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					266,87
2.1.2.3.2.4	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h	22,180	0,91
	Oficial 1a electricista	0,041	h	25,740	1,06
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV …	1,020	m	1,643	1,68
					3,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.3.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
	2.1.2.3.3 Zona Comporta.				
2.1.2.3.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101	h 22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101	h 25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000	u 1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000	u 131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000	u 122,442	122,44	
					1.658,21
2.1.2.3.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,510	h 22,180	11,31	
	Oficial 1a electricista	0,510	h 25,740	13,13	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000	u 0,765	0,77	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					30,83
	2.1.2.3.4 Zona Sonda Nivell.				
2.1.2.3.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203	h 22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203	h 25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000	u 753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000	u 220,068	220,07	
					1.462,37
2.1.2.3.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020	u 0,836	0,85	
					1,57

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2.3.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.1.2.3.4.4	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	2.1.2.3.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.2.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.2.3....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.3....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.3....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.2.3.6 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.2.3.6.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.2.3.6.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.2.3.7 Documentació.				
2.1.2.3.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.3 TANCADA.				
	2.1.3.1 T2 - EB de Magdalenes (Xarxa - Doble - Nova).				
	2.1.3.1.1 Zona Armari Control I Comunicacions (Xarxa - Doble).				
	2.1.3.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082	h 25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082	h 22,180	90,54	
					195,61
	2.1.3.1.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.3.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020	h 22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h 24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h 57,660	57,66	
					93,01
2.1.3.1....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091	h 23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180	h 20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050	m³ 59,925	62,92	
					68,77
2.1.3.1....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.3.1....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.3.1.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba doble).				
2.1.3.1....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.3.1....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204	h 22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000	u 94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000	u 0,459	0,46	
					107,37
2.1.3.1....	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000	u 96,596	96,60	
					101,49
2.1.3.1....	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000	u 26,121	26,12	
					31,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	40,895	40,90	
					45,79
2.1.3.1....	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	1,000 u	6,632	6,63	
					11,52
2.1.3.1....	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	1,000 u	0,347	0,35	
					5,24
2.1.3.1....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.3.1....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95
2.1.3.1....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.1.3.1....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.3.1....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.3.1....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000 u	40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000 u	12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000 u	5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000 u	5,745	5,75	
					72,07
2.1.3.1....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000 u	5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000 u	13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000 u	5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000 u	1,939	3,88	
					53,13
2.1.3.1....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000 u	1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000 u	137,553	137,55	
					148,76

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u	7,296	29,18
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u	0,969	17,44
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u	3,194	12,78
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u	1,245	8,72
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u	1,071	5,36
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u	6,979	6,98
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u	5,908	23,63
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u	5,479	10,96
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u	1,561	1,56
					116,61
2.1.3.1....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000	u	5,887	5,89
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000	u	7,163	7,16
					17,94
2.1.3.1....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u	215,548	215,55
					220,44
2.1.3.1....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
					782,30
	2.1.3.1.1.4 Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.				
2.1.3.1....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020	m	2,112	2,15
					2,87
2.1.3.1....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000	m	2,908	2,91
					3,63

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026 h	25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020 m	4,142	4,22	
					5,36
2.1.3.1....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
					48,87
2.1.3.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.3.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).				
2.1.3.1.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041 u	43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000 u	0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000 u	0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					301,58
	2.1.3.1.3 Zona Columna.				
	2.1.3.1.3.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.3.1....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.3.1.3.2 Càmera Vigilància.				
2.1.3.1....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h	76,944	115,42
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u	131,185	131,19
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u	13,265	13,27
					312,42
2.1.3.1....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m	1,234	1,26
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.3.1....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.3.1....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.3.1....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.1.3.1.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.1.3.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020	h 22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h 24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h 57,660	57,66	
					93,01
2.1.3.1....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066	h 20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h 21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h 5,602	0,62	
					4,38
2.1.3.1....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051	h 20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h 78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h 80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h 57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050	m3 2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3 20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.1....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.3.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.3.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.3.1.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.3.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.3.1....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.1....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.1....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.3.1.5 Programació PLC i Posada en marxa (2 bombes).				
2.1.3.1.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.1.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.3.1.5.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.3.1.6 Documentació.				
2.1.3.1.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.3.2 R7 - Descàrrega del Canal de Reg Mañofles (Solar - Monitorització Comporta).				
	2.1.3.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).				
2.1.3.2.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.1.3.2.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.3.2.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.3.2.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.3.2.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.2.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000	u 165,734	165,73	
					170,62
2.1.3.2.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	1,000	u 133,757	133,76	
					138,65
2.1.3.2.1.8	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020	h 43,000	43,86	
					43,86
2.1.3.2.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h 22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h 25,740	420,21	
					782,30
	2.1.3.2.2 Zona Columna Solar.				
2.1.3.2.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h 22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h 20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h 25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h 24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h 57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3 101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m 0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m 2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u 487,020	487,02	
					557,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.2.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
2.1.3.2.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000 u	129,930	129,93	
	Soporte Placa Solar.	1,000 u	51,017	51,02	
					278,76
2.1.3.2.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020 m	1,174	1,20	
					1,92
2.1.3.2.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041 h	22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041 h	25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000 U	11,214	11,21	
					13,18
2.1.3.2.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
	2.1.3.2.3 Zona Comporta.				
2.1.3.2.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101 h	22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101 h	25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000 u	1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000 u	131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000 u	122,442	122,44	
					1.658,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.2.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,510 h	22,180	11,31	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000 u	0,765	0,77	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					30,83
	2.1.3.2.4 Zona Sonda Nivell.				
2.1.3.2.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203 h	22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203 h	25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000 u	753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000 u	220,068	220,07	
					1.462,37
2.1.3.2.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020 u	0,836	0,85	
					1,57
2.1.3.2.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.1.3.2.4.4	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	2.1.3.2.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.3.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.3.2.…	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.2.…	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.2....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.3.2.6 Posada en marxa.				
2.1.3.2.6.1	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.2.6.2	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.3.2.7 Documentació.				
2.1.3.2.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.3.2.8 Tancament protecció arqueta.				
2.1.3.2.8.1	u Tancament protecció arqueta.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,022 h	22,210	22,70	
	Oficial 1a paleta	8,165 h	24,900	203,31	
	(Materials)				
	Tancament protecció.	1,000 u	2.933,490	2.933,49	
					3.159,50
	2.1.3.3 T3.1 - Estació de Bombeig. Baladres (Xarxa - Simple - Nova).				
	2.1.3.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple).				
	2.1.3.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.1.3.3....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.1.3.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.3.3....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.3....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091	h 23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180	h 20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050	m³ 59,925	62,92	
					68,77
2.1.3.3....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.3.3....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.3.3....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.3.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).				
2.1.3.3....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.3....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204 h	22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000 u	94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,459	0,46	
					107,37
2.1.3.3....	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000 u	96,596	96,60	
					101,49
2.1.3.3....	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000 u	26,121	26,12	
					31,01
2.1.3.3....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	40,895	40,90	
					45,79
2.1.3.3....	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	1,000 u	6,632	6,63	
					11,52
2.1.3.3....	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	1,000 u	0,347	0,35	
					5,24
2.1.3.3....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.3....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000	u 154,837	154,84	
					171,95
2.1.3.3....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000	u 319,582	319,58	
					324,47
2.1.3.3....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000	u 113,534	113,53	
					211,34
2.1.3.3....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000	u 197,498	197,50	
					393,11
2.1.3.3....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.1.3.3....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.3....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h	22,180	3,39
	Oficial 1a electricista	0,153	h	25,740	3,94
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u	5,775	17,33
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u	13,102	13,10
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u	5,745	11,49
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u	1,939	3,88
					53,13
2.1.3.3....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h	22,180	3,39
	Oficial 1a electricista	0,153	h	25,740	3,94
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u	1,939	3,88
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u	137,553	137,55
					148,76
2.1.3.3....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u	7,296	29,18
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u	0,969	17,44
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u	3,194	12,78
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u	1,245	8,72
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u	1,071	5,36
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u	6,979	6,98
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u	5,908	23,63
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u	5,479	10,96
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u	1,561	1,56
					116,61
2.1.3.3....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000	u	5,887	5,89
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000	u	7,163	7,16
					17,94
2.1.3.3....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u	215,548	215,55
					220,44
2.1.3.3....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
					782,30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.3.3.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.				
2.1.3.3....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020	m 2,112	2,15	
					2,87
2.1.3.3....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000	m 2,908	2,91	
					3,63
2.1.3.3....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021	h 22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026	h 25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020	m 4,142	4,22	
					5,36
2.1.3.3....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020	h 22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020	h 25,740	26,25	
					48,87
2.1.3.3....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.3.3.2 Zona Sonda Nivell (Connexió sonda existent).				
2.1.3.3.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041	u 43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000	u 0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000	u 0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					301,58
	2.1.3.3.3 Zona Columna.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.3.3.3.1 Columna 5 metros.				
2.1.3.3....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.3.3....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.3.3.3.2 Càmera Vigilància.				
2.1.3.3....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h	76,944	115,42
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u	131,185	131,19
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u	13,265	13,27
					312,42
2.1.3.3....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m	1,234	1,26
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.3....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.3.3....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.3.3....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.3.3....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.1.3.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.1.3.3....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020	h 22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h 24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h 57,660	57,66	
					93,01
2.1.3.3....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066	h 20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h 21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h 5,602	0,62	
					4,38
2.1.3.3....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051	h 20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h 78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h 80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h 57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050	m3 2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3 20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.3....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.3.3....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.3.3....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.3.3.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.3.3.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.3.3....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.3....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.3....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.3.3.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.3.3.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.3.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.3.3.5.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.3.3.6 Documentació.				
2.1.3.3.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.3.4 T3.2 - Comporta entrada d'aigua Baladres (Solar - Monitorització Comporta).				
	2.1.3.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).				
2.1.3.4.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.1.3.4.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.3.4.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.3.4.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.3.4.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.4.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000	u 165,734	165,73	
					170,62
2.1.3.4.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	1,000	u 133,757	133,76	
					138,65
2.1.3.4.1.8	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020	h 43,000	43,86	
					43,86
2.1.3.4.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h 22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h 25,740	420,21	
					782,30
	2.1.3.4.2 Zona Columna Solar.				
2.1.3.4.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h 22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h 20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h 25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h 24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h 57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3 101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m 0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m 2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u 487,020	487,02	
					557,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.4.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
2.1.3.4.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000 u	129,930	129,93	
	Soporte Placa Solar.	1,000 u	51,017	51,02	
					278,76
2.1.3.4.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020 m	1,174	1,20	
					1,92
2.1.3.4.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041 h	22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041 h	25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000 U	11,214	11,21	
					13,18
2.1.3.4.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
	2.1.3.4.3 Zona Comporta.				
2.1.3.4.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101 h	22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101 h	25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000 u	1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000 u	131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000 u	122,442	122,44	
					1.658,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.4.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,510 h	22,180	11,31	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000 u	0,765	0,77	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					30,83
	2.1.3.4.4 Zona Sonda Nivell.				
2.1.3.4.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203 h	22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203 h	25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000 u	753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000 u	220,068	220,07	
					1.462,37
2.1.3.4.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020 u	0,836	0,85	
					1,57
2.1.3.4.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.1.3.4.4.4	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	2.1.3.4.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.3.4.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.3.4.…	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.4.…	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.4....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.3.4.6 Posada en marxa.				
2.1.3.4.6.1	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.3.4.6.2	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.3.4.7 Documentació.				
2.1.3.4.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.3.5 P3 - Proveïdero Capitana (Solar - Càmera).				
	2.1.3.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).				
2.1.3.5.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.1.3.5.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.3.5.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.3.5.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.5.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.3.5.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000 u	165,734	165,73	
					170,62
2.1.3.5.1.7	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.3.5.1.8	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.3.5.1.9	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
2.1.3.5.…	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.1.3.5.2 Zona Columna Solar amb càmera.				
	2.1.3.5.2.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.5....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.3.5....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.3.5.2.2 Placa solar.				
2.1.3.5....	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000	u	129,930	129,93
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					278,76
2.1.3.5....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020	m	1,174	1,20
					1,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.5....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
2.1.3.5....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
	2.1.3.5.2.3 Càmera Vigilància.				
2.1.3.5....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.3.5....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.1.3.5....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.3.5....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.5....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.3.5....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.3.5.3 Documentació.				
2.1.3.5.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.3.6 P5 - Proveïdero Sèquia Nova (Solar - Càmera).				
	2.1.3.6.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).				
2.1.3.6.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.1.3.6.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.3.6.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.3.6.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.6.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.3.6.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000 u	165,734	165,73	
					170,62
2.1.3.6.1.7	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.3.6.1.8	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.3.6.1.9	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
2.1.3.6.…	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.1.3.6.2 Zona Columna Solar amb càmera.				
	2.1.3.6.2.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.6....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.3.6....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.3.6.2.2 Placa solar.				
2.1.3.6....	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000	u	129,930	129,93
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					278,76
2.1.3.6....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020	m	1,174	1,20
					1,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.6....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
2.1.3.6....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
	2.1.3.6.2.3 Càmera Vigilància.				
2.1.3.6....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.3.6....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.1.3.6....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.3.6....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.6.…	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.3.6.…	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.3.6.3 Documentació.				
2.1.3.6.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.3.7 P6 - Proveïdero Hospital (Solar - Càmera).				
	2.1.3.7.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).				
2.1.3.7.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.1.3.7.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.3.7.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.3.7.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.7.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.3.7.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000 u	165,734	165,73	
					170,62
2.1.3.7.1.7	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.3.7.1.8	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.3.7.1.9	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
2.1.3.7....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.1.3.7.2 Zona Columna Solar amb càmera.				
	2.1.3.7.2.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.7....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.3.7....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.3.7.2.2 Placa solar.				
2.1.3.7....	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000	u	129,930	129,93
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					278,76
2.1.3.7....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020	m	1,174	1,20
					1,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.7....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
2.1.3.7....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
	2.1.3.7.2.3 Càmera Vigilància.				
2.1.3.7....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.3.7....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.1.3.7....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.3.7....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.3.7....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.3.7....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.1.3.7.3 Documentació.				
2.1.3.7.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.4 BUDA.				
	2.1.4.1 B1 - Proveïderos Enriquet (Solar - Cabalímetre + càmera).				
	2.1.4.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).				
	2.1.4.1.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.4.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.4.1....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.1....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.4.1....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.4.1....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.4.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).				
2.1.4.1....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.1.4.1....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204	h 22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000	u 94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000	u 0,459	0,46	
					107,37

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.1....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.4.1....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.4.1....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.1.4.1....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.4.1....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.4.1....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85
2.1.4.1....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.1....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.4.1....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.4.1....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.1.4.1....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.4.1....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.4.1....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
2.1.4.1....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000 u	7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000 u	0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000 u	3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000 u	1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000 u	1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000 u	6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000 u	5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000 u	5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000 u	1,561	1,56	
					116,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.1....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.1.4.1.2 Zona Cabalímetre.				
	2.1.4.1.2.1 Instal.lació Cabalímetre.				
2.1.4.1....	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
	(Materials)				
	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL150…	1,000 u	18.910,990	18.910,99	
					19.693,29
2.1.4.1....	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Suport Inox. muntat al lateral del canal …	1,000 u	3.146,283	3.146,28	
					3.163,39
2.1.4.1....	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SD…	1,000 u	1.629,735	1.629,74	
					1.630,46
	2.1.4.1.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.				
2.1.4.1....	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000 u	45,456	45,46	
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000 u	0,327	0,33	
					62,31
2.1.4.1....	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,021 h	25,740	0,54	
	(Materials)				
	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,000 m	0,745	0,75	
					1,76
2.1.4.1....	u Conversor RS-485 - Ethernet.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Conversor RS-485 - Ethernet.	1,000 u	58,363	58,36	
					156,17
	2.1.4.1.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.4.1....	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	1,020	h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560	h	24,900	13,94	
	(Maquinària)					
	Camió grua	0,220	h	63,374	13,94	
	(Materials)					
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034	m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000	u	13,407	13,41	
						65,60
2.1.4.1....	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,357	h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357	h	24,900	8,89	
	(Materials)					
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004	t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000	u	21,315	21,32	
						37,85
2.1.4.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66	
						93,01
2.1.4.1....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,066	h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h	21,340	2,39	
	(Maquinària)					
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h	5,602	0,62	
						4,38
2.1.4.1....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,051	h	20,750	1,06	
	(Maquinària)					
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h	57,670	1,44	
	(Materials)					
	Aigua	0,050	m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3	20,774	23,89	
						32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.1....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.4.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.4.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.4.1.2.4 Cimentació cabalímetre.				
2.1.4.1....	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2,041 h	19,440	39,68	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	2,000 h	57,660	115,32	
					155,00
2.1.4.1....	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,082 h	22,210	90,66	
	Oficial 1a paleta	4,082 h	24,900	101,64	
	(Materials)				
	Placa alveolar prefabricada de formigó pr…	2,400 m²	99,485	238,76	
					431,06
2.1.4.1....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.1.4.1.3 Zona Columna Solar amb càmera.				
	2.1.4.1.3.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.1....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.1.4.1....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.1.4.1.3.2 Placa solar.				
2.1.4.1....	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 1…	1,000	u	118,043	118,04
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					266,87
	2.1.4.1.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.				
2.1.4.1....	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h	22,180	0,91
	Oficial 1a electricista	0,041	h	25,740	1,06
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV …	1,020	m	1,643	1,68
					3,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.1....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
	2.1.4.1.3.4 Càmera Vigilància.				
2.1.4.1....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.1.4.1....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.1.4.1....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.1.4.1....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.4.1....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.1.4.1....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.4.1....	u Configuració.					
	(Mà d'obra)					
	Configuració.	1,020	u	43,000	43,86	
						43,86
	2.1.4.1.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.					
2.1.4.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66	
						93,01
2.1.4.1....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,066	h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h	21,340	2,39	
	(Maquinària)					
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h	5,602	0,62	
						4,38
2.1.4.1....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,051	h	20,750	1,06	
	(Maquinària)					
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h	57,670	1,44	
	(Materials)					
	Aigua	0,050	m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3	20,774	23,89	
						32,46
2.1.4.1....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,026	h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663	h	21,340	14,15	
	(Maquinària)					
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016	h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650	h	5,683	3,69	
						19,16
2.1.4.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,021	h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034	h	25,740	0,88	
	(Materials)					
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020	m	2,551	2,60	
						3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.1.4.1.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.4.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.4.1....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.4.1....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.4.1....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.1.4.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.4.1.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.1.4.1.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.1.4.1.6 Documentació.				
2.1.4.1.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372	h 22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
					82,97
	2.1.4.2 B2 - Proveïderos Vicens (Solar - Cabalímetre + càmera).				
	2.1.4.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).				
	2.1.4.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.1.4.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020	h 22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h 24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h 57,660	57,66	
					93,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091	h 23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180	h 20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050	m³ 59,925	62,92	
					68,77
2.1.4.2....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.1.4.2....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.1.4.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.1.4.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).				
2.1.4.2....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204 h	22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000 u	94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,459	0,46	
					107,37
2.1.4.2....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.1.4.2....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.1.4.2....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.1.4.2....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.4.2....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.4.2....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.4.2....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.4.2....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.1.4.2....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.1.4.2....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.1.4.2....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.1.4.2....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u	7,296	29,18
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u	0,969	17,44
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u	3,194	12,78
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u	1,245	8,72
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u	1,071	5,36
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u	6,979	6,98
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u	5,908	23,63
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u	5,479	10,96
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u	1,561	1,56
					116,61
2.1.4.2....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
					782,30
	2.1.4.2.2 Zona Cabalímetre.				
	2.1.4.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.				
2.1.4.2....	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
	(Materials)				
	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL150…	1,000	u	18.910,990	18.910,99
					19.693,29
2.1.4.2....	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h	22,180	7,92
	Oficial 1a electricista	0,357	h	25,740	9,19
	(Materials)				
	Suport Inox. muntat al lateral del canal …	1,000	u	3.146,283	3.146,28
					3.163,39
2.1.4.2....	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SD…	1,000	u	1.629,735	1.629,74
					1.630,46
	2.1.4.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.				
2.1.4.2....	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h	22,180	3,39
	Oficial 1a electricista	0,510	h	25,740	13,13
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000	u	45,456	45,46
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000	u	0,327	0,33
					62,31

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,021 h	25,740	0,54	
	(Materials)				
	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,000 m	0,745	0,75	
					1,76
2.1.4.2....	u Conversor RS-485 - Ethernet.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Conversor RS-485 - Ethernet.	1,000 u	58,363	58,36	
					156,17
	2.1.4.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.				
2.1.4.2....	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	1,020 h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560 h	24,900	13,94	
	(Maquinària)				
	Camió grua	0,220 h	63,374	13,94	
	(Materials)				
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034 m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000 u	13,407	13,41	
					65,60
2.1.4.2....	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,357 h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357 h	24,900	8,89	
	(Materials)				
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004 t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000 u	21,315	21,32	
					37,85
2.1.4.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.4.2....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.1.4.2....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.4.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.4.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.4.2.2.4 Cimentació cabalímetre.				
2.1.4.2....	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2,041 h	19,440	39,68	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	2,000 h	57,660	115,32	
					155,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.4.2....	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	4,082	h	22,210	90,66	
	Oficial 1a paleta	4,082	h	24,900	101,64	
	(Materials)					
	Placa alveolar prefabricada de formigó pr…	2,400	m²	99,485	238,76	
						431,06
2.1.4.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
	2.1.4.2.3 Zona Columna Solar amb càmera.					
	2.1.4.2.3.1 Columna 5 metros.					
2.1.4.2....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75	
	(Materials)					
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02	
						557,78
2.1.4.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
	2.1.4.2.3.2 Placa solar.					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 1…	1,000 u	118,043	118,04	
	Soporte Placa Solar.	1,000 u	51,017	51,02	
					266,87
	2.1.4.2.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.				
2.1.4.2....	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041 h	22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041 h	25,740	1,06	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV …	1,020 m	1,643	1,68	
					3,65
2.1.4.2....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041 h	22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041 h	25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000 U	11,214	11,21	
					13,18
	2.1.4.2.3.4 Càmera Vigilància.				
2.1.4.2....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42
2.1.4.2....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.1.4.2....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.4.2....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.1.4.2....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
2.1.4.2....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	2.1.4.2.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.1.4.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.1.4.2....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.1.4.2....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.4.2....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.1.4.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.1.4.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.1.4.2.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.4.2.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.4.2....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.4.2....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.4.2....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.4.2.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.1.4.2.5.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.4.2.5.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.1.4.2.6 Documentació.				
2.1.4.2.6.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.5 VIOLÍ.				
	2.1.5.1 VI3 - Entrada d'aigua de Violí 1 (Solar - Monitorització Comporta).				
	2.1.5.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).				
2.1.5.1.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.1.5.1.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.5.1.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.5.1.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.5.1.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.1.5.1.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000 u	165,734	165,73	
					170,62

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.5.1.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	1,000 u	133,757	133,76	
					138,65
2.1.5.1.1.8	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
2.1.5.1.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.1.5.1.2 Zona Columna Solar.				
2.1.5.1.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891 h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058 h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658 h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014 h	24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065 h	57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238 m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428 m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428 m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000 u	487,020	487,02	
					557,78
2.1.5.1.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.5.1.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000 u	129,930	129,93	
	Soporte Placa Solar.	1,000 u	51,017	51,02	
					278,76
2.1.5.1.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020 m	1,174	1,20	
					1,92
2.1.5.1.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041 h	22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041 h	25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000 U	11,214	11,21	
					13,18
2.1.5.1.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
	2.1.5.1.3 Zona Comporta.				
2.1.5.1.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101 h	22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101 h	25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000 u	1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000 u	131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000 u	122,442	122,44	
					1.658,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.5.1.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,510 h	22,180	11,31	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000 u	0,765	0,77	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					30,83
	2.1.5.1.4 Zona Sonda Nivell.				
2.1.5.1.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203 h	22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203 h	25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000 u	753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000 u	220,068	220,07	
					1.462,37
2.1.5.1.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020 u	0,836	0,85	
					1,57
2.1.5.1.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.1.5.1.4.4	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	2.1.5.1.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.5.1.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.1.5.1.…	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.5.1.…	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.5.1....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.5.1.6 Posada en marxa.				
2.1.5.1.6.1	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.5.1.6.2	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.5.1.7 Documentació.				
2.1.5.1.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.1.5.2 VI4 - Entrada d'aigua de Violí 2 (Solar - Monitorització Comporta).				
	2.1.5.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).				
2.1.5.2.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.1.5.2.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.1.5.2.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.1.5.2.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.5.2.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000	u 39,028	39,03	
					43,92
2.1.5.2.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000	u 165,734	165,73	
					170,62
2.1.5.2.1.7	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	1,000	u 133,757	133,76	
					138,65
2.1.5.2.1.8	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020	h 43,000	43,86	
					43,86
2.1.5.2.1.9	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h 22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h 25,740	420,21	
					782,30
	2.1.5.2.2 Zona Columna Solar.				
2.1.5.2.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h 22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h 20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h 25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h 24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h 57,660	3,75	
	(Materials)				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02	
						557,78
2.1.5.2.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
2.1.5.2.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54	
	(Materials)					
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000	u	129,930	129,93	
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02	
						278,76
2.1.5.2.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39	
	(Materials)					
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020	m	1,174	1,20	
						1,92
2.1.5.2.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,041	h	22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h	25,740	1,06	
	(Materials)					
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U	11,214	11,21	
						13,18
2.1.5.2.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,306	h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h	25,740	7,88	
	(Materials)					
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u	2,296	2,30	
						20,29
	2.1.5.2.3 Zona Comporta.					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.5.2.3.1	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101	h 22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101	h 25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000	u 1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000	u 131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000	u 122,442	122,44	
					1.658,21
2.1.5.2.3.2	m Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,510	h 22,180	11,31	
	Oficial 1a electricista	0,510	h 25,740	13,13	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000	u 0,765	0,77	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					30,83
	2.1.5.2.4 Zona Sonda Nivell.				
2.1.5.2.4.1	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203	h 22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203	h 25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000	u 753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000	u 220,068	220,07	
					1.462,37
2.1.5.2.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020	u 0,836	0,85	
					1,57
2.1.5.2.4.3	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
2.1.5.2.4.4	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020	u 43,000	43,86	
					43,86
	2.1.5.2.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.1.5.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.5.2....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.5.2....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.5.2....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.5.2.6 Posada en marxa.				
2.1.5.2.6.1	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.1.5.2.6.2	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.1.5.2.7 Documentació.				
2.1.5.2.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2 Hemidelta esquerre.				
	2.2.1 CANAL VELL.				
	2.2.1.1 CV23-3 - EB Ponts de Rei (Xarxa - Simple - Existent).				
	2.2.1.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
2.2.1.1.1.1	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15...	1,000 u	37,181	37,18	
					42,07
2.2.1.1.1.2	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1...	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.1.1.3	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.2.1.1.1.4	u Muntatge Armari Elèctric en Taller.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
					195,61
	2.2.1.1.2 Zona Columna.				
	2.2.1.1.2.1 Columna 5 metros.				
2.2.1.1.…	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891 h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058 h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658 h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014 h	24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065 h	57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238 m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428 m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428 m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000 u	487,020	487,02	
					557,78
2.2.1.1.…	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.1.2.2 Càmera Vigilància.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.1....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42
2.2.1.1....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
2.2.1.1....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.1....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.1....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.1....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.2.1.1.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.2.1.1....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.1....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,066	h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h	21,340	2,39	
	(Maquinària)					
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h	5,602	0,62	
						4,38
2.2.1.1....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,051	h	20,750	1,06	
	(Maquinària)					
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h	57,670	1,44	
	(Materials)					
	Aigua	0,050	m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3	20,774	23,89	
						32,46
2.2.1.1....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,026	h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663	h	21,340	14,15	
	(Maquinària)					
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016	h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650	h	5,683	3,69	
						19,16
2.2.1.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,021	h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034	h	25,740	0,88	
	(Materials)					
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020	m	2,551	2,60	
						3,95
2.2.1.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39	
	(Materials)					
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m	0,531	0,53	
						1,25
	2.2.1.1.3 Integració en Plataforma i Programació.					
	2.2.1.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.2.1.1....	u Integració Equip en Plataforma IoT.					
	(Materials)					
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u	82,944	82,94	
						82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.1....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.1....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.1.4 Posada en marxa.				
2.2.1.1.4.1	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.1.4.2	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.1.5 Documentació.				
2.2.1.1.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.2 RCV - Proveïdero Retorn (Solar - Càmera).				
	2.2.1.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).				
2.2.1.2.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.2.1.2.1.2	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24...	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.2.1.2.1.3	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.2.1.4	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.2.1.5	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.1.2.1.6	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000 u	165,734	165,73	
					170,62
2.2.1.2.1.7	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.2.1.2.1.8	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.2.1.2.1.9	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
2.2.1.2.…	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.2.1.2.2 Zona Columna Solar amb càmera.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.2.2.1	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.2.1.2.2.2	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
2.2.1.2.2.3	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000	u	129,930	129,93
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					278,76
2.2.1.2.2.4	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020	m	1,174	1,20
					1,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.2.2.5	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
2.2.1.2.2.6	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.2.2.7	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.2.1.2.2.8	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.2.1.2.2.9	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.2.…	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.2....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.2....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.2.1.2.3 Documentació.				
2.2.1.2.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.3 CV1 - EB Melics (Camp Solar - Simple - Nova).				
	2.2.1.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).				
	2.2.1.3.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.2.1.3....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.2.1.3.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.2.1.3....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.3....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,180 h	20,790	3,74	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.2.1.3....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.2.1.3....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.3.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).				
2.2.1.3....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.2.1.3....	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V …	1,000	u 105,810	105,81	
					110,70
2.2.1.3....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000	u 72,720	72,72	
					77,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.2.1.3....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.2.1.3....	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPU…	1,000 u	128,125	128,13	
					133,02
2.2.1.3....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.2.1.3....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.3....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.3....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.1.3....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.1.3....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.2.1.3....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95
2.2.1.3....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.2.1.3....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.2.1.3....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000	u 39,793	39,79	
					235,40
2.2.1.3....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000	u 40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000	u 12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000	u 5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000	u 5,745	5,75	
					72,07
2.2.1.3....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000	u 5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000	u 13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000	u 5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
					53,13
2.2.1.3....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153	h 22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153	h 25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000	u 1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000	u 137,553	137,55	
					148,76
2.2.1.3....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u 7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u 0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u 3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u 1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u 1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u 6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u 5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u 5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u 1,561	1,56	
					116,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000 u	5,887	5,89	
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000 u	7,163	7,16	
					17,94
2.2.1.3....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000 u	215,548	215,55	
					220,44
2.2.1.3....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.2.1.3.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.				
2.2.1.3....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020 m	2,112	2,15	
					2,87
2.2.1.3....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000 m	2,908	2,91	
					3,63
2.2.1.3....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026 h	25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020 m	4,142	4,22	
					5,36
2.2.1.3....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
					48,87

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.3.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).				
2.2.1.3.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041	u 43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000	u 0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000	u 0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					301,58
	2.2.1.3.3 Zona Columna.				
	2.2.1.3.3.1 Columna 5 metros.				
2.2.1.3....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h 22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h 20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h 25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h 24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h 57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3 101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m 0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m 2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u 487,020	487,02	
					557,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.3.3.2 Càmera Vigilància.				
2.2.1.3....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42
2.2.1.3....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
2.2.1.3....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.3....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.3....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.3....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.2.1.3.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.3....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.2.1.3....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.2.1.3....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.3....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.3.4 Zona Camp Solar.				
2.2.1.3.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h 22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Materials)				
	Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA.	1,000	u 466,764	466,76	
	Suport.	1,000	u 66,330	66,33	
	Muntatge a plaques.	1,000	u 43,862	43,86	
	Configuració/Programació.	6,000	u 43,856	263,14	
					937,90
2.2.1.3.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020	u 0,836	0,85	
					1,57
	2.2.1.3.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.3....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.3....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.3....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.3.6 Posada en marxa.				
2.2.1.3.6.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.3.6.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.3.6.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.3.7 Documentació.				
2.2.1.3.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.4 PENAL.				
	2.2.1.4.1 PCV1 - Comportes Connexió Riu (Xarxa - Càmera + Telecontrol Comporta Doble).				
	2.2.1.4.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Doble Comporta).				
	2.2.1.4.1.1.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Telecontrol comporta doble).				
2.2.1.4....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000 u	524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000 u	5,856	5,86	
					547,78
2.2.1.4....	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000 u	96,596	96,60	
					101,49
2.2.1.4....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204 h	22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000 u	94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,459	0,46	
					107,37
2.2.1.4....	u Limitador de sobretensiones, varistor con LED, AC 24...48V, 12...24V DC, para contactores auxiliares y de motor Tamaño S00, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204 h	22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Limitador de sobretensiones, varistor con…	1,000 u	18,934	18,93	
					31,33

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000 u	26,121	26,12	
					31,01
2.2.1.4....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	40,895	40,90	
					45,79
2.2.1.4....	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	1,000 u	6,632	6,63	
					11,52
2.2.1.4....	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	1,000 u	0,347	0,35	
					5,24
2.2.1.4....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.2.1.4....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.2.1.4....	u Modul PLC S7-1200, 16 Entrades / 16 Sortides Relé 2A, 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Modul PLC S7-1200, 16 Entrades / 16 Sorti…	1,000 u	343,621	343,62	
					360,73

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1NC, AC3, Resorte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1…	1,000 u	84,730	84,73	
					101,84
2.2.1.4....	u Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A	1,000 u	148,073	148,07	
					165,18
2.2.1.4....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000 u	40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000 u	12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000 u	5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000 u	5,745	5,75	
					72,07
2.2.1.4....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000 u	5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000 u	13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000 u	5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000 u	1,939	3,88	
					53,13
2.2.1.4....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000 u	7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000 u	0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000 u	3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000 u	1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000 u	1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000 u	6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000 u	5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000 u	5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000 u	1,561	1,56	
					116,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Adaptació entrades (2 sondes nivell + 1 encòmeter).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Adaptació entrades (2 sondes nivell + 1 e…	1,000	u 204,139	204,14	
					209,03
2.2.1.4....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u 215,548	215,55	
					220,44
2.2.1.4....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h 22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h 25,740	420,21	
					782,30
	2.2.1.4.1.1.2 Instal·lació Escomesa Elèctrica fins Armari Control i Comunicacions.				
2.2.1.4....	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,031	h 22,180	0,69	
	Oficial 1a electricista	0,033	h 25,740	0,85	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000	u 0,765	0,77	
					2,31
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
	2.2.1.4.1.1.3 Instal.lació comunicacions.				
2.2.1.4....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,015	h 21,560	0,32	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6a F/FTP,p…	1,050	m 1,928	2,02	
					2,72
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	2.2.1.4.1.2 Zona Sonda Nivell Riu.				
2.2.1.4....	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203 h	22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203 h	25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000 u	753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000 u	220,068	220,07	
					1.462,37
2.2.1.4....	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020 u	0,836	0,85	
					1,57
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.4....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	2.2.1.4.1.3 Zona Sonda Nivell Canal.				
2.2.1.4....	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203 h	22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203 h	25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000 u	753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000 u	220,068	220,07	
					1.462,37
2.2.1.4....	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020 u	0,836	0,85	
					1,57

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.4....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020	u 43,000	43,86	
					43,86
	2.2.1.4.1.4 Zona Columna.				
	2.2.1.4.1.4.1 Columna 5 metros.				
2.2.1.4....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h 22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h 20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h 25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h 24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h 57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3 101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m 0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m 2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u 487,020	487,02	
					557,78
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.4.1.4.2 Càmera Vigilància.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42
2.2.1.4....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
2.2.1.4....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.4....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.4....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.4....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.2.1.4.1.4.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.2.1.4....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066	h 20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h 21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h 5,602	0,62	
					4,38
2.2.1.4....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051	h 20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h 78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h 80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h 57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050	m3 2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3 20,774	23,89	
					32,46
2.2.1.4....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026	h 20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663	h 21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016	h 48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650	h 5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.4....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021	h 22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034	h 25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020	m 2,551	2,60	
					3,95
2.2.1.4....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.4.1.5 Zona Comporta.				
	2.2.1.4.1.5.1 Instal·lació Comporta.				
	2.2.1.4.1.5.1.1 Encometer.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101 h	22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101 h	25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000 u	1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000 u	131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000 u	122,442	122,44	
					1.658,21
2.2.1.4....	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,031 h	22,180	0,69	
	Oficial 1a electricista	0,033 h	25,740	0,85	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000 u	0,765	0,77	
					2,31
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.4....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000 u	215,548	215,55	
					220,44
	2.2.1.4.1.5.1.2 Finals de cursa.				
2.2.1.4....	u Instal·lació Interruptor de Límite, Palanca con Roldana Ajustable, 1NO / 1NC, 10 A, 240 V, 10 N, Serie XCKP. Suports Finals de Cursa. Prolongadors per a detecció.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,083 h	22,180	90,56	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Interruptor de Límite, Palanca con Roldan…	1,000 u	35,018	35,02	
	Suports Finals de Cursa.	1,000 u	76,536	76,54	
	Prolongadors per a detecció.	1,000 u	30,610	30,61	
					337,80
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,031 h	22,180	0,69	
	Oficial 1a electricista	0,033 h	25,740	0,85	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000 u	0,765	0,77	
					2,31
	2.2.1.4.1.5.1.3 Instal.lació elèctrica Motor.				
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.4....	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,031 h	22,180	0,69	
	Oficial 1a electricista	0,033 h	25,740	0,85	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000 u	0,765	0,77	
					2,31
	2.2.1.4.1.5.2 Accionament comporta doble husillo.				
2.2.1.4....	u Desmuntatge transmissió manual.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a	8,163 h	42,980	350,85	
	Ajudant	8,163 h	39,650	323,66	
					674,51
2.2.1.4....	u Instal.lació kit motorització comportes doble husillo.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a	16,325 h	42,980	701,65	
	Ajudant	16,325 h	39,650	647,29	
	(Materials)				
	Kit motorització comporta doble husillo	1,000 u	4.239,734	4.239,73	
	Suports i accessoris de fixació per a la …	1,000 u	795,869	795,87	
					6.384,54
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.4.1.6 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.4.1.6.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.4....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.4.1.7 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.2.1.4....	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.4.1.8 Documentació.				
2.2.1.4....	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.4.2 PCV2 - Comportes Connexió Canal Vell (Solar - Cabalímetre + Càmera + Telecontrol Comporta Simple).				
	2.2.1.4.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Comporta Simple).				
	2.2.1.4.2.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.2.1.4....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.4....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,181 h	20,790	3,76	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,79

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.2.1.4....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.4.2.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Comporta Simple).				
2.2.1.4....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78
2.2.1.4....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000	u 72,720	72,72	
					77,61
2.2.1.4....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000	u 10,326	10,33	
					15,22

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.2.1.4....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.2.1.4....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.4....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.4....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85
2.2.1.4....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.1.4....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.2.1.4....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95
2.2.1.4....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.2.1.4....	u Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1NC, AC3, Resorte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1…	1,000 u	84,730	84,73	
					101,84
2.2.1.4....	u Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A	1,000 u	148,073	148,07	
					165,18
2.2.1.4....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000 u	40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000 u	12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000 u	5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000 u	5,745	5,75	
					72,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000 u	5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000 u	13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000 u	5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000 u	1,939	3,88	
					53,13
2.2.1.4....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.2.1.4....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.2.1.4....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.2.1.4....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000 u	7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000 u	0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000 u	3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000 u	1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000 u	1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000 u	6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000 u	5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000 u	5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000 u	1,561	1,56	
					116,61
2.2.1.4....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000 u	215,548	215,55	
					220,44

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.2.1.4.2.2 Zona Cabalímetre.				
	2.2.1.4.2.2.1 Instal.lació Cabalímetre.				
2.2.1.4....	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
	(Materials)				
	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL150…	1,000 u	27.012,208	27.012,21	
					27.794,51
2.2.1.4....	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Suport Inox. muntat al lateral del canal …	1,000 u	3.146,283	3.146,28	
					3.163,39
2.2.1.4....	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SD…	1,000 u	1.629,735	1.629,74	
					1.630,46
	2.2.1.4.2.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.				
2.2.1.4....	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000 u	45,456	45,46	
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000 u	0,327	0,33	
					62,31
2.2.1.4....	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,021 h	25,740	0,54	
	(Materials)				
	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,000 m	0,745	0,75	
					1,76
2.2.1.4....	u Conversor RS-485 - Ethernet.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Conversor RS-485 - Ethernet.	1,000 u	58,363	58,36	
					156,17
	2.2.1.4.2.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.4....	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	1,020	h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560	h	24,900	13,94	
	(Maquinària)					
	Camió grua	0,220	h	63,374	13,94	
	(Materials)					
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034	m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000	u	13,407	13,41	
						65,60
2.2.1.4....	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,357	h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357	h	24,900	8,89	
	(Materials)					
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004	t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000	u	21,315	21,32	
						37,85
2.2.1.4....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant paleta	1,020	h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h	24,900	12,70	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h	57,660	57,66	
						93,01
2.2.1.4....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,066	h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h	21,340	2,39	
	(Maquinària)					
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h	5,602	0,62	
						4,38
2.2.1.4....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.					
	(Mà d'obra)					
	Manobre	0,051	h	20,750	1,06	
	(Maquinària)					
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h	57,670	1,44	
	(Materials)					
	Aigua	0,050	m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3	20,774	23,89	
						32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.4....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.2.1.4....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.4.2.2.4 Cimentació cabalímetre.				
2.2.1.4....	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2,041 h	19,440	39,68	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	2,000 h	57,660	115,32	
					155,00
2.2.1.4....	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,082 h	22,210	90,66	
	Oficial 1a paleta	4,082 h	24,900	101,64	
	(Materials)				
	Placa alveolar prefabricada de formigó pr…	2,400 m²	99,485	238,76	
					431,06
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.4.2.3 Zona Columna.				
	2.2.1.4.2.3.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.2.1.4.2.3.2 Placa solar.				
2.2.1.4....	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 1…	1,000	u	118,043	118,04
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					266,87
2.2.1.4....	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h	22,180	0,91
	Oficial 1a electricista	0,041	h	25,740	1,06
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV …	1,020	m	1,643	1,68
					3,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
	2.2.1.4.2.3.3 Càmera Vigilància.				
2.2.1.4....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.2.1.4....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.2.1.4....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.4....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.4....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.4....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.2.1.4.2.3.4 Canalització soterrada de columna a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.4....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.2.1.4....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.2.1.4....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.4....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.4.2.4 Zona Comporta.				
	2.2.1.4.2.4.1 Instal·lació Comporta.				
	2.2.1.4.2.4.1.1 Encometer.				
2.2.1.4....	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101	h 22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101	h 25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000	u 1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000	u 131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000	u 122,442	122,44	
					1.658,21
2.2.1.4....	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,031	h 22,180	0,69	
	Oficial 1a electricista	0,033	h 25,740	0,85	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000	u 0,765	0,77	
					2,31
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.4....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u 215,548	215,55	
					220,44
	2.2.1.4.2.4.1.2 Finals de cursa.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Instal·lació Interruptor de Límite, Palanca con Roldana Ajustable, 1NO / 1NC, 10 A, 240 V, 10 N, Serie XCKP. Suports Finals de Cursa. Prolongadors per a detecció.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,083 h	22,180	90,56	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Interruptor de Límite, Palanca con Roldan…	1,000 u	35,018	35,02	
	Suports Finals de Cursa.	1,000 u	76,536	76,54	
	Prolongadors per a detecció.	1,000 u	30,610	30,61	
					337,80
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.4....	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,031 h	22,180	0,69	
	Oficial 1a electricista	0,033 h	25,740	0,85	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000 u	0,765	0,77	
					2,31
	2.2.1.4.2.4.1.3 Instal.lació elèctrica Motor.				
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000 m	2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000 u	0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.4....	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,031 h	22,180	0,69	
	Oficial 1a electricista	0,033 h	25,740	0,85	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000 u	0,765	0,77	
					2,31
	2.2.1.4.2.4.2 Accionament comporta husillo simple.				
2.2.1.4....	u Desmuntatge transmissió manual.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a	8,163 h	42,980	350,85	
	Ajudant	8,163 h	39,650	323,66	
					674,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Instal.lació Kit motorització comporta husillo simple.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a	16,325 h	42,980	701,65	
	Ajudant	16,325 h	39,650	647,29	
	(Materials)				
	Suports i accessoris de fixació per a la …	1,000 u	795,869	795,87	
	Kit motorització comporta husillo simple	1,000 u	2.861,249	2.861,25	
					5.006,06
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.4.2.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.4.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.4....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.4.2.6 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.2.1.4....	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.4.2.7 Documentació.				
2.2.1.4....	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.4.3 PCV3 - Descàrrega Reg Sèquia Bombita (Solar - Monitorització Comporta).				
	2.2.1.4.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
2.2.1.4....	u Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24…	1,000 u	41,946	41,95	
					46,84
2.2.1.4....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.4....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.4....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.1.4....	u Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	1,000 u	165,734	165,73	
					170,62
2.2.1.4....	u Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.	1,000 u	133,757	133,76	
					138,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import	
					Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.4....	u Configuració.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1a informàtic	1,020	h	43,000	43,86	
						43,86
2.2.1.4....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21	
						782,30
	2.2.1.4.3.2 Zona Columna Solar.					
2.2.1.4....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35	
	(Maquinària)					
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75	
	(Materials)					
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02	
						557,78
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.					
	(Maquinària)					
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59	
						65,59
2.2.1.4....	u Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.					
	(Mà d'obra)					
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54	
	(Materials)					
	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V mo…	1,000	u	129,930	129,93	
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02	
						278,76

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable 0,6/1 kV ZZ-F, 1x4mm2	1,020	m 1,174	1,20	
					1,92
2.2.1.4....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
	2.2.1.4.3.3 Zona Comporta.				
2.2.1.4....	u Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	5,101	h 22,180	113,14	
	Oficial 1a electricista	5,101	h 25,740	131,30	
	(Materials)				
	Encometer Analogico 4-20mA 4mts.	1,000	u 1.160,316	1.160,32	
	Carcasa INOX Protecció Encometer.	1,000	u 131,012	131,01	
	Suport Encometer.	1,000	u 122,442	122,44	
					1.658,21
2.2.1.4....	m Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,031	h 22,180	0,69	
	Oficial 1a electricista	0,033	h 25,740	0,85	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	1,000	u 0,765	0,77	
					2,31

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
	2.2.1.4.3.4 Zona Sonda Nivell.				
2.2.1.4....	u Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	10,203	h 22,180	226,30	
	Oficial 1a electricista	10,203	h 25,740	262,63	
	(Materials)				
	Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8…	1,000	u 753,371	753,37	
	Soporte para sonda, inoxidable con pie y …	1,000	u 220,068	220,07	
					1.462,37
2.2.1.4....	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020	u 0,836	0,85	
					1,57
2.2.1.4....	u Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306	h 22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306	h 25,740	7,88	
	(Materials)				
	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS	1,000	m 2,489	2,49	
	ABRA DN17	1,000	u 0,826	0,83	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					20,29
2.2.1.4....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020	u 43,000	43,86	
					43,86
	2.2.1.4.3.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.4.3.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.4....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.2.1.4.3.6 Posada en marxa.				
2.2.1.4....	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.4.3.7 Documentació.				
2.2.1.4....	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.4.4 PCV4 - EB Travessal Creus - Penal (Xarxa - Simple - Existent).				
	2.2.1.4.4.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
2.2.1.4....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	37,181	37,18	
					42,07
2.2.1.4....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.2.1.4....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.2.1.4....	u Muntatge Armari Elèctric en Taller.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
					195,61
	2.2.1.4.4.2 Zona Columna.				
	2.2.1.4.4.2.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.2.1.4.4.2.2 Càmera Vigilància.				
2.2.1.4....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h	76,944	115,42
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u	131,185	131,19
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u	13,265	13,27
					312,42
2.2.1.4....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m	1,234	1,26
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.4....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.4....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.4....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
2.2.1.4....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
	2.2.1.4.4.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.2.1.4....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.4....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.2.1.4....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.4....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.2.1.4....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.4.4.3 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.4.4.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.4....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.4.4.4 Posada en marxa.				
2.2.1.4....	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.2.1.4.4.5 Documentació.				
2.2.1.4....	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.4.5 PCV5 - EB Bio Bassa Arena (Xarxa - Simple - Existent - Penal).				
	2.2.1.4.5.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
2.2.1.4....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	37,181	37,18	
					42,07
2.2.1.4....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.2.1.4....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.2.1.4....	u Muntatge Armari Elèctric en Taller.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
					195,61
	2.2.1.4.5.2 Zona Columna.				
	2.2.1.4.5.2.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.2.1.4....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.2.1.4.5.2.2 Càmera Vigilància.				
2.2.1.4....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h	76,944	115,42
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u	131,185	131,19
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u	13,265	13,27
					312,42
2.2.1.4....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m	1,234	1,26
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.4....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.4....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.4....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
2.2.1.4....	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,020 h	43,000	43,86	
					43,86
	2.2.1.4.5.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.2.1.4....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.4....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.2.1.4....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.4....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.4....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.2.1.4....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.4.5.3 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.4.5.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.4....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.4.5.4 Posada en marxa.				
2.2.1.4....	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.4....	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.2.1.4.5.5 Documentació.				
2.2.1.4....	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.5 TRASTELLADOR.				
	2.2.1.5.1 P10 - Trastellador (Solar - Cabalímetre + càmera).				
	2.2.1.5.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).				
	2.2.1.5.1.1.1 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.2.1.5....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.5....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091 h	23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,181 h	20,790	3,76	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050 m³	59,925	62,92	
					68,79
2.2.1.5....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084 h	22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022 h	24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519 h	65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000 u	1.798,571	1.798,57	
					1.948,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060 h	23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302 h	20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100 m³	115,609	127,17	
					134,84
2.2.1.5....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.5.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).				
2.2.1.5....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000 u	524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000 u	5,856	5,86	
					547,78
2.2.1.5....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000 u	72,720	72,72	
					77,61
2.2.1.5....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.2.1.5....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.2.1.5....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.5....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.1.5....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85
2.2.1.5....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.1.5....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.1.5....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.2.1.5....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.2.1.5....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.2.1.5....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000 u	7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000 u	0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000 u	3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000 u	1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000 u	1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000 u	6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000 u	5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000 u	5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000 u	1,561	1,56	
					116,61
2.2.1.5....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	2.2.1.5.1.2 Zona Cabalímetre.				
	2.2.1.5.1.2.1 Instal.lació Cabalímetre.				
2.2.1.5....	u CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
	(Materials)				
	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL150…	1,000 u	18.910,990	18.910,99	
					19.693,29
2.2.1.5....	u Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Suport Inox. muntat al lateral del canal …	1,000 u	3.146,283	3.146,28	
					3.163,39

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	u Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SD…	1,000 u	1.629,735	1.629,74	
					1.630,46
	2.2.1.5.1.2.2 Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.				
2.2.1.5....	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,510 h	25,740	13,13	
	(Materials)				
	Caixa deriv.plàstic,160x200mm,prot.IP-65,…	1,000 u	45,456	45,46	
	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	1,000 u	0,327	0,33	
					62,31
2.2.1.5....	m Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,021 h	25,740	0,54	
	(Materials)				
	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	1,000 m	0,745	0,75	
					1,76
2.2.1.5....	u Conversor RS-485 - Ethernet.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Conversor RS-485 - Ethernet.	1,000 u	58,363	58,36	
					156,17
	2.2.1.5.1.2.3 Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.				
2.2.1.5....	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	1,020 h	20,750	21,17	
	Oficial 1a d'obra pública	0,560 h	24,900	13,94	
	(Maquinària)				
	Camió grua	0,220 h	63,374	13,94	
	(Materials)				
	Form.no estructural HNE-20/B/40	0,034 m3	92,320	3,14	
	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x…	1,000 u	13,407	13,41	
					65,60
2.2.1.5....	u Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,357 h	20,750	7,41	
	Oficial 1a paleta	0,357 h	24,900	8,89	
	(Materials)				
	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,004 t	57,058	0,23	
	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa …	1,000 u	21,315	21,32	
					37,85

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.5....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.2.1.5....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.2.1.5....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.5....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.5.1.2.4 Cimentació cabalímetre.				
2.2.1.5....	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	2,041	h 19,440	39,68	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	2,000	h 57,660	115,32	
					155,00
2.2.1.5....	u Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,082	h 22,210	90,66	
	Oficial 1a paleta	4,082	h 24,900	101,64	
	(Materials)				
	Placa alveolar prefabricada de formigó pr…	2,400	m² 99,485	238,76	
					431,06
2.2.1.5....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.5.1.3 Zona Columna.				
	2.2.1.5.1.3.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.2.1.5....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.2.1.5.1.3.2 Placa solar.				
2.2.1.5....	u Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041	h	22,180	45,27
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Materials)				
	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 1…	1,000	u	118,043	118,04
	Soporte Placa Solar.	1,000	u	51,017	51,02
					266,87
	2.2.1.5.1.3.3 Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.				
2.2.1.5....	m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h	22,180	0,91
	Oficial 1a electricista	0,041	h	25,740	1,06
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV …	1,020	m	1,643	1,68
					3,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,041	h 22,180	0,91	
	Oficial 1a electricista	0,041	h 25,740	1,06	
	(Materials)				
	Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Conn…	1,000	U 11,214	11,21	
					13,18
	2.2.1.5.1.3.4 Càmera Vigilància.				
2.2.1.5....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h 76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u 131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u 13,265	13,27	
					312,42
2.2.1.5....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m 1,234	1,26	
					1,98
2.2.1.5....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.5....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.5....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.5....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.2.1.5.1.3.5 Canalització soterrada de columna a armari de control.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.5....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.2.1.5....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46
2.2.1.5....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.5....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.5.1.4 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.5.1.4.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.5....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.5....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.5....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.5.1.5 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.2.1.5....	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.5....	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.5.1.6 Documentació.				
2.2.1.5....	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372	h 22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.5.2 DS1 - Descàrrega de la Sèquia d'Illa de Mar (Solar - Monitorització Comporta + càmera).				
	2.2.1.5.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
2.2.1.5....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h 22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102	h 25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000	u 40,895	40,90	
					45,79

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
	2.2.1.5.2.2 Zona Columna.				
	2.2.1.5.2.2.1 Columna 5 metros.				
2.2.1.5....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891 h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058 h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658 h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014 h	24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065 h	57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238 m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428 m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428 m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000 u	487,020	487,02	
					557,78
2.2.1.5....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
	2.2.1.5.2.2.2 Càmera Vigilància.				
2.2.1.5....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500 h	76,944	115,42	
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000 u	131,185	131,19	
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000 u	13,265	13,27	
					312,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
2.2.1.5....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.5....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.5....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.5....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.2.1.5.2.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.2.1.5....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.5....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051	h 20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h 78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h 80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h 57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050	m3 2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3 20,774	23,89	
					32,46
2.2.1.5....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026	h 20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663	h 21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016	h 48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650	h 5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.5....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021	h 22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034	h 25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020	m 2,551	2,60	
					3,95
2.2.1.5....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.5.2.3 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.5.2.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.5....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.5....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.5.2.4 Posada en marxa.				
2.2.1.5....	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.5....	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.5.2.5 Documentació.				
2.2.1.5....	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.1.5.3 CV23-4 - EB Zaida (Solar - Simple - Existent).				
	2.2.1.5.3.1 Zona Armari Control i Comunicacions.				
2.2.1.5....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	40,895	40,90	
					45,79
2.2.1.5....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.2.1.5....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47
2.2.1.5....	u Muntatge Armari Elèctric en Taller.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
					195,61
	2.2.1.5.3.2 Zona Columna.				
	2.2.1.5.3.2.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.2.1.5....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.2.1.5.3.2.2 Càmera Vigilància.				
2.2.1.5....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h	76,944	115,42
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u	131,185	131,19
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u	13,265	13,27
					312,42
2.2.1.5....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m	1,234	1,26
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
2.2.1.5....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.5....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990 h	43,000	42,57	
					42,57
2.2.1.5....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871 h	43,000	80,45	
					80,45
	2.2.1.5.3.2.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.2.1.5....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01
2.2.1.5....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066 h	20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112 h	21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110 h	5,602	0,62	
					4,38
2.2.1.5....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051 h	20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040 h	78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035 h	80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025 h	57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050 m3	2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150 m3	20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.1.5....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.1.5....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.2.1.5....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.2.1.5.3.3 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.1.5.3.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.1.5....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.5....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.5....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.1.5.3.4 Posada en marxa.				
2.2.1.5....	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.1.5....	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	2.2.1.5.3.5 Documentació.				
2.2.1.5....	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.2 BADIA FANGAR.				
	2.2.2.1 IM3 - EB Filtre Verd d'Illa de Mar (Xarxa - Simple - Aquambiente).				
	2.2.2.1.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).				
	2.2.2.1.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.2.2.1....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.2.2.1.1.2 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).				
2.2.2.1....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000 u	524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000 u	5,856	5,86	
					547,78
2.2.2.1....	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204 h	22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000 u	94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,459	0,46	
					107,37
2.2.2.1....	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000 u	96,596	96,60	
					101,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.1....	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000 u	26,121	26,12	
					31,01
2.2.2.1....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15…	1,000 u	40,895	40,90	
					45,79
2.2.2.1....	u BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	1,000 u	6,632	6,63	
					11,52
2.2.2.1....	u Fusible cristal 5x20 2A Clase F.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	1,000 u	0,347	0,35	
					5,24
2.2.2.1....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.2.2.1....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95
2.2.2.1....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.1....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.2.2.1....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.2.2.1....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.2.2.1....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000 u	40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000 u	12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000 u	5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000 u	5,745	5,75	
					72,07
2.2.2.1....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000 u	5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000 u	13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000 u	5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000 u	1,939	3,88	
					53,13
2.2.2.1....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000 u	1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000 u	137,553	137,55	
					148,76

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.1....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u	7,296	29,18
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u	0,969	17,44
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u	3,194	12,78
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u	1,245	8,72
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u	1,071	5,36
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u	6,979	6,98
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u	5,908	23,63
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u	5,479	10,96
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u	1,561	1,56
					116,61
2.2.2.1....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000	u	5,887	5,89
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000	u	7,163	7,16
					17,94
2.2.2.1....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u	215,548	215,55
					220,44
2.2.2.1....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
					782,30
	2.2.2.1.1.3 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.				
2.2.2.1....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020	m	2,112	2,15
					2,87
2.2.2.1....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000	m	2,908	2,91
					3,63

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.1....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026 h	25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020 m	4,142	4,22	
					5,36
2.2.2.1....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
					48,87
2.2.2.1....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.2.2.1.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).				
2.2.2.1.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041 u	43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000 u	0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000 u	0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000 u	2,296	2,30	
					301,58
	2.2.2.1.3 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.2.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.2.1....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.2.1....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.2.1....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.2.1.4 Programació PLC i Posada en marxa.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.1.4.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.2.1.4.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
2.2.2.1.4.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	2.2.2.1.5 Documentació.				
2.2.2.1.5.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	2.2.2.2 F4 – EB d'Avellanes (Camp Solar - Simple - Nova).				
	2.2.2.2.1 Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).				
	2.2.2.2.1.1 Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.				
2.2.2.2....	U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador). Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	4,082 h	25,740	105,07	
	Ajudant electricista.	4,082 h	22,180	90,54	
					195,61
	2.2.2.2.1.2 Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.				
2.2.2.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020 h	22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510 h	24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000 h	57,660	57,66	
					93,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	m³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,091	h 23,240	2,11	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,181	h 20,790	3,76	
	(Materials)				
	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat e…	1,050	m³ 59,925	62,92	
					68,79
2.2.2.2....	U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	4,084	h 22,210	90,71	
	Oficial 1a paleta	1,022	h 24,900	25,45	
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	0,519	h 65,588	34,04	
	(Materials)				
	Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a …	1,000	u 1.798,571	1.798,57	
					1.948,77
2.2.2.2....	m³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,060	h 23,240	1,39	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,302	h 20,790	6,28	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	1,100	m³ 115,609	127,17	
					134,84
2.2.2.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h 65,588	65,59	
					65,59
	2.2.2.2.1.3 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).				
2.2.2.2....	u Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357	h 22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357	h 25,740	9,19	
	(Materials)				
	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a …	1,000	u 524,814	524,81	
	P.p.accessoris p/armaris metàl·lics	1,000	u 5,856	5,86	
					547,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	u INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V …	1,000 u	105,810	105,81	
					110,70
2.2.2.2....	u Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40K…	1,000 u	72,720	72,72	
					77,61
2.2.2.2....	u BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.	1,000 u	10,326	10,33	
					15,22
2.2.2.2....	u FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.	1,000 u	14,601	14,60	
					19,49
2.2.2.2....	u DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPU…	1,000 u	128,125	128,13	
					133,02
2.2.2.2....	u REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 4…	1,000 u	108,034	108,03	
					112,92
2.2.2.2....	u Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	u Base de fusible para fusible MIDI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Base de fusible para fusible MIDI.	1,000 u	11,255	11,26	
					16,15
2.2.2.2....	u BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH …	1,000 u	212,956	212,96	
					217,85
2.2.2.2....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.2.2....	u Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	1,000 u	39,028	39,03	
					43,92
2.2.2.2....	u PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24…	1,000 u	348,366	348,37	
					365,48
2.2.2.2....	u MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,357 h	22,180	7,92	
	Oficial 1a electricista	0,357 h	25,740	9,19	
	(Materials)				
	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	1,000 u	154,837	154,84	
					171,95
2.2.2.2....	u MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10…	1,000 u	319,582	319,58	
					324,47

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	u Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/1…	1,000 u	113,534	113,53	
					211,34
2.2.2.2....	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11
2.2.2.2....	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
2.2.2.2....	u Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Paro Emergència.	1,000 u	40,671	40,67	
	Etiqueta/Plaquita Parada Emergència.	1,000 u	12,540	12,54	
	Camara Cerrada NC Selector/Pulsador.	1,000 u	5,775	5,78	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	1,000 u	5,745	5,75	
					72,07
2.2.2.2....	u Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Camara Abierta NO Selector/Pulsador.	3,000 u	5,775	17,33	
	SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTI…	1,000 u	13,102	13,10	
	Soporte Camara Selector/Pulsador.	2,000 u	5,745	11,49	
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000 u	1,939	3,88	
					53,13
2.2.2.2....	u Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,153 h	22,180	3,39	
	Oficial 1a electricista	0,153 h	25,740	3,94	
	(Materials)				
	Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	2,000 u	1,939	3,88	
	AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 …	1,000 u	137,553	137,55	
					148,76

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000	u	7,296	29,18
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000	u	0,969	17,44
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000	u	3,194	12,78
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000	u	1,245	8,72
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000	u	1,071	5,36
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000	u	6,979	6,98
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000	u	5,908	23,63
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000	u	5,479	10,96
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000	u	1,561	1,56
					116,61
2.2.2.2....	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325	h	22,180	362,09
	Oficial 1a electricista	16,325	h	25,740	420,21
					782,30
2.2.2.2....	u Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Base Rele 5P 10A.	1,000	u	5,887	5,89
	Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	1,000	u	7,163	7,16
					17,94
2.2.2.2....	u Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Separador/Convertidor/Transductor analogi…	1,000	u	215,548	215,55
					220,44
	2.2.2.2.1.4 Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.				
2.2.2.2....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable amb conductor de coure de tensió as…	1,020	m	2,112	2,15
					2,87
2.2.2.2....	m Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm…	1,000	m	2,908	2,91
					3,63

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021	h 22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,026	h 25,740	0,67	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat de polietilè, de do…	1,020	m 4,142	4,22	
					5,36
2.2.2.2....	u Instal.lació i connexionat alimentació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020	h 22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020	h 25,740	26,25	
					48,87
2.2.2.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h 22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015	h 25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000	m 0,531	0,53	
					1,25
	2.2.2.2.2 Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).				
2.2.2.2.2.1	u Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	2,041	u 43,000	87,76	
	Ajudant electricista	4,082	h 22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082	h 25,740	105,07	
	(Materials)				
	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.	10,000	u 0,765	7,65	
	ABRA DN17	10,000	u 0,826	8,26	
	RACOR-DN17-M20	1,000	u 2,296	2,30	
					301,58
	2.2.2.2.3 Zona Columna.				
	2.2.2.2.3.1 Columna 5 metros.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891	h	22,180	19,76
	Manobre	0,058	h	20,750	1,20
	Oficial 1a electricista	0,658	h	25,740	16,94
	Oficial 1a paleta	0,014	h	24,900	0,35
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065	h	57,660	3,75
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238	m3	101,943	24,26
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428	m	0,602	0,86
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428	m	2,551	3,64
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000	u	487,020	487,02
					557,78
2.2.2.2....	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000	h	65,588	65,59
					65,59
	2.2.2.2.3.2 Càmera Vigilància.				
2.2.2.2....	u Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a electricista	2,041	h	25,740	52,54
	(Maquinària)				
	Camió cistella.	1,500	h	76,944	115,42
	(Materials)				
	Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlig…	1,000	u	131,185	131,19
	Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E.	1,000	u	13,265	13,27
					312,42
2.2.2.2....	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015	h	22,180	0,33
	Oficial 1a electricista	0,015	h	25,740	0,39
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020	m	1,234	1,26
					1,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016	h 21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015	h 25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050	m 1,857	1,95	
					2,67
2.2.2.2....	u Integració Camera en Plataforma.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.2.2.2....	u Integració Camera visualització PC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	0,990	h 43,000	42,57	
					42,57
2.2.2.2....	u Integració Camara en App.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a informàtic	1,871	h 43,000	80,45	
					80,45
	2.2.2.2.3.3 Canalització soterrada de columna a armari de control.				
2.2.2.2....	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant paleta	1,020	h 22,210	22,65	
	Oficial 1a paleta	0,510	h 24,900	12,70	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1,000	h 57,660	57,66	
					93,01
2.2.2.2....	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,066	h 20,750	1,37	
	Manobre especialista	0,112	h 21,340	2,39	
	(Maquinària)				
	Safata vibrant,placa de 60 cm	0,110	h 5,602	0,62	
					4,38
2.2.2.2....	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,051	h 20,750	1,06	
	(Maquinària)				
	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,040	h 78,403	3,14	
	Motoanivelladora petita	0,035	h 80,863	2,83	
	Camió cisterna 8m3	0,025	h 57,670	1,44	
	(Materials)				
	Aigua	0,050	m3 2,081	0,10	
	Tot-u artificial	1,150	m3 20,774	23,89	
					32,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.				
	(Mà d'obra)				
	Manobre	0,026 h	20,750	0,54	
	Manobre especialista	0,663 h	21,340	14,15	
	(Maquinària)				
	Minicarregadora combustible s/pneumàtics …	0,016 h	48,956	0,78	
	Picó vibrant combustible,plac.30x30cm	0,650 h	5,683	3,69	
					19,16
2.2.2.2....	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,021 h	22,180	0,47	
	Oficial 1a electricista	0,034 h	25,740	0,88	
	(Materials)				
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,020 m	2,551	2,60	
					3,95
2.2.2.2....	m Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cinta de senyalització de polietilè, de 1…	1,000 m	0,531	0,53	
					1,25
	2.2.2.2.4 Zona Camp Solar.				
2.2.2.2.4.1	u Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	2,041 h	22,180	45,27	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
	(Materials)				
	Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA.	1,000 u	466,764	466,76	
	Suport.	1,000 u	66,330	66,33	
	Muntatge a plaques.	1,000 u	43,862	43,86	
	Configuració/Programació.	6,000 u	43,856	263,14	
					937,90
2.2.2.2.4.2	u Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.	1,020 u	0,836	0,85	
					1,57
	2.2.2.2.5 Integració en Plataforma i Programació.				
	2.2.2.2.5.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
2.2.2.2....	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2.2....	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.2.2....	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.2.2.2.6 Programació PLC i Posada en marxa.				
2.2.2.2.6.1	u Programació PLC.				
	(Materials)				
	Programació PLC.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.2.2.6.2	u Posada en Marxa.				
	(Materials)				
	Posada en Marxa.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
2.2.2.2.6.3	u Càlcul cabal estimat.				
	(Materials)				
	Desplaçaments.	1,000	u 82,944	82,94	
					82,94
	2.2.2.2.7 Documentació.				
2.2.2.2.7.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372	h 22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041	h 25,740	52,54	
					82,97
	3 Sensors fisicoquímics.				
	3.1 Columnes fixació sensors.				
3.1.1	u Contrapès de formigó armat.				
	(Materials)				
	Contrapès de formigó armat.	1,000	u 106,116	106,12	
					106,12
3.1.2	m Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2.				
	(Materials)				
	Tub PVC,DN=125mm,PN=10bar,p/encolar,UNE-E...	1,020	m 16,988	17,33	
					17,33
3.1.3	u Col·locació sonda.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020	h 22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020	h 25,740	26,25	
					48,87
3.1.4	u Suport sonda.				
	(Materials)				
	Suport sonda.	1,000	u 132,645	132,65	
					132,65

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.5	u Alquiler embarcació.				
	(Materials)				
	Alquiler embarcació.	1,000	u	79,587	79,59
					79,59
	3.2 Fixació Muscleres.				
3.2.1	u Accesoris fixació a musclera.				
	(Materials)				
	Accesoris fixació a musclera.	1,000	u	102,935	102,94
					102,94
3.2.2	u Col·locació sonda.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020	h	22,180	22,62
	Oficial 1a electricista	1,020	h	25,740	26,25
					48,87
3.2.3	u Suport sonda.				
	(Materials)				
	Suport sonda.	1,000	u	132,645	132,65
					132,65
3.2.4	u Alquiler embarcació.				
	(Materials)				
	Alquiler embarcació.	1,000	u	79,587	79,59
					79,59
	3.3 Sensors (Nivell + T aigua + Conductivitat).				
	3.3.1 Sensor (Nivell + T aigua + Conductivitat) col.locat.				
3.3.1.1	u Instal·lació Sensor DL-PR36CTD IoT LoRaWAN: Pressió, Nivell, Temperatura i Conductivitat elèctrica.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,530	h	22,180	33,94
	Oficial 1a electricista	1,530	h	25,740	39,38
	(Materials)				
	Sensor DL-PR36CTD IoT LoRaWAN: Pressió, N…	1,000	u	3.609,581	3.609,58
					3.682,90
3.3.1.2	u Instal·lació Suport sonda.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Suport sonda.	1,000	u	61,221	61,22
					66,11
3.3.1.3	u Instal·lació Suport caixa.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102	h	22,180	2,26
	Oficial 1a electricista	0,102	h	25,740	2,63
	(Materials)				
	Suport caixa.	1,000	u	61,221	61,22
					66,11
	3.3.2 Integració en Plataforma i Programació.				
	3.3.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
3.3.2.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000	u	82,944	82,94
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.3.2.1.2	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
3.3.2.1.3	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	3.3.3 Documentació.				
3.3.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	3.4 Sensors Oxigen.				
	3.4.1 Sensor (Oxigen) col.locat.				
3.4.1.1	u Sensor LoRaWAN DL-OPTOD: Sensor òptic d'oxigen dissolt i temperatura.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,530 h	22,180	33,94	
	Oficial 1a electricista	1,530 h	25,740	39,38	
	(Materials)				
	Sensor LoRaWAN DL-OPTOD: Sensor òptic d'o…	1,000 u	3.275,775	3.275,78	
					3.349,10
3.4.1.2	u Soport sonda.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Soport sonda.	1,000 u	61,221	61,22	
					66,11
	3.4.2 Integració en Plataforma i Programació.				
	3.4.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
3.4.2.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
3.4.2.1.2	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
3.4.2.1.3	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	3.4.3 Documentació.				
3.4.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	4 LoRaWAN.				
	4.1 Punts Instal.lacions Parc Natural (s'afegeix a quadre previst en aquest projecte).				
	4.1.1 Armari de Control i Comunicacions (En armari existent).				
	4.1.1.1 Comunicacions.				
4.1.1.1.1	u Instal·lació Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
	(Materials)				
	Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.	1,000 u	1.131,184	1.131,18	
					1.180,05
4.1.1.1.2	u Suport a columna.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Suport a columna.	1,000 u	66,328	66,33	
					71,22
4.1.1.1.3	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
	4.1.1.2 Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.				
4.1.1.2.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
4.1.1.2.2	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
	4.1.1.3 Integració en Plataforma i Programació.				
	4.1.1.3.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				
4.1.1.3.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
4.1.1.3.1.2	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.1.1.3.1.3	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	4.1.1.4 Documentació.				
4.1.1.4.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	4.2 Punts Instal.lacions Comunitats Regants.				
	4.2.1 Armari de Control i Comunicacions.				
	4.2.1.1 Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).				
4.2.1.1.1	u Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,306 h	22,180	6,79	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Armari polièster 500x400x200mm,tapa fixa	1,000 u	611,635	611,64	
	P.p.accessoris p/armaris polièster	1,000 u	96,056	96,06	
					722,37
4.2.1.1.2	u Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.	1,000 u	96,596	96,60	
					101,49
4.2.1.1.3	u Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204 h	22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Protector p/sobret.transit.,bipol.(1P+N),…	1,000 u	94,505	94,51	
	P.p.accessoris p/protect.sobretens.	1,000 u	0,459	0,46	
					107,37
4.2.1.1.4	u Limitador de sobretensiones, varistor con LED, AC 24...48V, 12...24V DC, para contactores auxiliares y de motor Tamaño S00, col·locat				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,204 h	22,180	4,52	
	Oficial 1a electricista	0,306 h	25,740	7,88	
	(Materials)				
	Limitador de sobretensiones, varistor con…	1,000 u	18,934	18,93	
					31,33
4.2.1.1.5	u BATERIA BAT-7A 12V 7AH.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,102 h	22,180	2,26	
	Oficial 1a electricista	0,102 h	25,740	2,63	
	(Materials)				
	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.	1,000 u	26,121	26,12	
					31,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.2.1.1.6	u Instal·lació Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,020 h	22,180	22,62	
	Oficial 1a electricista	1,020 h	25,740	26,25	
	(Materials)				
	Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.	1,000 u	1.131,184	1.131,18	
					1.180,05
4.2.1.1.7	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
4.2.1.1.8	u Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,891 h	22,180	19,76	
	Manobre	0,058 h	20,750	1,20	
	Oficial 1a electricista	0,658 h	25,740	16,94	
	Oficial 1a paleta	0,014 h	24,900	0,35	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,065 h	57,660	3,75	
	(Materials)				
	Formigó en massa +addit. Hidròfug HM - 20…	0,238 m3	101,943	24,26	
	Tub flexible corrugat PVC,DN=32mm,1J,320N…	1,428 m	0,602	0,86	
	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90…	1,428 m	2,551	3,64	
	Columna cilín.,secció circ.,h=5m,vertical…	1,000 u	487,020	487,02	
					557,78
4.2.1.1.9	h Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.				
	(Maquinària)				
	Camió grua de fins a 12 t	1,000 h	65,588	65,59	
					65,59
4.2.1.1.10	u ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	1,000 u	197,498	197,50	
					393,11

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
4.2.1.1.11	u Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	4,082 h	22,180	90,54	
	Oficial 1a electricista	4,082 h	25,740	105,07	
	(Materials)				
	Antena GSM (Inclou suportatge de fixació).	1,000 u	39,793	39,79	
					235,40
4.2.1.1.12	u Configuració.				
	(Mà d'obra)				
	Configuració.	1,020 u	43,000	43,86	
					43,86
4.2.1.1.13	u Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.				
	(Materials)				
	Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm.	4,000 u	7,296	29,18	
	Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm conn…	18,000 u	0,969	17,44	
	Borne weidmuller terra WPE 4mm.	4,000 u	3,194	12,78	
	Borne weidmuller WDU de pas de 4mm connex…	7,000 u	1,245	8,72	
	Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 an…	5,000 u	1,071	5,36	
	Pont Borne Weid 2,5.	1,000 u	6,979	6,98	
	Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres).	4,000 u	5,908	23,63	
	Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 3…	2,000 u	5,479	10,96	
	SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 1…	1,000 u	1,561	1,56	
					116,61
4.2.1.1.14	u Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	16,325 h	22,180	362,09	
	Oficial 1a electricista	16,325 h	25,740	420,21	
					782,30
	4.2.1.2 Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.				
4.2.1.2.1	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	0,015 h	22,180	0,33	
	Oficial 1a electricista	0,015 h	25,740	0,39	
	(Materials)				
	Cable aceflex RV-K 0,6/1 kV de 2x1,5mm	1,020 m	1,234	1,26	
					1,98
4.2.1.2.2	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant muntador	0,016 h	21,560	0,34	
	Oficial 1a muntador	0,015 h	25,010	0,38	
	(Materials)				
	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,po…	1,050 m	1,857	1,95	
					2,67
	4.2.2 Integració en Plataforma i Programació.				
	4.2.2.1 Integració Equip en Plataforma IoT.				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.2.1.1	u Integració Equip en Plataforma IoT.				
	(Materials)				
	Integració Equip en Plataforma IoT.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
4.2.2.1.2	u Integració Equip visualització PC.				
	(Materials)				
	Integració Equip visualització PC.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
4.2.2.1.3	u Integració Equip en App.				
	(Materials)				
	Integració Equip en App.	1,000 u	82,944	82,94	
					82,94
	4.2.3 Documentació.				
4.2.3.1	u Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista	1,372 h	22,180	30,43	
	Oficial 1a electricista	2,041 h	25,740	52,54	
					82,97
	5 Suministre Sondes Multiparamètriques (No instal.lades).				
5.1	u AQT500 - Multiparamétrica portátil para la monitorización de la calidad del agua con sensor de conductivdad/temperatura 350.000microS/cm Sensor óptico oxigeno disuelto RDO: 0 - 8 ppm, 8-20 ppm, 20-50 ppm. 2 Tapones sensor. 1 Tapon para puerto AquaTroll wiper. Con 10 m de cable. Pack Baterias. Cable baeria externa. Unidad Central Autónoma MULILOG2 4G/NBIoT IP68, bateria de litio. frec envio 1-15 min. Almac 2.000.000 datos. SMS/NBIoT/LTE-M. Opcional LoRaWAN. Entrada auxliar alimentacio´n externa. Sensor de nivel piezoresistivo en AQT500 0-100m Antena V-Torch 2G/3G FME (cable 2,5).				
	(Materials)				
	AQT500 - Multiparamétrica portátil para l…	1,000 u	8.986,815	8.986,82	
					8.986,82
5.2	u AquaTroll Wiper. Sistema de limpieza activo bidireccional.				
	(Materials)				
	AquaTroll Wiper. Sistema de limpieza acti…	1,000 u	1.785,194	1.785,19	
					1.785,19
5.3	u Varilla de 3 metros acer inoxidable amb dos nanses.				
	(Materials)				
	Varilla de 3 metros acer inoxidable amb d…	1,000 u	265,296	265,30	
					265,30
5.4	u Suport de sonda a varilla.				
	(Materials)				
	Suport de sonda a varilla.	1,000 u	198,974	198,97	
					198,97
	6 Equips informàtics.				
	6.1 PC SCADA ESCRIPTORI.				
6.1.1	u Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core i5-12400 / 32GB / 1TB SSD + Windows 11 Pro.				
	(Materials)				
	Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core…	1,000 u	689,753	689,75	
					689,75

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.2	u Samsung Smart Monitor LS43BM700UU 43" LED UltraHD 4K.				
	(Materials)				
	Samsung Smart Monitor LS43BM700UU 43" LED…	1,000 u	714,241	714,24	
					714,24
6.1.3	u Ratolí + teclat.				
	(Materials)				
	Ratolí + teclat.	1,000 u	26,529	26,53	
					26,53
6.1.4	u Configuració + posada en marxa.				
	(Materials)				
	Configuració + posada en marxa.	1,000 u	43,854	43,85	
					43,85
	6.2 PC SCADA PISSARRA DIGITAL.				
6.2.1	u Optoma 5862RK+ 86" Pantalla Plana Interactiva Premium Creative Touch Serie 5 LED UltraHD 4K Táctil.				
	(Materials)				
	Optoma 5862RK+ 86" Pantalla Plana Interac…	1,000 u	3.647,732	3.647,73	
					3.647,73
6.2.2	u Soporte de TV móvil para 50"-86", blanco TS1881.				
	(Materials)				
	Soporte de TV móvil para 50"-86", blanco …	1,000 u	450,992	450,99	
					450,99
6.2.3	u Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core i5-12400 / 32GB / 1TB SSD + Windows 11 Pro.				
	(Materials)				
	Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core…	1,000 u	689,753	689,75	
					689,75
6.2.4	u Ratolí + teclat.				
	(Materials)				
	Ratolí + teclat.	1,000 u	26,529	26,53	
					26,53
6.2.5	u Configuració + posada en marxa.				
	(Materials)				
	Configuració + posada en marxa.	1,000 u	43,854	43,85	
					43,85
	7 Seguretat i Salut.				
7.1	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812				
	(Materials)				
	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE…	1,000 u	6,180	6,18	
					6,18
7.2	u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168				
	(Materials)				
	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor t…	1,000 u	7,260	7,26	
					7,26

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3	u Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175				
	(Materials)				
	Pantalla p/sold.elèct.,marc abat.,suport …	1,000 u	11,250	11,25	
					11,25
7.4	u Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458				
	(Materials)				
	Protector auditiu tap escuma	1,000 u	0,230	0,23	
					0,23
7.5	u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458				
	(Materials)				
	Protector auditiu auricular,arnès,oreller…	1,000 u	14,570	14,57	
					14,57
7.6	u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140				
	(Materials)				
	Mascareta,protecció respiratòria	1,000 u	1,460	1,46	
					1,46
7.7	u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149				
	(Materials)				
	Semimàscara,protecció filtrant c/part.	1,000 u	12,530	12,53	
					12,53
7.8	u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420				
	(Materials)				
	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cau…	1,000 u	2,690	2,69	
					2,69
7.9	u Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE-EN 455-1				
	(Materials)				
	Guants ultrafins,cautxú	1,000 u	0,040	0,04	
					0,04
7.10	u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420				
	(Materials)				
	Guants p/sold.,pell,màniga llarga dril	1,000 u	9,610	9,61	
					9,61
7.11	u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1				
	(Materials)				
	Guants c/ag.químics+microorganismes	1,000 u	2,840	2,84	
					2,84
7.12	u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420				
	(Materials)				
	Guants material aïlla.,p/treballs elèctri…	1,000 u	20,380	20,38	
					20,38

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.13	u Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques				
	(Materials)				
	Parella botes aigua,PVC,mitja canya,plant…	1,000 u	18,740	18,74	
					18,74
7.14	u Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica				
	(Materials)				
	Parella botes seguretat,resist.humit.,pel…	1,000 u	27,970	27,97	
					27,97
7.15	u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable				
	(Materials)				
	Cinturó antivib.,ajust./transpi.	1,000 u	18,330	18,33	
					18,33
7.16	u Faixa de protecció dorslumbar				
	(Materials)				
	Faixa prot.dorslumbar	1,000 u	23,280	23,28	
					23,28
7.17	u Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors				
	(Materials)				
	Camisa treball,cotó,butxa.ext.	1,000 u	10,540	10,54	
					10,54
7.18	u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471				
	(Materials)				
	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pi…	1,000 u	15,790	15,79	
					15,79
7.19	u Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348				
	(Materials)				
	Davantal p/sold.,serratge	1,000 u	18,100	18,10	
					18,10
7.20	u Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348				
	(Materials)				
	Jaqueta p/sold.,serratge	1,000 u	49,820	49,82	
					49,82
7.21	u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340				
	(Materials)				
	Jaqueta treb.p/constr.obres lineals,poliè…	1,000 u	13,920	13,92	
					13,92
7.22	m Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1a p/SiS	0,050 h	24,200	1,21	
	(Materials)				
	Malla HPDE toronja p/tanques advertència/…	1,050 m	0,510	0,54	
	Muntant metàl·lic p/bara.segur.,h=1m,p/al…	0,500 u	1,210	0,61	
					2,36

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.23	u Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,010 h	20,160	0,20	
	(Materials)				
	Bolet vermell p/protecció extrem armadures	1,000 u	0,030	0,03	
					0,23
7.24	h informació en seguretat i salut per als riscos específics de l'obra				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	1,000 h	20,160	20,16	
					20,16
7.25	u Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	1,000 h	20,160	20,16	
	(Materials)				
	Placa triangular,90cm pintura reflectant,…	1,000 u	42,360	42,36	
					62,52
7.26	u Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	1,000 h	20,160	20,16	
	(Materials)				
	Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2us…	1,000 u	76,900	76,90	
					97,06
7.27	u Senyal manual per a senyalista				
	(Materials)				
	Senyal manual p/senyalis.	1,000 u	12,060	12,06	
					12,06
7.28	u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	1,000 h	20,160	20,16	
	(Materials)				
	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,norma…	1,000 u	5,840	5,84	
					26,00
7.29	u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	1,000 h	20,160	20,16	
	(Materials)				
	Senyal indicativa info.socors,normalitzad…	1,000 u	5,910	5,91	
					26,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.30	m Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,100	h 20,160	2,02	
	Oficial 1a p/SiS	0,065	h 24,200	1,57	
	(Maquinària)				
	Màquina p/clavar muntant met. p/SiS	0,040	h 44,500	1,78	
	(Materials)				
	Suport tub acer galv.,80x40x2mm p/barrera…	1,000	m 5,550	5,55	
					10,92
7.31	u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,025	h 20,160	0,50	
	(Materials)				
	Con plàstic reflector h=75cm,2usos,p/SiS	1,000	u 15,100	15,10	
					15,60
7.32	m Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,065	h 20,160	1,31	
	(Materials)				
	Acer b/corrugada B400S,p/SiS	0,120	kg 0,930	0,11	
	Cinta balisament estàndara=50mm,p/SiS	1,000	m 0,080	0,08	
					1,50
7.33	m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,060	h 20,160	1,21	
	(Materials)				
	Tanca mòbil metàl.llarg.=2,5m,h=1m,4usos,…	0,400	m 10,950	4,38	
					5,59
7.34	m Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,400	h 20,160	8,06	
	Oficial 1a p/SiS	0,050	h 24,200	1,21	
	(Materials)				
	Barrera de PVC injectat 0.7x1m,dip.aigua,…	1,000	m 58,460	58,46	
					67,73
7.35	u Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres				
	(Materials)				
	Llog. mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m,2inod,2…	1,000	u 60,000	60,00	
					60,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.36	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,300	h	20,160	6,05
	(Maquinària)				
	Camió grua p/SiS	0,300	h	57,860	17,36
	(Materials)				
	Trans. mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m,2inod,…	1,000	u	182,260	182,26
					205,67
7.37	u Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial				
	(Materials)				
	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	1,000	u	71,250	71,25
					71,25
7.38	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,300	h	20,160	6,05
	(Maquinària)				
	Camió grua p/SiS	0,300	h	57,860	17,36
	(Materials)				
	Trans.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	1,000	u	182,260	182,26
					205,67
7.39	u Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell				
	(Materials)				
	Llog. mòd.pref.menjador 6x2,4m	1,000	u	63,750	63,75
					63,75
7.40	u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,300	h	20,160	6,05
	(Maquinària)				
	Camió grua p/SiS	0,300	h	57,860	17,36
	(Materials)				
	Trans. mòd.pref.menjador 6x2,4m	1,000	u	182,260	182,26
					205,67

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
7.41	u Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,150 h	20,160	3,02	
	(Materials)				
	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.p/4 usos,p/S…	0,250 u	85,360	21,34	
					24,36
7.42	u Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,350 h	20,160	7,06	
	(Materials)				
	Taula fusta tauler melamina,3,5mx0,8m,p/1…	0,250 u	91,540	22,89	
					29,95
7.43	u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,350 h	20,160	7,06	
	(Materials)				
	Nevera elèctrica 100l,p/2 usos,p/SiS	1,000 u	125,850	125,85	
					132,91
7.44	u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,050 h	20,160	1,01	
	(Materials)				
	Forn microones,p/2usos,p/SiS	1,000 u	68,840	68,84	
					69,85
7.45	u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,100 h	20,160	2,02	
	(Materials)				
	Recipient p/escombraries,100l,p/SiS	1,000 u	43,190	43,19	
					45,21
7.46	u Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs				
	(Mà d'obra)				
	Manobre p/SiS	0,050 h	20,160	1,01	
	(Materials)				
	Penja-robes dutxa,p/SiS	1,000 u	1,060	1,06	
					2,07
	8 Gestió Residus.				
8.1	u Gestió Residus.				
	(Materials)				
	Gestió Residus.	1,000 u	4.602,404	4.602,40	
					4.602,40
	9 Taxes permisos obra.				
9.1	u Taxes permisos obra.				
	(Materials)				
	Taxes permisos obra.	1,000 u	31.939,696	31.939,70	
					31.939,70

09/09/2025

AMIDAMENTS

Pressupost parcial nº 1 Plataforma IoT - Cloud.

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.- Implementació Plataforma IoT.

1.1.1 U Instal·lació i Configuració Servidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
8*1					8,000	
					8,000	*8,000*
					Total u .....:	**8,000**

1.1.2 U Instal·lació i Configuració Base de Dades.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
8*1					8,000	
					8,000	*8,000*
					Total u .....:	**8,000**

1.1.3 U Instal·lació i Configuració Serveis Comunicacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
8*1					8,000	
					8,000	*8,000*
					Total u .....:	**8,000**

1.1.4 U Instal·lació i Configuració VPN.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
20*1					20,000	
					20,000	*20,000*
					Total u .....:	**20,000**

1.1.5 U Instal·lació i Configuració Serveis d'Administració d'Usuaris Plataforma.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
6*1					6,000	
					6,000	*6,000*
					Total u .....:	**6,000**

1.1.6 U Instal·lació i Configuració Serveis de Backup.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
10*1					10,000	
					10,000	*10,000*
					Total u .....:	**10,000**

1.1.7 U Programació Aplicacions Servidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
80*1					80,000	
					80,000	*80,000*
					Total u .....:	**80,000**

1.1.8 U Posada en marxa i desplegament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
40*1					40,000	
					40,000	*40,000*
					Total u .....:	**40,000**

1.1.9 U Manuals.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
16*1					16,000	
					16,000	*16,000*
					Total u .....:	**16,000**

1.1.10 U Formació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4*1					4,000	
					4,000	*4,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**4,000**

1.2.- App Mobil Android.

1.2.1 U Programació App.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
120*1					120,000	
					120,000	*120,000*
					Total u .....:	**120,000**

1.2.2 U Configuració Sistema d'Actualitzacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
15*1					15,000	
					15,000	*15,000*
					Total u .....:	**15,000**

1.2.3 U Posada en marxa i desplegament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
20*1					20,000	
					20,000	*20,000*
					Total u .....:	**20,000**

1.3.- SCADA Gestió i Supervisió Plataforma.

1.3.1 U Programació SCADA.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
120*1					120,000	
					120,000	*120,000*
					Total u .....:	**120,000**

1.3.2 U Configuració Sistema d'Actualitzacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
15*1					15,000	
					15,000	*15,000*
					Total u .....:	**15,000**

1.3.3 U Posada en marxa i desplegament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
20*1					20,000	
					20,000	*20,000*
					Total u .....:	**20,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- Hemidelta dret.

2.1.1.- ENCANYISSADA.

2.1.1.1.- E7 - EB Patrau (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).

2.1.1.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba.

2.1.1.1.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.1.1.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.1.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.1.1.1.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*

Total m³ .....: 0,090

2.1.1.1.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

2.1.1.1.... M³ **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.			1,500	0,600	0,600	0,540	
						0,540	*0,540*
						Total m³ .....:	**0,540**

2.1.1.1.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.1.1.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).

2.1.1.1.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Total u .....: 2,000

2.1.1.1.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.

Total u .....: 4,000

2.1.1.1.... U Fusible cristal 5x20 2A Clase F.

Total u .....: 4,000

2.1.1.1.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.1....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.1....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.1....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.1....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.1....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.1....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	1,000

2.1.1.1.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.1....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	
		Total m .....:	10,000
2.1.1.1....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	
		Total m .....:	10,000
2.1.1.1....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Total m .....:	10,000
2.1.1.1....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.	
		Total u .....:	3,000
2.1.1.1....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	
		Total m .....:	10,000

2.1.1.1.2.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.1.2.1.- Sonda Nivell.

2.1.1.1....	U	Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.1....	U	Configuració.	
		Total u .....:	0,500

2.1.1.1.2.2.- Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.

2.1.1.1....	M3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*
					Total m3 .....:	**15,000**

2.1.1.1.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*
					Total m2 .....:	**15,000**

2.1.1.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*
					Total m3 .....:	**4,500**

2.1.1.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*
					Total m3 .....:	**10,500**

2.1.1.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000			25,000	
					25,000	*25,000*
					Total m .....:	**25,000**

2.1.1.1.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000

2.1.1.1.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000

2.1.1.1.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000

2.1.1.1.2.3.- Cimentació suport Sonda.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.1.... U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300 mm i gruix 10 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.1.1.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cimentació suport Sonda.		0,600	0,600	0,800	0,288	
					0,288	*0,288*

Total m3 .....: 0,288

2.1.1.1.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cimentació suport Sonda.		0,600	0,600	0,800	0,288	
					0,288	*0,288*

Total m³ .....: 0,288

2.1.1.1.3.- Zona Columna.

2.1.1.1.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.1.1.... U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.1.1.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.1.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.1.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.1.1.1.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.1.1.1.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.1.1.1.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 1,000

2.1.1.1.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 0,500

2.1.1.1.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.1.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.1.1.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.1.1.1.... M3 **Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.1.1.... M3 **Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.1.1.... M **Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**5,000**

2.1.1.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.1.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.1.1.1.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.1.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.1.1.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.1.5.1	**U**	**Programació PLC.**	
		Total u .....:	**12,000**
2.1.1.1.5.2	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.1.1.1.5.3	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**8,000**

2.1.1.1.6.- Documentació.

2.1.1.1.6.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.2.- E2 - EB Carreter (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).

2.1.1.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.2.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.1.2.…	**U**	**Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**

2.1.1.2.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.2.… **M3** **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m3 .....:	**0,540**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.2.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*
					Total m³ .....:	**0,090**

2.1.1.2.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.1.1.2.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.1.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.1.2.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).

2.1.1.2.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.1.2.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000

2.1.1.2.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....: 1,000

2.1.1.2.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Fusible cristal 5x20 2A Clase F.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.1.1.2.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.			
2.1.1.2.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**	
		Total m .....:	**10,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.2.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.2.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**	
		Total u .....:	**3,000**
2.1.1.2.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**10,000**

2.1.1.2.2.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.2.2.1.- Sonda Nivell.

2.1.1.2.…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.2.…	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**0,500**

2.1.1.2.2.2.- Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.

2.1.1.2.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*
					Total m3 .....:	**15,000**

2.1.1.2.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*
					Total m2 .....:	**15,000**

2.1.1.2.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*
					Total m3 .....:	**4,500**

2.1.1.2.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*
					Total m3 .....:	**10,500**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.2.... M **Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000			25,000	
					25,000	*25,000*

Total m .....: 25,000

2.1.1.2.... U **Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**

Total u .....: 2,000

2.1.1.2.... U **Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**

Total u .....: 2,000

2.1.1.2.... M **Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.**
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000

2.1.1.2.2.3.- Cimentació suport Sonda.

2.1.1.2.... U **Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300 mm i gruix 10 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.1.2.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cimentació suport Sonda.		0,600	0,600	0,800	0,288	
					0,288	*0,288*

Total m3 .....: 0,288

2.1.1.2.... M³ **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cimentació suport Sonda.		0,600	0,600	0,800	0,288	
					0,288	*0,288*

Total m³ .....: 0,288

2.1.1.2.3.- Zona Columna.

2.1.1.2.3.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.2.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.1.2.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.1.1.2.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.2.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....: 1,000

2.1.1.2.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.1.1.2.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.1.1.2.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 1,000

2.1.1.2.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 1,000

2.1.1.2.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 0,500

2.1.1.2.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.2.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.1.2.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m2 .....: 3,000

2.1.1.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.1.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.1.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.1.1.2.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.1.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.2.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.1.2.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.2.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.1.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.2.5.1 U Programació PLC.

Total u .....: 12,000

2.1.1.2.5.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.1.2.5.3 U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 8,000

2.1.1.2.6.- Documentació.

2.1.1.2.6.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.- E3 - EB Olles (Xarxa - Doble - Nova).

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.1.3.… U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.1.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.3.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.1.1.3.… M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*

Total m³ .....: 0,090

2.1.1.3.… U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

2.1.1.3.… M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m³ .....:	**0,540**

2.1.1.3.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total h .....:		**1,000**

2.1.1.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba doble).

2.1.1.3.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Total u .....: 2,000

2.1.1.3.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.

Total u .....: 4,000

2.1.1.3.... U Fusible cristal 5x20 2A Clase F.

Total u .....: 4,000

2.1.1.3.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... U Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.

Total u .....: 2,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.3....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.3....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.3....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.3....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.3....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.3.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.3....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.3....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.3....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.3....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.	
		Total u .....:	**3,000**
2.1.1.3....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	
		Total m .....:	**10,000**

2.1.1.3.2.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.3.2.1	U	Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.3.3.- Zona Columna.

2.1.1.3.3.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.3.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.1.1.3.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.3.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.1.1.3.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.1.1.3.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.1.1.3.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 0,500

2.1.1.3.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 1,000

2.1.1.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.3.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.1.3.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m2 .....: 3,000

2.1.1.3.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.1.3.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.1.3.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.1.1.3.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.1.3.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.3.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.3.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.1.3.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.3.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.1.3.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.3.5.1 U Programació PLC.

Total u .....: 16,000

2.1.1.3.5.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 6,000

2.1.1.3.5.3 U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 16,000

2.1.1.3.6.- Documentació.

2.1.1.3.6.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.- E31 - EB Circumval·lació (Nou punt amb equip traslladat) (Camp Solar - Simple - Trasllat Existent).

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.4.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.1.4.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.1.4.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.4.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.1.1.4.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*

Total m³ .....: 0,090

2.1.1.4.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

2.1.1.4.... M³ **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m³ .....:	**0,540**

2.1.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total h .....:		**1,000**

2.1.1.4.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).

2.1.1.4.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.4.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000

2.1.1.4.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.			
2.1.1.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.4.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.4.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**	
		Total u .....:	**3,000**
2.1.1.4.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.1.4.2.- Zona Sonda Nivell.			
2.1.1.4.2.1	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.4.3.- Zona Columna.			

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.4.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.1.4.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.1.1.4.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.4.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.1.1.4.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.1.1.4.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.1.1.4.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 0,500

2.1.1.4.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 1,000

2.1.1.4.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.4.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.1.4.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.			1	5,000	0,600	3,000	
						3,000	*3,000*
						Total m2 .....:	**3,000**

2.1.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*
					Total m3 .....:	**0,900**

2.1.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*
					Total m3 .....:	**2,100**

2.1.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m .....:	**5,000**

2.1.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

	Total m .....:	**5,000**

2.1.1.4.4.- Zona Camp Solar.

2.1.1.4.4.1 U Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.4.4.2 U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

	Total u .....:	**50,000**

2.1.1.4.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.4.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.4.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Total u .....:	**2,500**

2.1.1.4.... U Integració Equip visualització PC.

	Total u .....:	**2,000**

2.1.1.4.... U Integració Equip en App.

	Total u .....:	**2,000**

2.1.1.4.6.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.4.6.1 U Programació PLC.

	Total u .....:	**12,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.4.6.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.1.4.6.3 U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 8,000

2.1.1.4.7.- Documentació.

2.1.1.4.7.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.1.5.- E32 - EB Circumval·lació (Substitució per nou sistema de bombeig) (Camp Solar - Doble - Nova).

2.1.1.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.5.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.1.5.... U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.1.5.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.5.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.1.1.5.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*

Total m³ .....: 0,090

2.1.1.5.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**1,000**

2.1.1.5.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.1.5.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.1.5.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bomba doble).

2.1.1.5.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

	Total u .....:	**2,000**

2.1.1.5.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

	Total u .....:	**2,000**

2.1.1.5.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U Base de fusible para fusible MIDI.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

	Total u .....:	**1,000**

2.1.1.5.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**2,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**	
		Total u .....:	**2,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.5.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombes).			
**2.1.1.5.... **	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**	
		Total m .....:	**10,000**
**2.1.1.5.... **	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**	
		Total m .....:	**10,000**
**2.1.1.5.... **	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**	
		Total m .....:	**10,000**
**2.1.1.5.... **	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**	
		Total u .....:	**3,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.5.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**10,000**

2.1.1.5.2.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.5.2.1 U Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexionat Sonda de Nivell existent.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total u .....:		**1,000**

2.1.1.5.3.- Zona Columna.

2.1.1.5.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.1.5.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.5.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.1.1.5.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.5.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.5.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**	
		Total m .....:	**15,000**
2.1.1.5.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**	
		Total m .....:	**15,000**
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Camara en App.**	

Nº	U	Descripció	Amidament

Total u .....: 1,000

2.1.1.5.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.5.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.1.5.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.1.1.5.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.1.5.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.1.5.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.1.1.5.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.1.5.4.- Zona Camp Solar.

2.1.1.5.4.1 U Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.

Total u .....: 1,000

2.1.1.5.4.2 U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....: 50,000

2.1.1.5.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.5.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.5.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.1.5.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.5.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.1.5.6.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.5.6.1 U Programació PLC.

Total u .....: 16,000

2.1.1.5.6.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 6,000

2.1.1.5.6.3 U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 16,000

2.1.1.5.7.- Documentació.

2.1.1.5.7.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.1.6.- S1 - EB Casa Fusta (Camp Solar - Doble - Nova).

2.1.1.6.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.6.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.1.6.... U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.1.6.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.6.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.1.1.6.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*

Total m³ .....: 0,090

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.6.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

2.1.1.6.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m³ .....: 0,540

2.1.1.6.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total h .....: 1,000

2.1.1.6.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bomba doble).

2.1.1.6.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.1.6.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

Total u .....: 1,000

2.1.1.6.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000

2.1.1.6.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.6.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000

2.1.1.6.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

Total u .....: 1,000

2.1.1.6.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000

2.1.1.6.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.6....	U	Base de fusible para fusible MIDI.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.6....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.6....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.6.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombes).

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.6....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	
		Total m .....:	10,000
2.1.1.6....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	
		Total m .....:	10,000
2.1.1.6....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Total m .....:	10,000
2.1.1.6....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.	
		Total u .....:	3,000
2.1.1.6....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	
		Total m .....:	10,000
2.1.1.6.2.- Zona Sonda Nivell.			
2.1.1.6.2.1	U	Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.6.3.- Zona Columna.			
2.1.1.6.3.1.- Columna 5 metros.			
2.1.1.6....	U	Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.6....	H	Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	
		Total h .....:	2,000
2.1.1.6.3.2.- Càmera Vigilància.			
2.1.1.6....	U	Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.6....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
		Total m .....:	15,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.6.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.1.6.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.1.1.6.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.1.1.6.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.1.1.6.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.6.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.1.6.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.1.1.6.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.1.6.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.1.6.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.6.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**5,000**

2.1.1.6.4.- Zona Camp Solar.

2.1.1.6.4.1	**U**	**Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.6.4.2	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable BARRYFLEX SHIELD RC4V-K 0,6/1kV 5G1,5mm² XLPE negro (Bobina)		350,000			350,000	
					350,000	*350,000*

		Total m .....:	**350,000**
2.1.1.6.4.3	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.6.4.4	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.6.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.6.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.6.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.1.1.6.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.6.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.1.1.6.6.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.6.6.1	**U**	**Programació PLC.**	
		Total u .....:	**16,000**
2.1.1.6.6.2	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**6,000**
2.1.1.6.6.3	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**16,000**

2.1.1.6.7.- Documentació.

2.1.1.6.7.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.7.- R1 - Descàrrega del Canal de Reg del Rapitenc (Sonda LoRaWAN).

2.1.1.7.1.- Zona Descàrrega.

2.1.1.7.1.1.- Cimentación soporte LORAWAN.

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.7.…	**U**	**Cimentació i Placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.7.1.2.- Sonda nivell VEGA LoRaWAN.

2.1.1.7.…	**U**	**Sonda nivell VEGA LoRaWAN. Sonda VEGAPULS Air 41 Sensor radar autónomo con transmisión de valores medidos por radio, medición continua de nivel, 15m, precisión ±2 mm, NB-IoT/CAT-M1, LoRa WAN, Bluetooth.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.7.…	**U**	**Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.7.…	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**0,500**

2.1.1.7.2.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.7.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.7.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.1.1.7.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.7.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.1.1.7.3.- Posada en marxa.

2.1.1.7.3.1	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**4,000**

2.1.1.8.- R5 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla a l'Encanyisada (Solar - Monitorització Comporta).

2.1.1.8.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).

2.1.1.8.1.1	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.8.1.2	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.8.1.3	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.8.1.4	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.8.1.5	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.8.1.6	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.8.1.7	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.8.1.8 U Configuració.

Total u .....: 1,000

2.1.1.8.1.9 U Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.

Total u .....: 1,000

2.1.1.8.2.- Zona Columna.

2.1.1.8.2.1 U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.1.8.2.2 H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.1.8.2.3 U Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.

Total u .....: 1,000

2.1.1.8.2.4 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	*10,000*

Total m .....: 10,000

2.1.1.8.2.5 U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.1.1.8.2.6 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.1.8.3.- Zona Comporta.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.8.3.1.- Encometer.

2.1.1.8.... U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....: 1,000

2.1.1.8.3.2.- Instal.lació elèctrica Encometer.

2.1.1.8.... M Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total m .....: 4,000

2.1.1.8.4.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.8.4.1 U Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.

Total u .....: 1,000

2.1.1.8.4.2 U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....: 20,000

2.1.1.8.4.3 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.1.8.4.4 U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.1.1.8.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.8.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.8.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.1.8.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.8.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.1.8.6.- Posada en marxa.

2.1.1.8.6.1 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.1.8.6.2 U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 4,000

2.1.1.8.7.- Documentació.

2.1.1.8.7.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.- P1 - Proveïdero Sant Pere (Solar - Cabalímetre SL500 + càmera).

2.1.1.9.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.9.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.9.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.9.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*
					Total m³ .....:	**0,090**

2.1.1.9.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.1.1.9.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.1.9.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.1.9.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.1.9.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.9.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.9.…	**U**	**REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.9.2.- Zona Cabalímetre.

2.1.1.9.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.

2.1.1.9.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.9.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.1.9.…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.9.…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**	
		Total m .....:	**30,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.9.... U Conversor RS-485 - Ethernet.

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.1.9.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000

2.1.1.9.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000

2.1.1.9.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*

Total m3 .....: 15,000

2.1.1.9.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*

Total m2 .....: 15,000

2.1.1.9.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*

Total m3 .....: 4,500

2.1.1.9.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*

Total m3 .....: 10,500

2.1.1.9.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000

2.1.1.9.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000

2.1.1.9.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.1.9.... M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.9.... U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.1.9.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.1.9.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.1.9.... U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.1.9.3.2.- Placa solar.

2.1.1.9.... U Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.1.9.... M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	*30,000*

Total m .....: 30,000

2.1.1.9.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció		Amidament
Cable color negre		2	2,000	
Cable color roig		2	2,000	
			4,000	*4,000*
			Total U .....:	**4,000**

2.1.1.9.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.1.9.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.1.1.9.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.1.9.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.1.1.9.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.1.1.9.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.1.1.9.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.9.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m3 .....:	**3,000**

2.1.1.9.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m2 .....:	**3,000**

2.1.1.9.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*
					Total m3 .....:	**0,900**

2.1.1.9.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*
					Total m3 .....:	**2,100**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.9…. M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.1.1.9…. M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.1.9.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.9.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.9…. U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.1.9…. U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.9…. U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.1.9.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.9.5.1 U Programació PLC.

Total u .....: 12,000

2.1.1.9.5.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.1.9.6.- Documentació.

2.1.1.9.6.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.1.10.- P2 - Proveïdero Fortalesa (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.1.10.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.1.10.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.10… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.1.1.10… M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.			1,500	0,600	0,100	0,090	
						0,090	*0,090*
						Total m³ .....:	**0,090**

2.1.1.10… U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.1.1.10… M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.1.10… H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.1.10.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.1.10… U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.1.10… U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000

2.1.1.10… U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.10… U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000

2.1.1.10… U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000

2.1.1.10… U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000

2.1.1.10… U Base de fusible para fusible MIDI.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.1.10…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.10.2.- Zona Cabalímetre.

2.1.1.10.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.

2.1.1.10…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.10.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.1.10…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.10…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**	
		Total m .....:	**30,000**
2.1.1.10…	**U**	**Conversor RS-485 - Ethernet.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.10.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.1.10…	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**	
		Total u .....:	**2,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.10… U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000

2.1.1.10… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*

Total m3 .....: 15,000

2.1.1.10… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*

Total m2 .....: 15,000

2.1.1.10… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*

Total m3 .....: 4,500

2.1.1.10… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*

Total m3 .....: 10,500

2.1.1.10… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000

2.1.1.10… M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000

2.1.1.10.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.1.10… M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720

2.1.1.10… U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000

2.1.1.10… H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.1.10.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.1.10.3.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.10… U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.1.10… H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.1.1.10.3.2.- Placa solar.

2.1.1.10… U **Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

2.1.1.10.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.1.10… M **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	*30,000*

Total m .....: 30,000

2.1.1.10… U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.1.1.10.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.1.10… U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.10…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**	
		Total m .....:	**15,000**
2.1.1.10…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**	
		Total m .....:	**15,000**
2.1.1.10…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.1.1.10…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.1.1.10…	**U**	**Integració Camara en App.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.10.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.10… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m3 .....:	**3,000**

2.1.1.10… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m2 .....:	**3,000**

2.1.1.10… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*
					Total m3 .....:	**0,900**

2.1.1.10… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*
					Total m3 .....:	**2,100**

2.1.1.10… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m .....:	**5,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.10…	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	
		Total m .....:	5,000

2.1.1.10.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.10.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.10…	U	Integració Equip en Plataforma IoT.	
		Total u .....:	2,500
2.1.1.10…	U	Integració Equip visualització PC.	
		Total u .....:	2,000
2.1.1.10…	U	Integració Equip en App.	
		Total u .....:	2,000

2.1.1.10.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.10…	U	Programació PLC.	
		Total u .....:	12,000
2.1.1.10…	U	Posada en Marxa.	
		Total u .....:	4,000

2.1.1.10.6.- Documentació.

2.1.1.10…	U	Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	
		Total u .....:	1,000

2.1.1.11.- TE1 - Trastellador de l'Encanyisada (Situat a l'Agulla) (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.1.11.1.- Zona Cabalímetre.

2.1.1.11.1.1.- Instal.lació Cabalímetre.

2.1.1.11…	U	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.11…	U	Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.11…	U	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	
		Total u .....:	1,000

2.1.1.11.1.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.1.11…	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.11…	M	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	
		Total m .....:	30,000
2.1.1.11…	U	Conversor RS-485 - Ethernet.	
		Total u .....:	1,000

2.1.1.11.1.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.1.11…	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		Total u .....:	2,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.11… U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000

2.1.1.11… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*

Total m3 .....: 15,000

2.1.1.11… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*

Total m2 .....: 15,000

2.1.1.11… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*

Total m3 .....: 4,500

2.1.1.11… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*

Total m3 .....: 10,500

2.1.1.11… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000

2.1.1.11… M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000

2.1.1.11.1.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.1.11… M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720

2.1.1.11… U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000

2.1.1.11… H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.1.11.2.- Zona Columna.

2.1.1.11.2.1.- Càmera Vigilància.

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.11…	U	Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.11…	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
		Total m .....:	15,000
2.1.1.11…	M	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	
		Total m .....:	15,000
2.1.1.11…	U	Integració Camera en Plataforma.	
		Total u .....:	0,500
2.1.1.11…	U	Integració Camera visualització PC.	
		Total u .....:	0,500
2.1.1.11…	U	Integració Camara en App.	
		Total u .....:	1,000

2.1.1.11.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.11.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.11…	U	Integració Equip en Plataforma IoT.	
		Total u .....:	2,500
2.1.1.11…	U	Integració Equip visualització PC.	
		Total u .....:	2,000
2.1.1.11…	U	Integració Equip en App.	
		Total u .....:	2,000

2.1.1.11.4.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.11…	U	Programació PLC.	
		Total u .....:	12,000
2.1.1.11…	U	Posada en Marxa.	
		Total u .....:	4,000

2.1.1.11.5.- Documentació.

2.1.1.11…	U	Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).	
		Total u .....:	1,000

2.1.1.12.- DA1 - Descàrrega Agulla Racó (Solar - Monitorització Comporta).

2.1.1.12.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).

2.1.1.12…	U	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.12…	U	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.12…	U	Base de fusible para fusible MIDI.	
		Total u .....:	1,000
2.1.1.12…	U	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	
		Total u .....:	1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.1.12…	U	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	U	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	U	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	U	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	U	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	U	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	U	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.1.12.2.- Zona Comporta.

2.1.1.12…	U	**Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	M	**Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total m .....:	**4,000**

2.1.1.12.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.1.12…	U	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	H	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**
2.1.1.12…	U	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.1.12…	M	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)			5,000			5,000	
						10,000	*10,000*
						Total m .....:	**10,000**

2.1.1.12… U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

2.1.1.12… U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.1.12.4.- Càmera Vigilància.

2.1.1.12… U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.1.1.12… M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.1.1.12… M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.1.12… U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 1,000

2.1.1.12… U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 1,000

2.1.1.12… U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.1.1.12.5.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.12… U Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.

Total u .....: 1,000

2.1.1.12… U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....: 20,000

2.1.1.12… U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.1.12… U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.1.1.12.6.- Integració en Plataforma i Programació.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.1.12.6.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.12… U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.1.12… U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.1.12… U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.1.12.7.- Posada en marxa.

2.1.1.12… U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.1.12… U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 4,000

2.1.1.12.8.- Documentació.

2.1.1.12… U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.2.- CLOT.

2.1.2.1.- E4 - EB a la Sortida del Filtre de l'Embut (Xarxa - Simple - Aquambiente).

2.1.2.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).

2.1.2.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.2.1…. U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.2.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).

2.1.2.1…. U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.2.1…. U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000

2.1.2.1…. U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....: 1,000

2.1.2.1…. U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Total u .....: 2,000

2.1.2.1…. U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....: 1,000

2.1.2.1…. U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.

Total u .....: 4,000

2.1.2.1…. U Fusible cristal 5x20 2A Clase F.

Total u .....: 4,000

2.1.2.1…. U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.1.1.3.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.			
2.1.2.1.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.2.1.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.2.1.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**	
		Total u .....:	**3,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.2.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**10,000**

2.1.2.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).

2.1.2.1.2.1	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.2.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.2.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.2.1.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.1.2.1.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.2.1.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.1.2.1.4.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.2.1.4.1	**U**	**Programació PLC.**	
		Total u .....:	**12,000**
2.1.2.1.4.2	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.1.2.1.4.3	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**8,000**

2.1.2.1.5.- Documentació.

2.1.2.1.5.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.2.2.- P7 - Proveïdero Pins (Solar - Cabalímetre + Càmera).

2.1.2.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.2.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.2.2.… **M3** **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m3 .....:	**0,540**

2.1.2.2.… **M³** **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.			1,500	0,600	0,100	0,090	
						0,090	*0,090*
						Total m³ .....:	**0,090**

2.1.2.2.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.1.2.2.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.2.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.2.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.2.2.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.2.2.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000

2.1.2.2.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.1.2.2.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000

2.1.2.2.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000

2.1.2.2.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.2.2....	U	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	
		Total u .....:	2,000
2.1.2.2....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	1,000

2.1.2.2.2.- Zona Cabalímetre.

2.1.2.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.

2.1.2.2....	U	CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	U	Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.	
		Total u .....:	1,000

2.1.2.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.2.2....	U	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	
		Total u .....:	1,000
2.1.2.2....	M	Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.	
		Total m .....:	30,000
2.1.2.2....	U	Conversor RS-485 - Ethernet.	
		Total u .....:	1,000

2.1.2.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.2.2.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000

2.1.2.2.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000

2.1.2.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*

Total m3 .....: 15,000

2.1.2.2.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*

Total m2 .....: 15,000

2.1.2.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*

Total m3 .....: 4,500

2.1.2.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*

Total m3 .....: 10,500

2.1.2.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000

2.1.2.2.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000

2.1.2.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.2.2.... M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720

2.1.2.2.... U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.2.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.2.2.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.2.2.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.2.2.... U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.2.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.2.2.3.2.- Placa solar.

2.1.2.2.... U Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

2.1.2.2.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.2.2.... M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	*30,000*

Total m .....: 30,000

2.1.2.2.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.2.2.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.2.2.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.1.2.2.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.1.2.2.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.2.2.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.1.2.2.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.1.2.2.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.1.2.2.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.2.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.2.2.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.1.2.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.2.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.2.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.			1	5,000		5,000	
						5,000	*5,000*
						Total m .....:	**5,000**

2.1.2.2.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.2.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.2.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.2.2.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.2.2.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.2.2.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.2.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.2.2.5.1 U Programació PLC.

Total u .....: 12,000

2.1.2.2.5.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.2.2.6.- Documentació.

2.1.2.2.6.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.- R4 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla al Clot (Solar - Monitorització Comporta - Preparada per conectar trast…

2.1.2.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Comporta + 2 càmeres).

2.1.2.3.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.2.3.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m3 .....:	**0,540**

2.1.2.3.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*
					Total m³ .....:	**0,090**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.2.3.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.1.2.3.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.2.3.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.2.3.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.2.3.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.1.2.3.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000

2.1.2.3.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 2,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.2.3....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3....	U	Adaptació entrades (Encometer+Sonda Nivell).	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.2.3....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.2.3.2.- Zona Columna.

2.1.2.3.2.1	U	Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.2.3.2.2	H	Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	
		Total h .....:	**2,000**
2.1.2.3.2.3	U	Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.	

Nº	U	Descripció	Amidament

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.2.4 M **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	*30,000*

Total m .....: 30,000

2.1.2.3.2.5 U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.1.2.3.3.- Zona Comporta.

2.1.2.3.3.1 U **Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.3.2 M **Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**

Total m .....: 4,000

2.1.2.3.4.- Zona Sonda Nivell.

2.1.2.3.4.1 U **Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**

Total u .....: 1,000

2.1.2.3.4.2 U **Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**

Total u .....: 20,000

2.1.2.3.4.3 U **Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**

Total u .....: 5,000

2.1.2.3.4.4 U **Configuració.**

Total u .....: 0,500

2.1.2.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.2.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.2.3.... U **Integració Equip en Plataforma IoT.**

Total u .....: 2,500

2.1.2.3.... U **Integració Equip visualització PC.**

Total u .....: 2,000

2.1.2.3.... U **Integració Equip en App.**

Total u .....: 2,000

2.1.2.3.6.- Programació PLC i Posada en marxa.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.2.3.6.1 U Programació PLC.

Total u .....: 12,000

2.1.2.3.6.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.2.3.7.- Documentació.

2.1.2.3.7.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.3.- TANCADA.

2.1.3.1.- T2 - EB de Magdalenes (Xarxa - Doble - Nova).

2.1.3.1.1.- Zona Armari Control I Comunicacions (Xarxa - Doble).

2.1.3.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.3.1.... U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.3.1.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.3.1.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.1.3.1.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*

Total m³ .....: 0,090

2.1.3.1.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	

Nº	U	Descripció	Amidament
		1,000	*1,000*
		Total U .....:	**1,000**

2.1.3.1.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.3.1.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.3.1.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba doble).

2.1.3.1.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Total u .....:	**2,000**

2.1.3.1.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.... U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.

Total u .....:	**4,000**

2.1.3.1.... U Fusible cristal 5x20 2A Clase F.

Total u .....:	**4,000**

2.1.3.1.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.3.1.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.1.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.1.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.3.1.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.1.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.1.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.3.1.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.1.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.

2.1.3.1.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.3.1.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.3.1.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.3.1.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**	
		Total u .....:	**3,000**
2.1.3.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**10,000**

2.1.3.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).

2.1.3.1.2.1	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.3.1.3.- Zona Columna.

2.1.3.1.3.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.3.1.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.3.1.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.1.3.1.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.3.1.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.1.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.1.3.1.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.1.3.1.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.1.3.1.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.1.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 0,500

2.1.3.1.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.3.1.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.3.1.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m2 .....: 3,000

2.1.3.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.3.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.3.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.1.3.1.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.3.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.3.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.3.1.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.3.1.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.3.1.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.3.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa (2 bombes).

2.1.3.1.5.1 U Programació PLC.

Total u .....: 16,000

2.1.3.1.5.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 6,000

2.1.3.1.5.3 U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 16,000

2.1.3.1.6.- Documentació.

2.1.3.1.6.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.- R7 - Descàrrega del Canal de Reg Mañofles (Solar - Monitorització Comporta).

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.3.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).

2.1.3.2.1.1 U **Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.1.2 U **Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.1.3 U **Base de fusible para fusible MIDI.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.1.4 U **Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.1.5 U **Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.1.6 U **Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.1.7 U **Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.1.8 U **Configuració.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.1.9 U **Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.2.- Zona Columna Solar.

2.1.3.2.2.1 U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.2.2 H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.1.3.2.2.3 U **Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.2.4 M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)			5,000			5,000	
						10,000	*10,000*
						Total m .....:	**10,000**

2.1.3.2.2.5 U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

2.1.3.2.2.6 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.3.2.3.- Zona Comporta.

2.1.3.2.3.1 U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.3.2 M Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total m .....: 4,000

2.1.3.2.4.- Zona Sonda Nivell.

2.1.3.2.4.1 U Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.4.2 U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....: 20,000

2.1.3.2.4.3 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.3.2.4.4 U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.1.3.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.3.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.3.2.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.3.2.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.3.2.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.3.2.6.- Posada en marxa.

2.1.3.2.6.1 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.3.2.6.2 U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 4,000

2.1.3.2.7.- Documentació.

2.1.3.2.7.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.3.2.8.- Tancament protecció arqueta.

2.1.3.2.8.1 U Tancament protecció arqueta.

Total u .....: 1,000

2.1.3.3.- T3.1 - Estació de Bombeig. Baladres (Xarxa - Simple - Nova).

2.1.3.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple).

2.1.3.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.3.3.... U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.1.3.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.3.3.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.1.3.3.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*

Total m³ .....: 0,090

2.1.3.3.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	

Nº	U	Descripció	Amidament
		1,000	*1,000*
		Total U .....:	**1,000**

2.1.3.3.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.3.3.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.3.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).

2.1.3.3.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Total u .....:	**2,000**

2.1.3.3.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.... U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.

Total u .....:	**4,000**

2.1.3.3.... U Fusible cristal 5x20 2A Clase F.

Total u .....:	**4,000**

2.1.3.3.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.3.3.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.3.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.3.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.3.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.3.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.3.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.3.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.3.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.

2.1.3.3.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.3.3.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.3.3.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**	
		Total m .....:	**10,000**
2.1.3.3.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**	
		Total u .....:	**3,000**
2.1.3.3.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**10,000**

2.1.3.3.2.- Zona Sonda Nivell (Connexió sonda existent).

2.1.3.3.2.1	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.3.3.3.- Zona Columna.

2.1.3.3.3.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.3.3.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.3.3.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.1.3.3.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.3.3.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.3.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.1.3.3.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.1.3.3.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.1.3.3.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.3.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 0,500

2.1.3.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.3.3.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.1.3.3.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m2 .....: 3,000

2.1.3.3.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.3.3.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.3.3.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.1.3.3.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.3.3.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.3.3.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.3.3.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.3.3.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.3.3.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.3.3.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.3.3.5.1 U Programació PLC.

Total u .....: 12,000

2.1.3.3.5.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.3.3.5.3 U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 8,000

2.1.3.3.6.- Documentació.

2.1.3.3.6.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.- T3.2 - Comporta entrada d'aigua Baladres (Solar - Monitorització Comporta).

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.3.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).

2.1.3.4.1.1 U **Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.1.2 U **Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.1.3 U **Base de fusible para fusible MIDI.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.1.4 U **Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.1.5 U **Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.1.6 U **Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.1.7 U **Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.1.8 U **Configuració.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.1.9 U **Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.2.- Zona Columna Solar.

2.1.3.4.2.1 U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.2.2 H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.1.3.4.2.3 U **Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.2.4 M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)			5,000			5,000	
						10,000	*10,000*
						Total m .....:	**10,000**

2.1.3.4.2.5 U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

2.1.3.4.2.6 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.3.4.3.- Zona Comporta.

2.1.3.4.3.1 U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.3.2 M Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total m .....: 4,000

2.1.3.4.4.- Zona Sonda Nivell.

2.1.3.4.4.1 U Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.

Total u .....: 1,000

2.1.3.4.4.2 U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....: 20,000

2.1.3.4.4.3 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.3.4.4.4 U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.1.3.4.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.3.4.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.3.4.… U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.3.4.… U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.3.4.… U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.3.4.6.- Posada en marxa.

2.1.3.4.6.1 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.3.4.6.2	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**4,000**

2.1.3.4.7.- Documentació.

2.1.3.4.7.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.3.5.- P3 - Proveïdero Capitana (Solar - Càmera).

2.1.3.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).

2.1.3.5.1.1	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5.1.2	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5.1.3	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5.1.4	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5.1.5	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5.1.6	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5.1.7	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5.1.8	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5.1.9	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.5....	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.3.5.2.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.3.5.2.1.- Columna 5 metros.

2.1.3.5....	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.3.5.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.1.3.5.2.2.- Placa solar.

2.1.3.5.... U Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.

Total u .....: 1,000

2.1.3.5.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	*10,000*

Total m .....: 10,000

2.1.3.5.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.1.3.5.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.3.5.2.3.- Càmera Vigilància.

2.1.3.5.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.1.3.5.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.1.3.5.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.3.5.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.1.3.5.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.1.3.5.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.1.3.5.3.- Documentació.

2.1.3.5.3.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**

2.1.3.6.- P5 - Proveïdero Sèquia Nova (Solar - Càmera).

2.1.3.6.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).

2.1.3.6.1.1	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6.1.2	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6.1.3	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6.1.4	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6.1.5	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6.1.6	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6.1.7	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6.1.8	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6.1.9	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6....	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.3.6.2.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.3.6.2.1.- Columna 5 metros.

2.1.3.6....	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.3.6....	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.1.3.6.2.2.- Placa solar.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.3.6.... U Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.

Total u .....: 1,000

2.1.3.6.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	*10,000*

Total m .....: 10,000

2.1.3.6.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.1.3.6.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.3.6.2.3.- Càmera Vigilància.

2.1.3.6.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.1.3.6.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.1.3.6.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.3.6.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.1.3.6.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.1.3.6.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.1.3.6.3.- Documentació.

2.1.3.6.3.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.3.7.- P6 - Proveïdero Hospital (Solar - Càmera).

2.1.3.7.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.3.7.1.1	U	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7.1.2	U	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7.1.3	U	Base de fusible para fusible MIDI.	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7.1.4	U	Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7.1.5	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7.1.6	U	Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7.1.7	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7.1.8	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7.1.9	U	Configuració.	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	1,000

2.1.3.7.2.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.3.7.2.1.- Columna 5 metros.

2.1.3.7....	U	Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	
		Total u .....:	1,000
2.1.3.7....	H	Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	
		Total h .....:	2,000

2.1.3.7.2.2.- Placa solar.

2.1.3.7....	U	Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.	
		Total u .....:	1,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.3.7.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	*10,000*

Total m .....: 10,000

2.1.3.7.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.1.3.7.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.3.7.2.3.- Càmera Vigilància.

2.1.3.7.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.1.3.7.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.1.3.7.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.3.7.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.1.3.7.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.1.3.7.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.1.3.7.3.- Documentació.

2.1.3.7.3.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.4.- BUDA.

2.1.4.1.- B1 - Proveïderos Enriquet (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.4.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.4.1.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.4.1.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m3 .....:	**0,540**

2.1.4.1.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*
					Total m³ .....:	**0,090**

2.1.4.1.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.1.4.1.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.4.1.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.4.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.4.1.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.**	
		Total u .....:	**2,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.**	
		Total u .....:	**2,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**	
		Total u .....:	**2,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.4.1.2.- Zona Cabalímetre.

2.1.4.1.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.

**2.1.4.1.... **	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**	
		Total u .....:	**1,000**
**2.1.4.1.... **	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.4.1.... U Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.

Total u .....: 1,000

2.1.4.1.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.4.1.... U Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Total u .....: 1,000

2.1.4.1.... M Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.

Total m .....: 30,000

2.1.4.1.... U Conversor RS-485 - Ethernet.

Total u .....: 1,000

2.1.4.1.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.4.1.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000

2.1.4.1.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000

2.1.4.1.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*

Total m3 .....: 15,000

2.1.4.1.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*

Total m2 .....: 15,000

2.1.4.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*

Total m3 .....: 4,500

2.1.4.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*

Total m3 .....: 10,500

2.1.4.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.4.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**25,000**

2.1.4.1.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.4.1.…	**M3**	**Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.**	
		Total m3 .....:	**0,720**
2.1.4.1.…	**U**	**Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.1.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.1.4.1.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.4.1.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.4.1.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.1.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.1.4.1.3.2.- Placa solar.

2.1.4.1.… **U** **Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total u .....:		**1,000**

2.1.4.1.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.4.1.… **M** **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			1	15,000		15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			1	15,000		15,000	
						30,000	*30,000*
						Total m .....:	**30,000**

2.1.4.1.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

2.1.4.1.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.4.1.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.1.4.1.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.1.4.1.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.4.1.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.1.4.1.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.1.4.1.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 2,000

2.1.4.1.... U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.1.4.1.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.4.1.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m3 .....:	**3,000**

2.1.4.1.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m2 .....: 3,000

2.1.4.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.4.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.4.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.1.4.1.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.4.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.4.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.4.1.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.4.1.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.4.1.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.4.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.4.1.5.1 U Programació PLC.

Total u .....: 12,000

2.1.4.1.5.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.4.1.6.- Documentació.

2.1.4.1.6.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.4.2.- B2 - Proveïderos Vicens (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.4.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.4.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.4.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m3 .....:	**0,540**

2.1.4.2.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*
					Total m³ .....:	**0,090**

2.1.4.2.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.1.4.2.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.1.4.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.1.4.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.4.2.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.4.2.…	**U**	**FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.4.2.…	**U**	**REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.4.2.2.- Zona Cabalímetre.

2.1.4.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.

2.1.4.2.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.4.2.... U Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.

Total u .....: 1,000

2.1.4.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.4.2.... U Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Total u .....: 1,000

2.1.4.2.... M Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.

Total m .....: 30,000

2.1.4.2.... U Conversor RS-485 - Ethernet.

Total u .....: 1,000

2.1.4.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.4.2.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000

2.1.4.2.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000

2.1.4.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*

Total m3 .....: 15,000

2.1.4.2.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*

Total m2 .....: 15,000

2.1.4.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*

Total m3 .....: 4,500

2.1.4.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*

Total m3 .....: 10,500

2.1.4.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.4.2.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**25,000**

2.1.4.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.4.2.…	**M3**	**Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.**	
		Total m3 .....:	**0,720**
2.1.4.2.…	**U**	**Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.1.4.2.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.4.2.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.4.2.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.4.2.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.1.4.2.3.2.- Placa solar.

2.1.4.2.… **U** **Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total u .....:		**1,000**

2.1.4.2.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.4.2.… **M** **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			1	15,000		15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			1	15,000		15,000	
						30,000	*30,000*
						Total m .....:	**30,000**

2.1.4.2.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

2.1.4.2.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.4.2.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.1.4.2.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.1.4.2.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.1.4.2.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.1.4.2.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.1.4.2.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.1.4.2.... U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.1.4.2.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.4.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m3 .....:	**3,000**

2.1.4.2.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m2 .....: 3,000

2.1.4.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.1.4.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.1.4.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.1.4.2.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.1.4.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.4.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.4.2.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.4.2.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.4.2.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.4.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.4.2.5.1 U Programació PLC.

Total u .....: 12,000

2.1.4.2.5.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.1.4.2.6.- Documentació.

2.1.4.2.6.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.1.5.- VIOLÍ.

2.1.5.1.- VI3 - Entrada d'aigua de Violí 1 (Solar - Monitorització Comporta).

2.1.5.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.5.1.1.1	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.1.2	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.1.3	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.1.4	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.1.5	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.1.6	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.1.7	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.1.8	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.1.9	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.5.1.2.- Zona Columna Solar.

2.1.5.1.2.1	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.2.2	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**
2.1.5.1.2.3	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.1.2.4	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**	

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)			5,000			5,000	
						10,000	*10,000*
						Total m .....:	**10,000**

2.1.5.1.2.5 U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

2.1.5.1.2.6 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.5.1.3.- Zona Comporta.

2.1.5.1.3.1 U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....: 1,000

2.1.5.1.3.2 M Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total m .....: 4,000

2.1.5.1.4.- Zona Sonda Nivell.

2.1.5.1.4.1 U Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.

Total u .....: 1,000

2.1.5.1.4.2 U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....: 20,000

2.1.5.1.4.3 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.5.1.4.4 U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.1.5.1.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.5.1.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.5.1.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.5.1.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.1.5.1.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.1.5.1.6.- Posada en marxa.

2.1.5.1.6.1 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.5.1.6.2	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**4,000**

2.1.5.1.7.- Documentació.

2.1.5.1.7.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.5.2.- VI4 - Entrada d'aigua de Violí 2 (Solar - Monitorització Comporta).

2.1.5.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).

2.1.5.2.1.1	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.1.2	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.1.3	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.1.4	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.1.5	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.1.6	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.1.7	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.1.8	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.1.9	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.1.5.2.2.- Zona Columna Solar.

2.1.5.2.2.1	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.1.5.2.2.2	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.5.2.2.3 U Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.

Total u .....: 1,000

2.1.5.2.2.4 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	*10,000*

Total m .....: 10,000

2.1.5.2.2.5 U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.1.5.2.2.6 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.5.2.3.- Zona Comporta.

2.1.5.2.3.1 U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....: 1,000

2.1.5.2.3.2 M Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total m .....: 4,000

2.1.5.2.4.- Zona Sonda Nivell.

2.1.5.2.4.1 U Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.

Total u .....: 1,000

2.1.5.2.4.2 U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....: 20,000

2.1.5.2.4.3 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.1.5.2.4.4 U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.1.5.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.5.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.5.2.… U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.1.5.2.… U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.1.5.2.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.1.5.2.6.- Posada en marxa.			
2.1.5.2.6.1	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.1.5.2.6.2	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.1.5.2.7.- Documentació.			
2.1.5.2.7.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.- Hemidelta esquerre.			
2.2.1.- CANAL VELL.			
2.2.1.1.- CV23-3 - EB Ponts de Rei (Xarxa - Simple - Existent).			
2.2.1.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.			
2.2.1.1.1.1	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.1.1.2	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.1.1.3	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.1.1.4	**U**	**Muntatge Armari Elèctric en Taller.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.1.2.- Zona Columna.			
2.2.1.1.2.1.- Columna 5 metros.			
2.2.1.1.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.1.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**
2.2.1.1.2.2.- Càmera Vigilància.			
2.2.1.1.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.1.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.2.1.1.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.2.1.1.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.2.1.1.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 1,000

2.2.1.1.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 0,500

2.2.1.1.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.1.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.2.1.1.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.2.1.1.... M3 **Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.2.1.1.... M3 **Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.2.1.1.... M **Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**5,000**

2.2.1.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.1.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.2.1.1.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.1.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.2.1.1.4.- Posada en marxa.

2.2.1.1.4.1	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.1.4.2	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**4,000**

2.2.1.1.5.- Documentació.

2.2.1.1.5.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.2.- RCV - Proveïdero Retorn (Solar - Càmera).

2.2.1.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).

2.2.1.2.1.1	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.1.2	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.1.3	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.1.4	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.1.5	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.1.6	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.1.7	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.1.8	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.1.9	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.2…. U Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.

Total u .....: 1,000

2.2.1.2.2.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.2.1.2.2.1 U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.2.1.2.2.2 H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.2.1.2.2.3 U Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.

Total u .....: 1,000

2.2.1.2.2.4 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	*10,000*

Total m .....: 10,000

2.2.1.2.2.5 U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.2.1.2.2.6 U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.2.1.2.2.7 U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.2.2.8	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**	
		Total m .....:	**15,000**
2.2.1.2.2.9	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**	
		Total m .....:	**15,000**
2.2.1.2.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.2.1.2.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.2.…	**U**	**Integració Camara en App.**	
		Total u .....:	**0,500**

2.2.1.2.3.- Documentació.

2.2.1.2.3.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.3.- CV1 - EB Melics (Camp Solar - Simple - Nova).

2.2.1.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).

2.2.1.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.2.1.3.…	**U**	**Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**

2.2.1.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.2.1.3.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
							0,540	*0,540*
						Total m3 .....:		**0,540**

2.2.1.3.…	**M³**	**Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
							0,090	*0,090*
						Total m³ .....:		**0,090**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.3.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.2.1.3.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.2.1.3.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.2.1.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).

2.2.1.3.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.2.1.3.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

Total u .....: 1,000

2.2.1.3.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000

2.2.1.3.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.2.1.3.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000

2.2.1.3.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

Total u .....: 1,000

2.2.1.3.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000

2.2.1.3.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.3....	U	Base de fusible para fusible MIDI.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.3.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.3....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	
		Total m .....:	10,000
2.2.1.3....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	
		Total m .....:	10,000
2.2.1.3....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Total m .....:	10,000
2.2.1.3....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.	
		Total u .....:	3,000
2.2.1.3....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	
		Total m .....:	10,000

2.2.1.3.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).

2.2.1.3.2.1	U	Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	
		Total u .....:	1,000

2.2.1.3.3.- Zona Columna.

2.2.1.3.3.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.3....	U	Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.	
		Total u .....:	1,000
2.2.1.3....	H	Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.	
		Total h .....:	2,000

2.2.1.3.3.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.3....	U	Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.	
		Total u .....:	1,000
2.2.1.3....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	
		Total m .....:	15,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.3.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.2.1.3.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.2.1.3.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 0,500

2.2.1.3.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 1,000

2.2.1.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.3.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.2.1.3.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.2.1.3.... M3 **Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.2.1.3.... M3 **Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.2.1.3.... M **Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.3.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**5,000**

2.2.1.3.4.- Zona Camp Solar.

2.2.1.3.4.1	**U**	**Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.3.4.2	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**	
		Total u .....:	**50,000**

2.2.1.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.3.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.2.1.3.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.3.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.2.1.3.6.- Posada en marxa.

2.2.1.3.6.1	**U**	**Programació PLC.**	
		Total u .....:	**12,000**
2.2.1.3.6.2	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.3.6.3	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**8,000**

2.2.1.3.7.- Documentació.

2.2.1.3.7.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.4.- PENAL.

2.2.1.4.1.- PCV1 - Comportes Connexió Riu (Xarxa - Càmera + Telecontrol Comporta Doble).

2.2.1.4.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Doble Comporta).

2.2.1.4.1.1.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Telecontrol comporta doble).

2.2.1.4.…	**U**	**Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Limitador de sobretensiones, varistor con LED, AC 24...48V, 12...24V DC, para contactores auxiliares y de motor Tamaño S00, col·locat**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**BATERIA BAT-7A 12V 7AH.**	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Fusible cristal 5x20 2A Clase F.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.4.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Modul PLC S7-1200, 16 Entrades / 16 Sortides Relé 2A, 24VDC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1NC, AC3, Resorte.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Adaptació entrades (2 sondes nivell + 1 encòmeter).**	
		Total u .....:	**3,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.1.1.2.- Instal·lació Escomesa Elèctrica fins Armari Control i Comunicacions.			
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**	
		Total m .....:	**25,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**25,000**
2.2.1.4.1.1.3.- Instal.lació comunicacions.			
2.2.1.4.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m .....:	**25,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**25,000**

2.2.1.4.1.2.- Zona Sonda Nivell Riu.

2.2.1.4.…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**	
		Total u .....:	**20,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**12,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**0,500**

2.2.1.4.1.3.- Zona Sonda Nivell Canal.

2.2.1.4.…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**	
		Total u .....:	**20,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**12,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**0,500**

2.2.1.4.1.4.- Zona Columna.

2.2.1.4.1.4.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.4.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.2.1.4.1.4.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.4.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.4.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.2.1.4.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.2.1.4.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.2.1.4.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 0,500

2.2.1.4.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.1.4.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.4.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.2.1.4.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.2.1.4.... M3 **Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.2.1.4.... M3 **Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.2.1.4.... M **Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.4.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**5,000**

2.2.1.4.1.5.- Zona Comporta.

2.2.1.4.1.5.1.- Instal·lació Comporta.

2.2.1.4.1.5.1.1.- Encometer.

2.2.1.4.…	**U**	**Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**	
		Total m .....:	**4,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.4.1.5.1.2.- Finals de cursa.

2.2.1.4.…	**U**	**Instal·lació Interruptor de Límite, Palanca con Roldana Ajustable, 1NO / 1NC, 10 A, 240 V, 10 N, Serie XCKP. Suports Finals de Cursa. Prolongadors per a detecció.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**5,000**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**	
		Total m .....:	**5,000**

2.2.1.4.1.5.1.3.- Instal.lació elèctrica Motor.

2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**5,000**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**	
		Total m .....:	**5,000**

2.2.1.4.1.5.2.- Accionament comporta doble husillo.

2.2.1.4.…	**U**	**Desmuntatge transmissió manual.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Instal.lació kit motorització comportes doble husillo.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.4.… **H** **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Desmuntatge transmissió manual.	2				2,000	
Instal.lació kit motorització comportes doble husillo.	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total h .....: 4,000

2.2.1.4.1.6.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.4.1.6.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**2,500**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.2.1.4.1.7.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.2.1.4.…	**U**	**Programació PLC.**	
		Total u .....:	**12,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**8,000**

2.2.1.4.1.8.- Documentació.

2.2.1.4.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.4.2.- PCV2 - Comportes Connexió Canal Vell (Solar - Cabalímetre + Càmera + Telecontrol Comporta Simple).

2.2.1.4.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Comporta Simple).

2.2.1.4.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.2.1.4.… **M3** **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m3 .....:	**0,540**

2.2.1.4.… **M³** **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*
					Total m³ .....:	**0,090**

2.2.1.4.… **U** **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**1,000**

2.2.1.4.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.2.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.2.1.4.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Comporta Sim…

2.2.1.4.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.2.1.4.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000

2.2.1.4.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 2,000

2.2.1.4.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1NC, AC3, Resorte.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.2.2.- Zona Cabalímetre.			
2.2.1.4.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.			
2.2.1.4.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.			
2.2.1.4.…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**	
		Total m .....:	**30,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Conversor RS-485 - Ethernet.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.			

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.4.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000

2.2.1.4.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000

2.2.1.4.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*

Total m3 .....: 15,000

2.2.1.4.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*

Total m2 .....: 15,000

2.2.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	*4,500*

Total m3 .....: 4,500

2.2.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*

Total m3 .....: 10,500

2.2.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000

2.2.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000

2.2.1.4.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.2.1.4.... M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720

2.2.1.4.... U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.2.1.4.2.3.- Zona Columna.

2.2.1.4.2.3.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.4.... U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.2.1.4.2.3.2.- Placa solar.

2.2.1.4.... U Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	*30,000*

Total m .....: 30,000

2.2.1.4.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.2.1.4.2.3.3.- Càmera Vigilància.

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.4.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**	
		Total m .....:	**15,000**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**	
		Total m .....:	**15,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camara en App.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.4.2.3.4.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.4.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m3 .....:	**3,000**

2.2.1.4.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m2 .....:	**3,000**

2.2.1.4.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*
					Total m3 .....:	**0,900**

2.2.1.4.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*
					Total m3 .....:	**2,100**

2.2.1.4.… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.			1	5,000		5,000	
						5,000	*5,000*
						Total m .....:	**5,000**

2.2.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.2.1.4.2.4.- Zona Comporta.

2.2.1.4.2.4.1.- Instal·lació Comporta.

2.2.1.4.2.4.1.1.- Encometer.

2.2.1.4.... U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... M Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.

Total m .....: 4,000

2.2.1.4.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 4,000

2.2.1.4.... U Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.2.4.1.2.- Finals de cursa.

2.2.1.4.... U Instal·lació Interruptor de Límite, Palanca con Roldana Ajustable, 1NO / 1NC, 10 A, 240 V, 10 N, Serie XCKP. Suports Finals de Cursa. Prolongadors per a detecció.

Total u .....: 2,000

2.2.1.4.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.2.1.4.... M Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.

Total m .....: 5,000

2.2.1.4.2.4.1.3.- Instal.lació elèctrica Motor.

2.2.1.4.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.2.1.4.... M Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.

Total m .....: 5,000

2.2.1.4.2.4.2.- Accionament comporta husillo simple.

2.2.1.4.... U Desmuntatge transmissió manual.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U Instal.lació Kit motorització comporta husillo simple.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Desmuntatge transmissió manual.	2				2,000	
Instal.lació kit motorització comportes doble husillo.	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total h .....:	**4,000**
2.2.1.4.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.			
2.2.1.4.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.			
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.2.6.- Programació PLC i Posada en marxa.			
2.2.1.4.…	**U**	**Programació PLC.**	
		Total u .....:	**12,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.4.2.7.- Documentació.			
2.2.1.4.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.3.- PCV3 - Descàrrega Reg Sèquia Bombita (Solar - Monitorització Comporta).			
2.2.1.4.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).			
2.2.1.4.…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.3.2.- Zona Columna Solar.			

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.4.... U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.2.1.4.... U Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	*10,000*

Total m .....: 10,000

2.2.1.4.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.2.1.4.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000

2.2.1.4.3.3.- Zona Comporta.

2.2.1.4.... U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... M Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.

Total m .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**4,000**

2.2.1.4.3.4.- Zona Sonda Nivell.

2.2.1.4.…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**	
		Total u .....:	**20,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**	
		Total u .....:	**5,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**0,500**

2.2.1.4.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.4.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.2.1.4.3.6.- Posada en marxa.

2.2.1.4.…	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**4,000**

2.2.1.4.3.7.- Documentació.

2.2.1.4.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.4.4.- PCV4 - EB Travessal Creus - Penal (Xarxa - Simple - Existent).

2.2.1.4.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.2.1.4.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Muntatge Armari Elèctric en Taller.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.4.4.2.- Zona Columna.

2.2.1.4.4.2.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.4.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.2.1.4.4.2.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.4.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**	
		Total m .....:	**15,000**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**	
		Total m .....:	**15,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**	
		Total u .....:	**0,500**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camara en App.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**	
		Total u .....:	**0,500**

2.2.1.4.4.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.4.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m3 .....:	**3,000**

2.2.1.4.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.			1	5,000	0,600	3,000	
						3,000	*3,000*
						Total m2 .....:	**3,000**

2.2.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*
					Total m3 .....:	**0,900**

2.2.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*
					Total m3 .....:	**2,100**

2.2.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m .....:	**5,000**

2.2.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

	Total m .....:	**5,000**

2.2.1.4.4.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.4.4.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.4.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Total u .....:	**2,500**

2.2.1.4.... U Integració Equip visualització PC.

	Total u .....:	**2,000**

2.2.1.4.... U Integració Equip en App.

	Total u .....:	**2,000**

2.2.1.4.4.4.- Posada en marxa.

2.2.1.4.... U Posada en Marxa.

	Total u .....:	**4,000**

2.2.1.4.... U Càlcul cabal estimat.

	Total u .....:	**4,000**

2.2.1.4.4.5.- Documentació.

2.2.1.4.... U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

	Total u .....:	**1,000**

2.2.1.4.5.- PCV5 - EB Bio Bassa Arena (Xarxa - Simple - Existent - Penal).

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.4.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.2.1.4.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... U Muntatge Armari Elèctric en Taller.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.5.2.- Zona Columna.

2.2.1.4.5.2.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.4.... U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.2.1.4.5.2.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.4.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.2.1.4.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.2.1.4.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.2.1.4.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.2.1.4.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.2.1.4.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.4.... U Configuració.

Total u .....: 0,500

2.2.1.4.5.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.4.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.2.1.4.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.2.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.2.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.2.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.2.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.2.1.4.5.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.4.5.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.4.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.2.1.4.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.4.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.2.1.4.5.4.- Posada en marxa.

2.2.1.4.... U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

2.2.1.4.... U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 4,000

2.2.1.4.5.5.- Documentació.

2.2.1.4.... U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.- TRASTELLADOR.

2.2.1.5.1.- P10 - Trastellador (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.2.1.5.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.2.1.5.1.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.2.1.5.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*

Total m3 .....: 0,540

2.2.1.5.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*

Total m³ .....: 0,090

2.2.1.5.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

2.2.1.5.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Nº	U	Descripció					Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
							0,540	*0,540*
							Total m³ .....:	**0,540**

2.2.1.5.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.2.1.5.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.2.1.5.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000

2.2.1.5.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000

2.2.1.5.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 2,000

2.2.1.5.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... U Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).

Total u .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.5.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.5.1.2.- Zona Cabalímetre.

2.2.1.5.1.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.

2.2.1.5.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.5.1.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.2.1.5.…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**	
		Total m .....:	**30,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Conversor RS-485 - Ethernet.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.5.1.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.2.1.5.…	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.5.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	*15,000*
					Total m3 .....:	**15,000**

2.2.1.5.…	**M2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	*15,000*
					Total m2 .....:	**15,000**

2.2.1.5.…	**M3**	**Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.			1	25,000	0,600	0,300	4,500	
							4,500	*4,500*
							Total m3 .....:	**4,500**

2.2.1.5.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	*10,500*
					Total m3 .....:	**10,500**

2.2.1.5.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000

2.2.1.5.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000

2.2.1.5.1.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.2.1.5.... M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720

2.2.1.5.... U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

2.2.1.5.1.3.- Zona Columna.

2.2.1.5.1.3.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.5.... U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.5.1.3.2.- Placa solar.

2.2.1.5.... U Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.1.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.2.1.5.... M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	*30,000*

Total m .....: 30,000

2.2.1.5.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

2.2.1.5.1.3.4.- Càmera Vigilància.

2.2.1.5.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000

2.2.1.5.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000

2.2.1.5.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500

2.2.1.5.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500

2.2.1.5.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.1.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.5.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m3 .....:	**3,000**

2.2.1.5.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m2 .....:	**3,000**

2.2.1.5.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*
					Total m3 .....:	**0,900**

2.2.1.5.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*
					Total m3 .....:	**2,100**

2.2.1.5.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m .....:	**5,000**

2.2.1.5.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

	Total m .....:	**5,000**

2.2.1.5.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.5.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.5.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Total u .....:	**2,500**

2.2.1.5.... U Integració Equip visualització PC.

	Total u .....:	**2,000**

2.2.1.5.... U Integració Equip en App.

	Total u .....:	**2,000**

2.2.1.5.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.2.1.5.... U Programació PLC.

	Total u .....:	**12,000**

2.2.1.5.... U Posada en Marxa.

	Total u .....:	**4,000**

2.2.1.5.1.6.- Documentació.

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.5.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.5.2.- DS1 - Descàrrega de la Sèquia d'Illa de Mar (Solar - Monitorització Comporta + càmera).

2.2.1.5.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.2.1.5.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.5.2.2.- Zona Columna.

2.2.1.5.2.2.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.5.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.2.1.5.2.2.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.5.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**	
		Total m .....:	**15,000**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**	
		Total m .....:	**15,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camara en App.**	
		Total u .....:	**0,500**

2.2.1.5.2.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.5.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m3 .....:	**3,000**

2.2.1.5.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m2 .....:	**3,000**

2.2.1.5.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*
					Total m3 .....:	**0,900**

2.2.1.5.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*
					Total m3 .....:	**2,100**

2.2.1.5.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m .....:	**5,000**

2.2.1.5.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.2.1.5.2.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.5.2.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.5.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.2.1.5.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.2.1.5.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.2.1.5.2.4.- Posada en marxa.

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.5.…	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**4,000**

2.2.1.5.2.5.- Documentació.

2.2.1.5.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.5.3.- CV23-4 - EB Zaida (Solar - Simple - Existent).

2.2.1.5.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.2.1.5.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Muntatge Armari Elèctric en Taller.**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.1.5.3.2.- Zona Columna.

2.2.1.5.3.2.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.5.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**	
		Total h .....:	**2,000**

2.2.1.5.3.2.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.5.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**	
		Total m .....:	**15,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.1.5.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.2.1.5.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.2.1.5.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 0,500

2.2.1.5.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 1,000

2.2.1.5.3.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.5.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.2.1.5.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Total m2 .....: 3,000

2.2.1.5.... M3 **Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.2.1.5.... M3 **Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.2.1.5.... M **Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.5.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**5,000**

2.2.1.5.3.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.5.3.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.5.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**

2.2.1.5.3.4.- Posada en marxa.

2.2.1.5.…	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.1.5.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**4,000**

2.2.1.5.3.5.- Documentació.

2.2.1.5.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

2.2.2.- BADIA FANGAR.

2.2.2.1.- IM3 - EB Filtre Verd d'Illa de Mar (Xarxa - Simple - Aquambiente).

2.2.2.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).

2.2.2.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.2.2.1.…	**U**	**Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**

2.2.2.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).

2.2.2.1.…	**U**	**Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.1.…	**U**	**Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.1.…	**U**	**Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.1.…	**U**	**BATERIA BAT-7A 12V 7AH.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.2.1.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.2.1....	U	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.	
		Total u .....:	4,000
2.2.2.1....	U	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.	
		Total u .....:	4,000
2.2.2.1....	U	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.1.1.3.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.			
2.2.2.1....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	
		Total m .....:	10,000
2.2.2.1....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	
		Total m .....:	10,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.2.1.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**	
		Total m .....:	**10,000**
2.2.2.1.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**	
		Total u .....:	**3,000**
2.2.2.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.2.2.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).			
2.2.2.1.2.1	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.			
2.2.2.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.			
2.2.2.1.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**	
		Total u .....:	**2,500**
2.2.2.1.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.2.1.…	**U**	**Integració Equip en App.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.2.1.4.- Programació PLC i Posada en marxa.			
2.2.2.1.4.1	**U**	**Programació PLC.**	
		Total u .....:	**12,000**
2.2.2.1.4.2	**U**	**Posada en Marxa.**	
		Total u .....:	**4,000**
2.2.2.1.4.3	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**8,000**
2.2.2.1.5.- Documentació.			
2.2.2.1.5.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2.- F4 – EB d'Avellanes (Camp Solar - Simple - Nova).			
2.2.2.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).			
2.2.2.2.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.			
2.2.2.2.…	**U**	**Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.2.2.2.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.			

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.2.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m3 .....:	**0,540**

2.2.2.2.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	*0,090*
					Total m³ .....:	**0,090**

2.2.2.2.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.2.2.2.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	*0,540*
					Total m³ .....:	**0,540**

2.2.2.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total h .....:	**1,000**

2.2.2.2.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).

2.2.2.2.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.2.2....	**U**	**FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.**	
		Total u .....:	**2,000**
2.2.2.2....	**U**	**DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**	
		Total u .....:	**1,000**
2.2.2.2....	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**	
		Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.2.2....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.2....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.2....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.2....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.	
		Total u .....:	1,000
2.2.2.2....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.	
		Total u .....:	1,000

2.2.2.2.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.

2.2.2.2....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.	
		Total m .....:	10,000
2.2.2.2....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.	
		Total m .....:	10,000
2.2.2.2....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	
		Total m .....:	10,000
2.2.2.2....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.	
		Total u .....:	3,000
2.2.2.2....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.	
		Total m .....:	10,000

2.2.2.2.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).

2.2.2.2.2.1	U	Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.	
		Total u .....:	1,000

2.2.2.2.3.- Zona Columna.

2.2.2.2.3.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament

2.2.2.2.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000

2.2.2.2.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000

2.2.2.2.3.2.- Càmera Vigilància.

2.2.2.2.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....: 1,000

2.2.2.2.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....: 15,000

2.2.2.2.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....: 15,000

2.2.2.2.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....: 0,500

2.2.2.2.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....: 0,500

2.2.2.2.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....: 1,000

2.2.2.2.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.2.2.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	*3,000*

Total m3 .....: 3,000

2.2.2.2.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	*3,000*

Nº	U	Descripció	Amidament

Total m2 .....: 3,000

2.2.2.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	*0,900*

Total m3 .....: 0,900

2.2.2.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	*2,100*

Total m3 .....: 2,100

2.2.2.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*

Total m .....: 5,000

2.2.2.2.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000

2.2.2.2.4.- Zona Camp Solar.

2.2.2.2.4.1 U Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.

Total u .....: 1,000

2.2.2.2.4.2 U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....: 50,000

2.2.2.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.2.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.2.2.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500

2.2.2.2.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000

2.2.2.2.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000

2.2.2.2.6.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.2.2.2.6.1 U Programació PLC.

Total u .....: 12,000

2.2.2.2.6.2 U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.2.2.6.3	**U**	**Càlcul cabal estimat.**	
		Total u .....:	**8,000**

2.2.2.2.7.- Documentació.

2.2.2.2.7.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**	
		Total u .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 3 Sensors fisicoquímics.

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- Columnes fixació sensors.

3.1.1 U Contrapès de formigó armat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Contrapès de formigó armat.	22				22,000	
					22,000	*22,000*
					Total u .....:	**22,000**

3.1.2 M Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Poste de PVC	22	3,000			66,000	
					66,000	*66,000*
					Total m .....:	**66,000**

3.1.3 U Col·locació sonda.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Col·locació sonda. [8*22]					176,000	
					176,000	*176,000*
					Total u .....:	**176,000**

3.1.4 U Suport sonda.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Suport sonda.	22				22,000	
					22,000	*22,000*
					Total u .....:	**22,000**

3.1.5 U Alquiler embarcació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Alquiler embarcació.	22				22,000	
					22,000	*22,000*
					Total u .....:	**22,000**

3.2.- Fixació Muscleres.

3.2.1 U Accesoris fixació a musclera.

Total u .....:	**2,000**

3.2.2 U Col·locació sonda.

Total u .....:	**2,000**

3.2.3 U Suport sonda.

Total u .....:	**2,000**

3.2.4 U Alquiler embarcació.

Total u .....:	**2,000**

3.3.- Sensors (Nivell + T aigua + Conductivitat).

3.3.1.- Sensor (Nivell + T aigua + Conductivitat) col.locat.

3.3.1.1 U Instal·lació Sensor DL-PR36CTD IoT LoRaWAN: Pressió, Nivell, Temperatura i Conductivitat elèctrica.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
24*1					24,000	
					24,000	*24,000*
					Total u .....:	**24,000**

3.3.1.2 U Instal·lació Suport sonda.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
24*1					24,000	
					24,000	*24,000*
					Total u .....:	**24,000**

Pressupost parcial nº 3 Sensors fisicoquímics.

Nº	U	Descripció	Amidament

3.3.1.3 U Instal·lació Suport caixa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
24*1					24,000	
					24,000	*24,000*
					Total u .....:	**24,000**

3.3.2.- Integració en Plataforma i Programació.

3.3.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

3.3.2.1.1 U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
22*2.5					55,000	
					55,000	*55,000*
					Total u .....:	**55,000**

3.3.2.1.2 U Integració Equip visualització PC.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
22*2					44,000	
					44,000	*44,000*
					Total u .....:	**44,000**

3.3.2.1.3 U Integració Equip en App.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
22*2					44,000	
					44,000	*44,000*
					Total u .....:	**44,000**

3.3.3.- Documentació.

3.3.3.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
22					22,000	
					22,000	*22,000*
					Total u .....:	**22,000**

3.4.- Sensors Oxigen.

3.4.1.- Sensor (Oxigen) col.locat.

3.4.1.1 U Sensor LoRaWAN DL-OPTOD: Sensor òptic d'oxigen dissolt i temperatura.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*1					3,000	
					3,000	*3,000*
					Total u .....:	**3,000**

3.4.1.2 U Soport sonda.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*1					3,000	
					3,000	*3,000*
					Total u .....:	**3,000**

3.4.2.- Integració en Plataforma i Programació.

3.4.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

3.4.2.1.1 U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*2.5					7,500	
					7,500	*7,500*
					Total u .....:	**7,500**

3.4.2.1.2 U Integració Equip visualització PC.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*2					6,000	

Pressupost parcial nº 3 Sensors fisicoquímics.

Nº	U	Descripció	Amidament
		6,000	*6,000*
		Total u .....:	**6,000**

3.4.2.1.3 U Integració Equip en App.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*2					6,000	
					6,000	*6,000*
					Total u .....:	**6,000**

3.4.3.- Documentació.

3.4.3.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*1					3,000	
					3,000	*3,000*
					Total u .....:	**3,000**

Pressupost parcial nº 4 LoRaWAN.

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1.- Punts Instal.lacions Parc Natural (s'afegeix a quadre previst en aquest projecte).

4.1.1.- Armari de Control i Comunicacions (En armari existent).

4.1.1.1.- Comunicacions.

4.1.1.1.1 U Instal·lació Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.

Total u .....: 7,000

4.1.1.1.2 U Suport a columna.

Total u .....: 7,000

4.1.1.1.3 U Configuració.

Total u .....: 7,000

4.1.1.2.- Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.

4.1.1.2.1 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	7	15,000			105,000	
					105,000	*105,000*

Total m .....: 105,000

4.1.1.2.2 M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	7	15,000			105,000	
					105,000	*105,000*

Total m .....: 105,000

4.1.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.

4.1.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

4.1.1.3.1.1 U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
7*2.5					17,500	
					17,500	*17,500*

Total u .....: 17,500

4.1.1.3.1.2 U Integració Equip visualització PC.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
7*2					14,000	
					14,000	*14,000*

Total u .....: 14,000

4.1.1.3.1.3 U Integració Equip en App.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
7*2					14,000	
					14,000	*14,000*

Total u .....: 14,000

4.1.1.4.- Documentació.

4.1.1.4.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	7				7,000	
					7,000	*7,000*

Total u .....: 7,000

4.2.- Punts Instal.lacions Comunitats Regants.

4.2.1.- Armari de Control i Comunicacions.

4.2.1.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

Pressupost parcial nº 4 LoRaWAN.

Nº	U	Descripció	Amidament

4.2.1.1.1 U Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.2 U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.3 U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.4 U Limitador de sobretensiones, varistor con LED, AC 24...48V, 12...24V DC, para contactores auxiliares y de motor Tamaño S00, col·locat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2					4,000	
					4,000	*4,000*

Total u .....: 4,000

4.2.1.1.5 U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2					4,000	
					4,000	*4,000*

Total u .....: 4,000

4.2.1.1.6 U Instal·lació Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.7 U Configuració.

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.8 U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.9 H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 4,000

4.2.1.1.10 U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.11 U Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.12 U Configuració.

Total u .....: 2,000

Pressupost parcial nº 4 LoRaWAN.

Nº	U	Descripció	Amidament

4.2.1.1.13 U Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.

Total u .....: 2,000

4.2.1.1.14 U Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.

Total u .....: 2,000

4.2.1.2.- Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.

4.2.1.2.1 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	15,000			30,000	
					30,000	*30,000*

Total m .....: 30,000

4.2.1.2.2 M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	15,000			30,000	
					30,000	*30,000*

Total m .....: 30,000

4.2.2.- Integració en Plataforma i Programació.

4.2.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

4.2.2.1.1 U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2.5					5,000	
					5,000	*5,000*

Total u .....: 5,000

4.2.2.1.2 U Integració Equip visualització PC.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2					4,000	
					4,000	*4,000*

Total u .....: 4,000

4.2.2.1.3 U Integració Equip en App.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2					4,000	
					4,000	*4,000*

Total u .....: 4,000

4.2.3.- Documentació.

4.2.3.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	*2,000*

Total u .....: 2,000

Pressupost parcial nº 5 Suministre Sondes Multiparamètriques (No instal.lades).

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1	U	**AQT500 - Multiparamétrica portátil para la monitorización de la calidad del agua con sensor de conductivdad/temperatura 350.000microS/cm Sensor óptico oxigeno disuelto RDO: 0 - 8 ppm, 8-20 ppm, 20-50 ppm. 2 Tapones sensor. 1 Tapon para puerto AquaTroll wiper. Con 10 m de cable. Pack Baterias. Cable baeria externa. Unidad Central Autónoma MULILOG2 4G/NBIoT IP68, bateria de litio. frec envio 1-15 min. Almac 2.000.000 datos. SMS/NBIoT/LTE-M. Opcional LoRaWAN. Entrada auxliar alimentacio´n externa. Sensor de nivel piezoresistivo en AQT500 0-100m Antena V-Torch 2G/3G FME (cable 2,5).**	
		Total u .....:	**6,000**
5.2	U	**AquaTroll Wiper. Sistema de limpieza activo bidireccional.**	
		Total u .....:	**6,000**
5.3	U	**Varilla de 3 metros acer inoxidable amb dos nanses.**	
		Total u .....:	**6,000**
5.4	U	**Suport de sonda a varilla.**	
		Total u .....:	**6,000**

Pressupost parcial nº 6 Equips informàtics.

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1.- PC SCADA ESCRIPTORI.

6.1.1 U Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core i5-12400 / 32GB / 1TB SSD + Windows 11 Pro.

Total u .....: 2,000

6.1.2 U Samsung Smart Monitor LS43BM700UU 43" LED UltraHD 4K.

Total u .....: 2,000

6.1.3 U Ratolí + teclat.

Total u .....: 2,000

6.1.4 U Configuració + posada en marxa.

Total u .....: 4,000

6.2.- PC SCADA PISSARRA DIGITAL.

6.2.1 U Optoma 5862RK+ 86" Pantalla Plana Interactiva Premium Creative Touch Serie 5 LED UltraHD 4K Táctil.

Total u .....: 1,000

6.2.2 U Soporte de TV móvil para 50"-86", blanco TS1881.

Total u .....: 1,000

6.2.3 U Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core i5-12400 / 32GB / 1TB SSD + Windows 11 Pro.

Total u .....: 1,000

6.2.4 U Ratolí + teclat.

Total u .....: 1,000

6.2.5 U Configuració + posada en marxa.

Total u .....: 2,000

Pressupost parcial nº 7 Seguretat i Salut.

Nº	U	Descripció	Amidament
7.1	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
		Total u .....:	15,000
7.2	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
		Total u .....:	15,000
7.3	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	
		Total u .....:	15,000
7.4	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	
		Total u .....:	15,000
7.5	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
		Total u .....:	15,000
7.6	U	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
		Total u .....:	15,000
7.7	U	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	
		Total u .....:	15,000
7.8	U	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	
		Total u .....:	15,000
7.9	U	Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE-EN 455-1	
		Total u .....:	15,000
7.10	U	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	
		Total u .....:	15,000
7.11	U	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1	
		Total u .....:	15,000
7.12	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	
		Total u .....:	15,000
7.13	U	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	
		Total u .....:	15,000
7.14	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	
		Total u .....:	15,000
7.15	U	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
		Total u .....:	16,000
7.16	U	Faixa de protecció dorslumbar	
		Total u .....:	15,000
7.17	U	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**15,000**
7.18	**U**	**Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471**	
		Total u .....:	**10,000**
7.19	**U**	**Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348**	
		Total u .....:	**10,000**
7.20	**U**	**Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348**	
		Total u .....:	**10,000**
7.21	**U**	**Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340**	
		Total u .....:	**10,000**
7.22	**M**	**Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre**	
		Total m .....:	**7,000**
7.23	**U**	**Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs**	
		Total u .....:	**8,000**
7.24	**H**	**informació en seguretat i salut per als riscos específics de l'obra**	
		Total h .....:	**7,000**
7.25	**U**	**Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs**	
		Total u .....:	**7,000**
7.26	**U**	**Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs**	
		Total u .....:	**7,000**
7.27	**U**	**Senyal manual per a senyalista**	
		Total u .....:	**7,000**
7.28	**U**	**Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs**	
		Total u .....:	**7,000**
7.29	**U**	**Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs**	
		Total u .....:	**7,000**
7.30	**M**	**Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs**	
		Total m .....:	**7,000**
7.31	**U**	**Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària**	
		Total u .....:	**7,000**
7.32	**M**	**Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs**	
		Total m .....:	**7,000**
7.33	**M**	**Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs**	
		Total m .....:	**7,000**

Pressupost parcial nº 7 Seguretat i Salut.

Nº	U	Descripció	Amidament
7.34	M	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs	
		Total m .....:	7,000
7.35	U	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	
		Total u .....:	6,000
7.36	U	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	
		Total u .....:	6,000
7.37	U	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
		Total u .....:	6,000
7.38	U	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
		Total u .....:	6,000
7.39	U	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	
		Total u .....:	6,000
7.40	U	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	
		Total u .....:	6,000
7.41	U	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Total u .....:	6,000
7.42	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
		Total u .....:	6,000
7.43	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
		Total u .....:	6,000
7.44	U	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Total u .....:	6,000
7.45	U	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
		Total u .....:	6,000

Pressupost parcial nº 7 Seguretat i Salut.

Nº	U	Descripció	Amidament
7.46	**U**	**Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs**	
		Total u .....:	**6,000**

Pressupost parcial nº 8 Gestió Residus.

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1	**U**	**Gestió Residus.**	
		Total u .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 9 Taxes permisos obra.

Nº	U	Descripció	Amidament
9.1	**U**	**Taxes permisos obra.**	
		Total u .....:	**1,000**

09/09/2025

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 1 Plataforma IoT - Cloud.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.- Implementació Plataforma IoT.

1.1.1 U Instal·lació i Configuració Servidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
8*1						8,000	
						8,000	8,000
				Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**

1.1.2 U Instal·lació i Configuració Base de Dades.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
8*1						8,000	
						8,000	8,000
				Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**

1.1.3 U Instal·lació i Configuració Serveis Comunicacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
8*1						8,000	
						8,000	8,000
				Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**

1.1.4 U Instal·lació i Configuració VPN.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
20*1						20,000	
						20,000	20,000
				Total u .....:	**20,000**	**82,94**	**1.658,80**

1.1.5 U Instal·lació i Configuració Serveis d'Administració d'Usuaris Plataforma.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
6*1						6,000	
						6,000	6,000
				Total u .....:	**6,000**	**82,94**	**497,64**

1.1.6 U Instal·lació i Configuració Serveis de Backup.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
10*1						10,000	
						10,000	10,000
				Total u .....:	**10,000**	**82,94**	**829,40**

1.1.7 U Programació Aplicacions Servidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
80*1						80,000	
						80,000	80,000
				Total u .....:	**80,000**	**82,94**	**6.635,20**

1.1.8 U Posada en marxa i desplegament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
40*1						40,000	
						40,000	40,000
				Total u .....:	**40,000**	**82,94**	**3.317,60**

1.1.9 U Manuals.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
16*1						16,000	
						16,000	16,000
				Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**

1.1.10 U Formació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
4*1						4,000	
						4,000	4,000

Pressupost parcial nº 1 Plataforma IoT - Cloud.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 1.1.- Implementació Plataforma IoT.:			***16.588,00***

1.2.- App Mobil Android.

1.2.1 U Programació App.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
120*1					120,000	
					120,000	120,000
			Total u .....:	**120,000**	**82,94**	**9.952,80**

1.2.2 U Configuració Sistema d'Actualitzacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
15*1					15,000	
					15,000	15,000
			Total u .....:	**15,000**	**82,94**	**1.244,10**

1.2.3 U Posada en marxa i desplegament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
20*1					20,000	
					20,000	20,000
			Total u .....:	**20,000**	**82,94**	**1.658,80**
			Total subcapítol 1.2.- App Mobil Android.:			***12.855,70***

1.3.- SCADA Gestió i Supervisió Plataforma.

1.3.1 U Programació SCADA.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
120*1					120,000	
					120,000	120,000
			Total u .....:	**120,000**	**82,94**	**9.952,80**

1.3.2 U Configuració Sistema d'Actualitzacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
15*1					15,000	
					15,000	15,000
			Total u .....:	**15,000**	**82,94**	**1.244,10**

1.3.3 U Posada en marxa i desplegament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
20*1					20,000	
					20,000	20,000
			Total u .....:	**20,000**	**82,94**	**1.658,80**
			Total subcapítol 1.3.- SCADA Gestió i Supervisió Plataforma.:			***12.855,70***
			Total pressupost parcial nº 1 Plataforma IoT - Cloud. :			**42.299,40**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.- Hemidelta dret.

2.1.1.- ENCANYISSADA.

2.1.1.1.- E7 - EB Patrau (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).

2.1.1.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba.

2.1.1.1.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**

Total subcapítol 2.1.1.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba.: ***195,61***

2.1.1.1.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.1.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m3 .....:			**0,540**		**93,01**	**50,23**

2.1.1.1.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
Total m³ .....:			**0,090**		**68,77**	**6,19**

2.1.1.1.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:			**1,000**		**1.948,77**	**1.948,77**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.1.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540

Total m³ .....: 0,540 134,84 72,81

2.1.1.1.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000

Total h .....: 1,000 65,59 65,59

Total subcapítol 2.1.1.1.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: 2.143,59

2.1.1.1.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).

2.1.1.1.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.1.1.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000 107,37 107,37

2.1.1.1.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....: 1,000 101,49 101,49

2.1.1.1.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Total u .....: 2,000 31,01 62,02

2.1.1.1.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....: 1,000 45,79 45,79

2.1.1.1.... U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.

Total u .....: 4,000 11,52 46,08

2.1.1.1.... U Fusible cristal 5x20 2A Clase F.

Total u .....: 4,000 5,24 20,96

2.1.1.1.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000 365,48 365,48

2.1.1.1.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....: 1,000 171,95 171,95

2.1.1.1.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....: 1,000 324,47 324,47

2.1.1.1.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000 211,34 211,34

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.1....	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.			
		Total u .....:	1,000	393,11	393,11
2.1.1.1....	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).			
		Total u .....:	1,000	235,40	235,40
2.1.1.1....	U	Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.			
		Total u .....:	1,000	72,07	72,07
2.1.1.1....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	1,000	53,13	53,13
2.1.1.1....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	1,000	148,76	148,76
2.1.1.1....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.			
		Total u .....:	1,000	116,61	116,61
2.1.1.1....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.			
		Total u .....:	1,000	17,94	17,94
2.1.1.1....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.			
		Total u .....:	1,000	220,44	220,44
2.1.1.1....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.			
		Total u .....:	1,000	782,30	782,30
Total subcapítol 2.1.1.1.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bo...					*4.044,49*
2.1.1.1.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.					
2.1.1.1....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.			
		Total m .....:	10,000	2,87	28,70
2.1.1.1....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.			
		Total m .....:	10,000	3,63	36,30
2.1.1.1....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		Total m .....:	10,000	5,36	53,60
2.1.1.1....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.			
		Total u .....:	3,000	48,87	146,61
2.1.1.1....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.			
		Total m .....:	10,000	1,25	12,50
		Total subcapítol 2.1.1.1.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.:			*277,71*

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.1.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***6.661,40***

2.1.1.1.2.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.1.2.1.- Sonda Nivell.

2.1.1.1.... U Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....:	**1,000**	**1.518,10**	**1.518,10**

2.1.1.1.... U Configuració.

Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
Total subcapítol 2.1.1.1.2.1.- Sonda Nivell.:			***1.540,03***

2.1.1.1.2.2.- Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.

2.1.1.1.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000
Total m3 .....:			**15,000**		**93,01**	**1.395,15**

2.1.1.1.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000
Total m2 .....:			**15,000**		**4,38**	**65,70**

2.1.1.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500
Total m3 .....:			**4,500**		**32,46**	**146,07**

2.1.1.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500
Total m3 .....:			**10,500**		**19,16**	**201,18**

2.1.1.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000			25,000	
					25,000	25,000
Total m .....:			**25,000**		**3,95**	**98,75**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.1.…	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**			
		Total u .....:	**2,000**	**65,60**	**131,20**
2.1.1.1.…	**U**	**Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**			
		Total u .....:	**2,000**	**37,85**	**75,70**
2.1.1.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**25,000**	**1,25**	**31,25**
		Total subcapítol 2.1.1.1.2.2.- Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.:			***2.145,00***

2.1.1.1.2.3.- Cimentació suport Sonda.

2.1.1.1.…	**U**	**Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300 mm i gruix 10 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.** **Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**59,97**	**59,97**

2.1.1.1.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cimentació suport Sonda.		0,600	0,600	0,800	0,288	
					0,288	0,288

Total m3 .....:	**0,288**	**93,01**		**26,79**

2.1.1.1.… M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cimentació suport Sonda.		0,600	0,600	0,800	0,288	
					0,288	0,288

Total m³ .....:	**0,288**	**134,84**		**38,83**
Total subcapítol 2.1.1.1.2.3.- Cimentació suport Sonda.:				***125,59***
Total subcapítol 2.1.1.1.2.- Zona Sonda Nivell.:				***3.810,62***

2.1.1.1.3.- Zona Columna.

2.1.1.1.3.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.1.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.1.1.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.1.1.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.1.1.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.1.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.1.1.1.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.1.1.1.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.1.1.1.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.1.1.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**
2.1.1.1.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**0,500**	**80,45**	**40,23**
		Total subcapítol 2.1.1.1.3.2.- Càmera Vigilància.:			***486,26***

2.1.1.1.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.1.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
			Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.1.1.1.…	**M2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**			

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
							3,000	3,000
					Total m2 .....:		**4,38**	**13,14**

2.1.1.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
			Total m3 .....:		**32,46**	**29,21**

2.1.1.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
			Total m3 .....:		**19,16**	**40,24**

2.1.1.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
			Total m .....:		**3,95**	**19,75**

2.1.1.1.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.1.1.1.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.1.1.1.3.- Zona Columna.:			***1.562,84***

2.1.1.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.1.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.1.1.1.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.1.1.1.... U Integració Equip en App.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
Total subcapítol 2.1.1.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
Total subcapítol 2.1.1.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.1.1.1…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.1.1…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.1.1.1…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**
		Total subcapítol 2.1.1.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.990,56***
2.1.1.1.6.- Documentació.					
2.1.1.1…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.1.1.6.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.1.1.- E7 - EB Patrau (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).:			***14.647,50***

2.1.1.2.- E2 - EB Carreter (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).

2.1.1.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.2.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.1.2…. U Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

	Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**
Total subcapítol 2.1.1.2.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr…				***195,61***

2.1.1.2.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.2…. M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
		Total m3 .....:	**0,540**	**93,01**		**50,23**

2.1.1.2…. M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
		Total m³ .....:	**0,090**	**68,77**		**6,19**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.2.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.1.2.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m³ .....:				**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.1.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
Total h .....:				**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.1.2.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.1.2.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).

2.1.1.2.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.
Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.1.2.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat
Total u .....: 1,000 107,37 107,37

2.1.1.2.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.
Total u .....: 1,000 101,49 101,49

2.1.1.2.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.
Total u .....: 2,000 31,01 62,02

2.1.1.2.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).
Total u .....: 1,000 45,79 45,79

2.1.1.2.... U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.
Total u .....: 4,000 11,52 46,08

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.2....	U	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.			
		Total u .....:	4,000	5,24	20,96
2.1.1.2....	U	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.			
		Total u .....:	1,000	365,48	365,48
2.1.1.2....	U	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.			
		Total u .....:	1,000	171,95	171,95
2.1.1.2....	U	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.			
		Total u .....:	1,000	324,47	324,47
2.1.1.2....	U	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.			
		Total u .....:	1,000	211,34	211,34
2.1.1.2....	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.			
		Total u .....:	1,000	393,11	393,11
2.1.1.2....	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).			
		Total u .....:	1,000	235,40	235,40
2.1.1.2....	U	Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.			
		Total u .....:	1,000	72,07	72,07
2.1.1.2....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	1,000	53,13	53,13
2.1.1.2....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	1,000	148,76	148,76
2.1.1.2....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.			
		Total u .....:	1,000	116,61	116,61
2.1.1.2....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.			
		Total u .....:	1,000	17,94	17,94
2.1.1.2....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.			
		Total u .....:	1,000	220,44	220,44
2.1.1.2....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.			
		Total u .....:	1,000	782,30	782,30
Total subcapítol 2.1.1.2.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bo...					*4.044,49*
2.1.1.2.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.					
2.1.1.2....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.			
		Total m .....:	10,000	2,87	28,70
2.1.1.2....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.			
		Total m .....:	10,000	3,63	36,30

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.2.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
		Total m .....:	**10,000**	**5,36**	**53,60**
2.1.1.2.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**			
		Total u .....:	**3,000**	**48,87**	**146,61**
2.1.1.2.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**10,000**	**1,25**	**12,50**
		Total subcapítol 2.1.1.2.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.:			***277,71***
		Total subcapítol 2.1.1.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***6.661,40***

2.1.1.2.2.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.2.2.1.- Sonda Nivell.

2.1.1.2.…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.518,10**	**1.518,10**
2.1.1.2.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
		Total subcapítol 2.1.1.2.2.1.- Sonda Nivell.:			***1.540,03***

2.1.1.2.2.2.- Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.

2.1.1.2.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000
		Total m3 .....:		**15,000**	**93,01**	**1.395,15**

2.1.1.2.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000
		Total m2 .....:		**15,000**	**4,38**	**65,70**

2.1.1.2.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500
		Total m3 .....:		**4,500**	**32,46**	**146,07**

2.1.1.2.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
							10,500	10,500
					Total m3 .....:		**19,16**	**201,18**

2.1.1.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Sonda Nivell. Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.	1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
					Total m .....:		**3,95**	**98,75**

2.1.1.2.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000 65,60 131,20

2.1.1.2.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000 37,85 75,70

2.1.1.2.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000 1,25 31,25

Total subcapítol 2.1.1.2.2.2.- Canalització soterrada de sonda nivell a armari de control.: 2.145,00

2.1.1.2.2.3.- Cimentació suport Sonda.

2.1.1.2.... U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 300x300 mm i gruix 10 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Inclús morter d'autoanivellació expansiu per a reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa i protecció anticorrosiva aplicada a les rosques i extrems dels perns.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000 59,97 59,97

2.1.1.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Cimentació suport Sonda.		0,600	0,600	0,800	0,288	
							0,288	0,288
					Total m3 .....:		**93,01**	**26,79**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.2.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cimentació suport Sonda.		0,600	0,600	0,800	0,288	
					0,288	0,288

Total m³ .....: 0,288 134,84 38,83

Total subcapítol 2.1.1.2.2.3.- Cimentació suport Sonda.: 125,59

Total subcapítol 2.1.1.2.2.- Zona Sonda Nivell.: 3.810,62

2.1.1.2.3.- Zona Columna.

2.1.1.2.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.1.2.... U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000 557,78 557,78

2.1.1.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000 65,59 131,18

Total subcapítol 2.1.1.2.3.1.- Columna 5 metros.: 688,96

2.1.1.2.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.2.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000 312,42 312,42

2.1.1.2.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000 1,98 29,70

2.1.1.2.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000 2,67 40,05

2.1.1.2.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 1,000 42,57 42,57

2.1.1.2.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 1,000 42,57 42,57

2.1.1.2.... U Integració Camara en App.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**0,500**	**80,45**	**40,23**
		Total subcapítol 2.1.1.2.3.2.- Càmera Vigilància.:			***507,54***

2.1.1.2.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
			Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.1.1.2.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
			Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.1.1.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
			Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.1.1.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
			Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.1.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
			Total m .....:	**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.1.1.2.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.1.1.2.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.1.1.2.3.- Zona Columna.:			***1.584,12***

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.1.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.1.2.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.1.1.2.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.1.2.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.1.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.1.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.1.1.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.1.1.2.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.1.2.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.1.1.2.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**
		Total subcapítol 2.1.1.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.990,56***
2.1.1.2.6.- Documentació.					
2.1.1.2.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.1.2.6.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.1.2.- E2 - EB Carreter (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).:			***14.668,78***
2.1.1.3.- E3 - EB Olles (Xarxa - Doble - Nova).					
2.1.1.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.					
2.1.1.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.					
2.1.1.3.…	**U**	**Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**
Total subcapítol 2.1.1.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr…					***195,61***
2.1.1.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.					
2.1.1.3.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
			Total m3 .....:	**0,540**	**93,01**	**50,23**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.3.… M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
Total m³ .....:				**0,090**	**68,77**	**6,19**

2.1.1.3.… U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.1.3.… M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m³ .....:				**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.1.3.… H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
Total h .....:				**1,000**	**65,59**	**65,59**
Total subcapítol 2.1.1.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.:						***2.143,59***

2.1.1.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba doble).

2.1.1.3.… U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....:				**1,000**	**547,78**	**547,78**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.3....	U	Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat			
		Total u .....:	1,000	107,37	107,37
2.1.1.3....	U	Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.			
		Total u .....:	1,000	101,49	101,49
2.1.1.3....	U	BATERIA BAT-7A 12V 7AH.			
		Total u .....:	2,000	31,01	62,02
2.1.1.3....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).			
		Total u .....:	1,000	45,79	45,79
2.1.1.3....	U	BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.			
		Total u .....:	4,000	11,52	46,08
2.1.1.3....	U	Fusible cristal 5x20 2A Clase F.			
		Total u .....:	4,000	5,24	20,96
2.1.1.3....	U	PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.			
		Total u .....:	1,000	365,48	365,48
2.1.1.3....	U	MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.			
		Total u .....:	1,000	171,95	171,95
2.1.1.3....	U	MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.			
		Total u .....:	1,000	324,47	324,47
2.1.1.3....	U	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.			
		Total u .....:	1,000	211,34	211,34
2.1.1.3....	U	ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.			
		Total u .....:	1,000	393,11	393,11
2.1.1.3....	U	Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).			
		Total u .....:	1,000	235,40	235,40
2.1.1.3....	U	Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.			
		Total u .....:	1,000	72,07	72,07
2.1.1.3....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	2,000	53,13	106,26
2.1.1.3....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	1,000	148,76	148,76
2.1.1.3....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.			
		Total u .....:	1,000	116,61	116,61
2.1.1.3....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.			
		Total u .....:	2,000	17,94	35,88
2.1.1.3....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.			
		Total u .....:	1,000	220,44	220,44

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.3.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.1.1.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bo…					***4.115,56***
2.1.1.3.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.					
2.1.1.3.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**			
		Total m .....:	**10,000**	**2,87**	**28,70**
2.1.1.3.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**			
		Total m .....:	**10,000**	**3,63**	**36,30**
2.1.1.3.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
		Total m .....:	**10,000**	**5,36**	**53,60**
2.1.1.3.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**			
		Total u .....:	**3,000**	**48,87**	**146,61**
2.1.1.3.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**10,000**	**1,25**	**12,50**
		Total subcapítol 2.1.1.3.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.:			***277,71***
		Total subcapítol 2.1.1.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***6.732,47***
2.1.1.3.2.- Zona Sonda Nivell.					
2.1.1.3.…	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**301,58**	**301,58**
		Total subcapítol 2.1.1.3.2.- Zona Sonda Nivell.:			***301,58***
2.1.1.3.3.- Zona Columna.					
2.1.1.3.3.1.- Columna 5 metros.					
2.1.1.3.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.1.3.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.1.3.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.1.3.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.3.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**

2.1.1.3.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**

2.1.1.3.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

2.1.1.3.... U Integració Camera en Plataforma.

		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.1.1.3.... U Integració Camera visualització PC.

		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.1.1.3.... U Integració Camara en App.

		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.1.1.3.3.2.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.1.1.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.3.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
		Total m3 .....:		**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.1.1.3.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
		Total m2 .....:		**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.1.1.3.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
		Total m3 .....:		**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.1.1.3.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
							2,100	2,100
						Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.1.3.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
				Total m .....:	**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.1.1.3.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.1.1.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.1.1.3.3.- Zona Columna.:			***1.581,78***

2.1.1.3.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.3.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.3.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.1.1.3.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.1.1.3.... U Integració Equip en App.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
Total subcapítol 2.1.1.3.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
Total subcapítol 2.1.1.3.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

2.1.1.3.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.3.... U Programació PLC.

Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**

2.1.1.3.... U Posada en Marxa.

Total u .....:	**6,000**	**82,94**	**497,64**

2.1.1.3.... U Càlcul cabal estimat.

Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**
Total subcapítol 2.1.1.3.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***3.151,72***

2.1.1.3.6.- Documentació.

2.1.1.3.... U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
Total subcapítol 2.1.1.3.6.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.1.1.3.- E3 - EB Olles (Xarxa - Doble - Nova).:			***12.389,63***

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.4.- E31 - EB Circumval·lació (Nou punt amb equip traslladat) (Camp Solar - Simple - Trasllat Existent).

2.1.1.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.4.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.1.1.4.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**

Total subcapítol 2.1.1.4.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr… 195,61

2.1.1.4.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.4.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m3 .....:			**0,540**	**93,01**		**50,23**

2.1.1.4.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
Total m³ .....:			**0,090**	**68,77**		**6,19**

2.1.1.4.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:			**1,000**	**1.948,77**		**1.948,77**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.4.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540

Total m³ .....: 0,540 134,84 72,81

2.1.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000

Total h .....: 1,000 65,59 65,59

Total subcapítol 2.1.1.4.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: 2.143,59

2.1.1.4.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).

2.1.1.4.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.1.4.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

Total u .....: 1,000 110,70 110,70

2.1.1.4.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000 77,61 77,61

2.1.1.4.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000 15,22 30,44

2.1.1.4.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000 19,49 38,98

2.1.1.4.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

Total u .....: 1,000 133,02 133,02

2.1.1.4.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000 112,92 112,92

2.1.1.4.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.1.1.4.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.1.1.4.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 1,000 217,85 217,85

2.1.1.4.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.1.1.4.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.1.4.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.1.1.4.…	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**			
		Total u .....:	**1,000**	**171,95**	**171,95**
2.1.1.4.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.1.1.4.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.1.4.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.1.4.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.1.4.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.1.1.4.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**53,13**	**53,13**
2.1.1.4.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**148,76**	**148,76**
2.1.1.4.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.1.4.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
2.1.1.4.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**17,94**	**17,94**
2.1.1.4.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
Total subcapítol 2.1.1.4.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bo…					***4.502,44***
2.1.1.4.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.					
2.1.1.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**			
		Total m .....:	**10,000**	**2,87**	**28,70**
2.1.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**			
		Total m .....:	**10,000**	**3,63**	**36,30**
2.1.1.4.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m .....:	**10,000**	**5,36**	**53,60**
2.1.1.4....	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**			
		Total u .....:	**3,000**	**48,87**	**146,61**
2.1.1.4....	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**10,000**	**1,25**	**12,50**
		Total subcapítol 2.1.1.4.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.:			***277,71***
		Total subcapítol 2.1.1.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***7.119,35***
2.1.1.4.2.- Zona Sonda Nivell.					
2.1.1.4....	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**301,58**	**301,58**
		Total subcapítol 2.1.1.4.2.- Zona Sonda Nivell.:			***301,58***
2.1.1.4.3.- Zona Columna.					
2.1.1.4.3.1.- Columna 5 metros.					
2.1.1.4....	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.1.4....	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.1.4.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***
2.1.1.4.3.2.- Càmera Vigilància.					
2.1.1.4....	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.1.1.4....	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.1.1.4....	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.4.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.1.4.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.1.4.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.1.1.4.3.2.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.1.1.4.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.4.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
		Total m3 .....:		**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.1.1.4.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
		Total m2 .....:		**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.1.1.4.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
		Total m3 .....:		**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.1.1.4.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
		Total m3 .....:		**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.1.4.… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m .....:		**5,000**	**3,95**	**19,75**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.4.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
		Total subcapítol 2.1.1.4.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
		Total subcapítol 2.1.1.4.3.- Zona Columna.:			***1.581,78***
2.1.1.4.4.- Zona Camp Solar.					
2.1.1.4.…	**U**	**Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.**			
		Total u .....:	**1,000**	**937,90**	**937,90**
2.1.1.4.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**			
		Total u .....:	**50,000**	**1,57**	**78,50**
		Total subcapítol 2.1.1.4.4.- Zona Camp Solar.:			***1.016,40***
2.1.1.4.5.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.1.4.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.1.4.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.1.1.4.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.1.4.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.1.4.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.1.4.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.1.1.4.6.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.1.1.4.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.1.4.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.1.1.4.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**
		Total subcapítol 2.1.1.4.6.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.990,56***
2.1.1.4.7.- Documentació.					
2.1.1.4.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.1.4.7.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.1.1.4.- E31 - EB Circumval·lació (Nou punt amb equip traslladat) (Camp Solar - Simple…					***12.631,75***
2.1.1.5.- E32 - EB Circumval·lació (Substitució per nou sistema de bombeig) (Camp Solar - Doble - Nova).					
2.1.1.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.					
2.1.1.5.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.5.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**

Total subcapítol 2.1.1.5.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr… ***195,61***

2.1.1.5.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.5.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m3 .....:				**0,540**	**93,01**	**50,23**

2.1.1.5.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
Total m³ .....:				**0,090**	**68,77**	**6,19**

2.1.1.5.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.1.5.... M³ **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.	1,500	0,600	0,600		0,540	
							0,540	0,540
					Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.1.5.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.1.5.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.1.5.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bomba doble).

2.1.1.5.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.1.5.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

Total u .....: 1,000 110,70 110,70

2.1.1.5.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000 77,61 77,61

2.1.1.5.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000 15,22 30,44

2.1.1.5.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000 19,49 38,98

2.1.1.5.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

Total u .....: 1,000 133,02 133,02

2.1.1.5.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000 112,92 112,92

2.1.1.5.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.1.1.5.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.1.1.5.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 1,000 217,85 217,85

2.1.1.5.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.1.1.5.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.1.1.5.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000 365,48 365,48

2.1.1.5.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**171,95**	**171,95**
2.1.1.5.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.1.1.5.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.1.5.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.1.5.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.1.5.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.1.1.5.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**2,000**	**53,13**	**106,26**
2.1.1.5.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**148,76**	**148,76**
2.1.1.5.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.1.5.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
2.1.1.5.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**			
		Total u .....:	**2,000**	**17,94**	**35,88**
2.1.1.5.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
Total subcapítol 2.1.1.5.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bom…					***4.573,51***
2.1.1.5.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombes).					
2.1.1.5.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**			
		Total m .....:	**10,000**	**2,87**	**28,70**
2.1.1.5.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**			
		Total m .....:	**10,000**	**3,63**	**36,30**
2.1.1.5.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
		Total m .....:	**10,000**	**5,36**	**53,60**
2.1.1.5.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**			
		Total u .....:	**3,000**	**48,87**	**146,61**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.5.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**10,000**	**1,25**	**12,50**
Total subcapítol 2.1.1.5.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombe…					***277,71***
		Total subcapítol 2.1.1.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***7.190,42***

2.1.1.5.2.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.5.… U Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexionat Sonda de Nivell existent.	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**301,58**	**301,58**
			Total subcapítol 2.1.1.5.2.- Zona Sonda Nivell.:			***301,58***

2.1.1.5.3.- Zona Columna.

2.1.1.5.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.1.5.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.1.5.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.1.5.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.1.5.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.1.5.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.1.1.5.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.1.1.5.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.1.1.5.3.2.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.1.1.5.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.5.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
		Total m3 .....:		**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.1.1.5.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
		Total m2 .....:		**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.1.1.5.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
		Total m3 .....:		**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.1.1.5.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
		Total m3 .....:		**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.1.5.… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m .....:		**5,000**	**3,95**	**19,75**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.5.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
		Total subcapítol 2.1.1.5.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
		Total subcapítol 2.1.1.5.3.- Zona Columna.:			***1.581,78***
2.1.1.5.4.- Zona Camp Solar.					
2.1.1.5.…	**U**	**Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.**			
		Total u .....:	**1,000**	**937,90**	**937,90**
2.1.1.5.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**			
		Total u .....:	**50,000**	**1,57**	**78,50**
		Total subcapítol 2.1.1.5.4.- Zona Camp Solar.:			***1.016,40***
2.1.1.5.5.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.1.5.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.1.5.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.1.5.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.1.5.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.1.1.5.6.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.1.1.5.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**
2.1.1.5.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**6,000**	**82,94**	**497,64**
2.1.1.5.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**
		Total subcapítol 2.1.1.5.6.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***3.151,72***
2.1.1.5.7.- Documentació.					
2.1.1.5.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.1.5.7.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.1.1.5.- E32 - EB Circumval·lació (Substitució per nou sistema de bombeig) (Camp Sol…					***13.863,98***
2.1.1.6.- S1 - EB Casa Fusta (Camp Solar - Doble - Nova).					
2.1.1.6.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.					
2.1.1.6.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.6.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**

Total subcapítol 2.1.1.6.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr… ***195,61***

2.1.1.6.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.6.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m3 .....:			**0,540**		**93,01**	**50,23**

2.1.1.6.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
Total m³ .....:			**0,090**		**68,77**	**6,19**

2.1.1.6.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:			**1,000**		**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.1.6.... M³ **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.	1,500	0,600	0,600		0,540	
							0,540	0,540
					Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.1.6.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.1.6.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.1.6.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bomba doble).

2.1.1.6.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.1.6.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

Total u .....: 1,000 110,70 110,70

2.1.1.6.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000 77,61 77,61

2.1.1.6.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000 15,22 30,44

2.1.1.6.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000 19,49 38,98

2.1.1.6.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

Total u .....: 1,000 133,02 133,02

2.1.1.6.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000 112,92 112,92

2.1.1.6.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.1.1.6.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.1.1.6.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 1,000 217,85 217,85

2.1.1.6.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.1.1.6.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.1.1.6.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000 365,48 365,48

2.1.1.6.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**171,95**	**171,95**
2.1.1.6.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.1.1.6.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.1.6.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.1.6.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.1.6.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.1.1.6.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**2,000**	**53,13**	**106,26**
2.1.1.6.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**148,76**	**148,76**
2.1.1.6.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.1.6.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
2.1.1.6.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**			
		Total u .....:	**2,000**	**17,94**	**35,88**
2.1.1.6.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
Total subcapítol 2.1.1.6.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (solar - bom…					***4.573,51***
2.1.1.6.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombes).					
2.1.1.6.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**			
		Total m .....:	**10,000**	**2,87**	**28,70**
2.1.1.6.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**			
		Total m .....:	**10,000**	**3,63**	**36,30**
2.1.1.6.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
		Total m .....:	**10,000**	**5,36**	**53,60**
2.1.1.6.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**			
		Total u .....:	**3,000**	**48,87**	**146,61**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.6.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**10,000**	**1,25**	**12,50**
		Total subcapítol 2.1.1.6.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions (2 bombe…			***277,71***
		Total subcapítol 2.1.1.6.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***7.190,42***
2.1.1.6.2.- Zona Sonda Nivell.					
2.1.1.6.…	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**301,58**	**301,58**
		Total subcapítol 2.1.1.6.2.- Zona Sonda Nivell.:			***301,58***
2.1.1.6.3.- Zona Columna.					
2.1.1.6.3.1.- Columna 5 metros.					
2.1.1.6.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.1.6.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.1.6.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***
2.1.1.6.3.2.- Càmera Vigilància.					
2.1.1.6.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.1.1.6.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.1.1.6.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.1.1.6.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.6.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.1.6.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.1.1.6.3.2.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.1.1.6.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.6.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
		Total m3 .....:		**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.1.1.6.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
		Total m2 .....:		**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.1.1.6.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
		Total m3 .....:		**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.1.1.6.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
		Total m3 .....:		**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.1.6.… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m .....:		**5,000**	**3,95**	**19,75**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.6.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
		Total subcapítol 2.1.1.6.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
		Total subcapítol 2.1.1.6.3.- Zona Columna.:			***1.581,78***

2.1.1.6.4.- Zona Camp Solar.

2.1.1.6.…	**U**	**Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.**			
		Total u .....:	**1,000**	**937,90**	**937,90**

2.1.1.6.… M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable BARRYFLEX SHIELD RC4V-K 0,6/1kV 5G1,5mm² XLPE negro (Bobina)		350,000			350,000	
					350,000	350,000

		Total m .....:	**350,000**	**4,11**	**1.438,50**
2.1.1.6.…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**			
		Total u .....:	**1,000**	**62,31**	**62,31**
2.1.1.6.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
		Total subcapítol 2.1.1.6.4.- Zona Camp Solar.:			***2.482,63***

2.1.1.6.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.6.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.6.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.1.1.6.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.1.6.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.1.6.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.1.6.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

2.1.1.6.6.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.6.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**
2.1.1.6.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**6,000**	**82,94**	**497,64**
2.1.1.6.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**
		Total subcapítol 2.1.1.6.6.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***3.151,72***

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.6.7.- Documentació.					
2.1.1.6....	U	Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).			
		Total u .....:	1,000	82,97	82,97
		Total subcapítol 2.1.1.6.7.- Documentació.:			*82,97*
		Total subcapítol 2.1.1.6.- S1 - EB Casa Fusta (Camp Solar - Doble - Nova).:			*15.330,21*
2.1.1.7.- R1 - Descàrrega del Canal de Reg del Rapitenc (Sonda LoRaWAN).					
2.1.1.7.1.- Zona Descàrrega.					
2.1.1.7.1.1.- Cimentación soporte LORAWAN.					
2.1.1.7....	U	Cimentació i Placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)			
		Total u .....:	1,000	234,54	234,54
		Total subcapítol 2.1.1.7.1.1.- Cimentación soporte LORAWAN.:			*234,54*
2.1.1.7.1.2.- Sonda nivell VEGA LoRaWAN.					
2.1.1.7....	U	Sonda nivell VEGA LoRaWAN. Sonda VEGAPULS Air 41 Sensor radar autónomo con transmisión de valores medidos por radio, medición continua de nivel, 15m, precisión ±2 mm, NB-IoT/CAT-M1, LoRa WAN, Bluetooth.			
		Total u .....:	1,000	1.346,55	1.346,55
2.1.1.7....	U	Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.			
		Total u .....:	1,000	237,18	237,18
2.1.1.7....	U	Configuració.			
		Total u .....:	0,500	43,86	21,93
		Total subcapítol 2.1.1.7.1.2.- Sonda nivell VEGA LoRaWAN.:			*1.605,66*
		Total subcapítol 2.1.1.7.1.- Zona Descàrrega.:			*1.840,20*
2.1.1.7.2.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.1.7.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.1.7....	U	Integració Equip en Plataforma IoT.			
		Total u .....:	2,500	82,94	207,35
2.1.1.7....	U	Integració Equip visualització PC.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
2.1.1.7....	U	Integració Equip en App.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
		Total subcapítol 2.1.1.7.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			*539,11*
		Total subcapítol 2.1.1.7.2.- Integració en Plataforma i Programació.:			*539,11*
2.1.1.7.3.- Posada en marxa.					
2.1.1.7....	U	Càlcul cabal estimat.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
		Total subcapítol 2.1.1.7.3.- Posada en marxa.:			*331,76*
		Total subcapítol 2.1.1.7.- R1 - Descàrrega del Canal de Reg del Rapitenc (Sonda LoRaWAN).:			*2.711,07*
2.1.1.8.- R5 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla a l'Encanyisada (Solar - Monitorització Comporta).					
2.1.1.8.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.8.…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**			
		Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
2.1.1.8.…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.1.1.8.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.1.8.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.1.8.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.1.8.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.1.1.8.…	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**			
		Total u .....:	**1,000**	**138,65**	**138,65**
2.1.1.8.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.1.8.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.1.1.8.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitoritzaci…					***1.980,86***

2.1.1.8.2.- Zona Columna.

2.1.1.8.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.1.8.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
2.1.1.8.…	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**			
		Total u .....:	**1,000**	**278,76**	**278,76**
2.1.1.8.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			5,000	5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)			5,000	5,000	
				10,000	10,000
		Total m .....:	**10,000**	**1,92**	**19,20**

2.1.1.8.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000
			Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**

2.1.1.8.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
Total subcapítol 2.1.1.8.2.- Zona Columna.:			***1.141,09***

2.1.1.8.3.- Zona Comporta.

2.1.1.8.3.1.- Encometer.

2.1.1.8.... U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....:	**1,000**	**1.658,21**	**1.658,21**
Total subcapítol 2.1.1.8.3.1.- Encometer.:			***1.658,21***

2.1.1.8.3.2.- Instal.lació elèctrica Encometer.

2.1.1.8.... M Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total m .....:	**4,000**	**30,83**	**123,32**
Total subcapítol 2.1.1.8.3.2.- Instal.lació elèctrica Encometer.:			***123,32***
Total subcapítol 2.1.1.8.3.- Zona Comporta.:			***1.781,53***

2.1.1.8.4.- Zona Sonda Nivell.

2.1.1.8.... U Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.

Total u .....:	**1,000**	**1.462,37**	**1.462,37**

2.1.1.8.... U Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.

Total u .....:	**20,000**	**1,57**	**31,40**

2.1.1.8.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**

2.1.1.8.... U Configuració.

Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
Total subcapítol 2.1.1.8.4.- Zona Sonda Nivell.:			***1.617,15***

2.1.1.8.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.8.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.8.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.1.1.8.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.1.8.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.1.8.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.1.8.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

2.1.1.8.6.- Posada en marxa.

2.1.1.8.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.1.1.8.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 2.1.1.8.6.- Posada en marxa.:			***663,52***

2.1.1.8.7.- Documentació.

2.1.1.8.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.1.8.7.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.1.8.- R5 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla a l'Encanyisada (Solar - Monitorit…			***7.806,23***

2.1.1.9.- P1 - Proveïdero Sant Pere (Solar - Cabalímetre SL500 + càmera).

2.1.1.9.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

2.1.1.9.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.9.… **M3** **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
		Total m3 .....:		**0,540**	**93,01**	**50,23**

2.1.1.9.… **M³** **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
		Total m³ .....:		**0,090**	**68,77**	**6,19**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.9.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.1.9.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m³ .....:				**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.1.9.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
Total h .....:				**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.1.9.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.1.9.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.1.9.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.
Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.1.9.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.
Total u .....: 1,000 77,61 77,61

2.1.1.9.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.
Total u .....: 2,000 15,22 30,44

2.1.1.9.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.
Total u .....: 2,000 19,49 38,98

2.1.1.9.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.
Total u .....: 1,000 112,92 112,92

2.1.1.9.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).
Total u .....: 1,000 16,15 16,15

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.9.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.1.9.…	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**			
		Total u .....:	**2,000**	**217,85**	**435,70**
2.1.1.9.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.1.9.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.1.9.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.1.1.9.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.1.9.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.1.9.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.1.9.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.1.9.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.1.1.9.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillad…					***3.467,81***
		Total subcapítol 2.1.1.9.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***5.611,40***
2.1.1.9.2.- Zona Cabalímetre.					
2.1.1.9.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.					
2.1.1.9.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**			
		Total u .....:	**1,000**	**27.794,51**	**27.794,51**
2.1.1.9.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**			
		Total u .....:	**1,000**	**3.163,39**	**3.163,39**
2.1.1.9.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.630,46**	**1.630,46**
		Total subcapítol 2.1.1.9.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.:			***32.588,36***
2.1.1.9.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.					
2.1.1.9.…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**			
		Total u .....:	**1,000**	**62,31**	**62,31**
2.1.1.9.…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**			
		Total m .....:	**30,000**	**1,76**	**52,80**
2.1.1.9.…	**U**	**Conversor RS-485 - Ethernet.**			
		Total u .....:	**1,000**	**156,17**	**156,17**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.1.9.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.:			***271,28***

2.1.1.9.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.1.9.... U **Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**

Total u .....:	**2,000**	**65,60**	**131,20**

2.1.1.9.... U **Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**

Total u .....:	**2,000**	**37,85**	**75,70**

2.1.1.9.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000

Total m3 .....:	**15,000**	**93,01**	**1.395,15**

2.1.1.9.... M2 **Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000

Total m2 .....:	**15,000**	**4,38**	**65,70**

2.1.1.9.... M3 **Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500

Total m3 .....:	**4,500**	**32,46**	**146,07**

2.1.1.9.... M3 **Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500

Total m3 .....:	**10,500**	**19,16**	**201,18**

2.1.1.9.... M **Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**

Total m .....:	**25,000**	**3,95**	**98,75**

2.1.1.9.... M **Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.**
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**25,000**	**1,25**	**31,25**
Total subcapítol 2.1.1.9.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.:			***2.145,00***

2.1.1.9.2.4.- Cimentació cabalímetre.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.9.…	**M3**	**Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.**			
		Total m3 .....:	**0,720**	**155,00**	**111,60**
2.1.1.9.…	**U**	**Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.**			
		Total u .....:	**1,000**	**431,06**	**431,06**
2.1.1.9.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.1.9.2.4.- Cimentació cabalímetre.:			***673,84***
		Total subcapítol 2.1.1.9.2.- Zona Cabalímetre.:			***35.678,48***

2.1.1.9.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.1.9.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.1.9.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.1.9.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.1.9.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.1.9.3.2.- Placa solar.

2.1.1.9.… U Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....:	**1,000**	**266,87**		**266,87**
Total subcapítol 2.1.1.9.3.2.- Placa solar.:				***266,87***

2.1.1.9.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.1.9.… M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.9.... M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, u... (Continuació...)

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	30,000

Total m .....: 30,000 3,65 109,50

2.1.1.9.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....: 4,000 13,18 52,72

Total subcapítol 2.1.1.9.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.: 162,22

2.1.1.9.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.1.9.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000 312,42 312,42

2.1.1.9.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000 1,98 29,70

2.1.1.9.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000 2,67 40,05

2.1.1.9.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.1.9.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.1.9.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000 80,45 80,45

Total subcapítol 2.1.1.9.3.4.- Càmera Vigilància.: 505,20

2.1.1.9.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.9.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000

Total m3 .....: 3,000 93,01 279,03

2.1.1.9.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.			1	5,000	0,600		3,000	
							3,000	3,000
					Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.1.1.9…. M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
				Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.1.1.9…. M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
				Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.1.9…. M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
				Total m .....:	**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.1.1.9…. M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.1.1.9.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.1.1.9.3.- Zona Columna Solar amb càmera.:			***2.010,87***

2.1.1.9.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.9.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.9…. U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.1.1.9…. U Integració Equip visualització PC.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.1.1.9…. U Integració Equip en App.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
Total subcapítol 2.1.1.9.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
Total subcapítol 2.1.1.9.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

2.1.1.9.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.9…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.1.9…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 2.1.1.9.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.327,04***

2.1.1.9.6.- Documentació.

2.1.1.9…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.1.9.6.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.1.9.- P1 - Proveïdero Sant Pere (Solar - Cabalímetre SL500 + càmera).:			***45.249,87***

2.1.1.10.- P2 - Proveïdero Fortalesa (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.1.10.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.1.10.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.1.10… M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
		Total m3 .....:	**0,540**	**93,01**		**50,23**

2.1.1.10… M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
		Total m³ .....:	**0,090**	**68,77**		**6,19**

2.1.1.10… U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total U .....:	**1,000**	**1.948,77**		**1.948,77**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.10… **M³** **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
				Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.1.10… **H** **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.1.10.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.1.10.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.1.10… **U** **Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.**
Total u .....: **1,000** **547,78** **547,78**

2.1.1.10… **U** **Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.**
Total u .....: **1,000** **77,61** **77,61**

2.1.1.10… **U** **BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.**
Total u .....: **2,000** **15,22** **30,44**

2.1.1.10… **U** **FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.**
Total u .....: **2,000** **19,49** **38,98**

2.1.1.10… **U** **REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**
Total u .....: **1,000** **112,92** **112,92**

2.1.1.10… **U** **Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**
Total u .....: **1,000** **16,15** **16,15**

2.1.1.10… **U** **Base de fusible para fusible MIDI.**
Total u .....: **1,000** **16,15** **16,15**

2.1.1.10… **U** **BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**
Total u .....: **2,000** **217,85** **435,70**

2.1.1.10… **U** **Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**
Total u .....: **1,000** **43,92** **43,92**

2.1.1.10… **U** **Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**
Total u .....: **1,000** **43,92** **43,92**

2.1.1.10… **U** **PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**
Total u .....: **1,000** **365,48** **365,48**

2.1.1.10… **U** **Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.1.10…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.1.10…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.1.10…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.1.10…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.1.1.10.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Ailla…					***3.467,81***
Total subcapítol 2.1.1.10.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).:					***5.611,40***
2.1.1.10.2.- Zona Cabalímetre.					
2.1.1.10.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.					
2.1.1.10…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**			
		Total u .....:	**1,000**	**19.693,29**	**19.693,29**
2.1.1.10…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**			
		Total u .....:	**1,000**	**3.163,39**	**3.163,39**
2.1.1.10…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.630,46**	**1.630,46**
		Total subcapítol 2.1.1.10.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.:			***24.487,14***
2.1.1.10.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.					
2.1.1.10…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**			
		Total u .....:	**1,000**	**62,31**	**62,31**
2.1.1.10…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**			
		Total m .....:	**30,000**	**1,76**	**52,80**
2.1.1.10…	**U**	**Conversor RS-485 - Ethernet.**			
		Total u .....:	**1,000**	**156,17**	**156,17**
		Total subcapítol 2.1.1.10.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.:			***271,28***
2.1.1.10.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.					
2.1.1.10…	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**			
		Total u .....:	**2,000**	**65,60**	**131,20**
2.1.1.10…	**U**	**Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**			
		Total u .....:	**2,000**	**37,85**	**75,70**
2.1.1.10…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
							15,000	15,000
					Total m3 .....:	**15,000**	**93,01**	**1.395,15**

2.1.1.10… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000
			Total m2 .....:	**15,000**	**4,38**	**65,70**

2.1.1.10… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500
			Total m3 .....:	**4,500**	**32,46**	**146,07**

2.1.1.10… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500
			Total m3 .....:	**10,500**	**19,16**	**201,18**

2.1.1.10… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000 3,95 98,75

2.1.1.10… M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000 1,25 31,25

Total subcapítol 2.1.1.10.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.: 2.145,00

2.1.1.10.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.1.10… M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720 155,00 111,60

2.1.1.10… U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000 431,06 431,06

2.1.1.10… H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000 65,59 131,18

Total subcapítol 2.1.1.10.2.4.- Cimentació cabalímetre.: 673,84

Total subcapítol 2.1.1.10.2.- Zona Cabalímetre.: 27.577,26

2.1.1.10.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.10.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.1.10… U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000 557,78 557,78

2.1.1.10… H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000 65,59 131,18

Total subcapítol 2.1.1.10.3.1.- Columna 5 metros.: 688,96

2.1.1.10.3.2.- Placa solar.

2.1.1.10… U **Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 266,87 266,87

Total subcapítol 2.1.1.10.3.2.- Placa solar.: 266,87

2.1.1.10.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.1.10… M **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	30,000

Total m .....: 30,000 3,65 109,50

2.1.1.10… U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....: 4,000 13,18 52,72

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.1.10.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.:			***162,22***

2.1.1.10.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.1.10… U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**

2.1.1.10… M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**

2.1.1.10… M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

2.1.1.10… U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.1.1.10… U Integració Camera visualització PC.

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.1.1.10… U Integració Camara en App.

Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
Total subcapítol 2.1.1.10.3.4.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.1.1.10.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.1.10… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
Total m3 .....:		**3,000**		**93,01**		**279,03**

2.1.1.10… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
Total m2 .....:		**3,000**		**4,38**		**13,14**

2.1.1.10… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
Total m3 .....:		**0,900**		**32,46**		**29,21**

2.1.1.10… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
							2,100	2,100
						Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.1.10… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
				Total m .....:	**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.1.1.10… M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.1.1.10.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.1.1.10.3.- Zona Columna Solar amb càmera.:			***2.010,87***

2.1.1.10.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.1.10.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.1.10… U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.1.1.10… U Integració Equip visualització PC.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.1.1.10… U Integració Equip en App.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
Total subcapítol 2.1.1.10.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
Total subcapítol 2.1.1.10.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

2.1.1.10.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.1.10… U Programació PLC.

Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**

2.1.1.10… U Posada en Marxa.

Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
Total subcapítol 2.1.1.10.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.327,04***

2.1.1.10.6.- Documentació.

2.1.1.10… U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
Total subcapítol 2.1.1.10.6.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.1.1.10.- P2 - Proveïdero Fortalesa (Solar - Cabalímetre + càmera).:			***37.148,65***

2.1.1.11.- TE1 - Trastellador de l'Encanyisada (Situat a l'Agulla) (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.1.11.1.- Zona Cabalímetre.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.11.1.1.- Instal.lació Cabalímetre.

2.1.1.11… U CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.

Total u .....: 1,000 19.693,29 19.693,29

2.1.1.11… U Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.

Total u .....: 1,000 3.163,39 3.163,39

2.1.1.11… U Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.

Total u .....: 1,000 1.630,46 1.630,46

Total subcapítol 2.1.1.11.1.1.- Instal.lació Cabalímetre.: 24.487,14

2.1.1.11.1.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.1.11… U Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Total u .....: 1,000 62,31 62,31

2.1.1.11… M Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.

Total m .....: 30,000 1,76 52,80

2.1.1.11… U Conversor RS-485 - Ethernet.

Total u .....: 1,000 156,17 156,17

Total subcapítol 2.1.1.11.1.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.: 271,28

2.1.1.11.1.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.1.11… U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000 65,60 131,20

2.1.1.11… U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000 37,85 75,70

2.1.1.11… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000

Total m3 .....: 15,000 93,01 1.395,15

2.1.1.11… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000

Total m2 .....: 15,000 4,38 65,70

2.1.1.11… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500

Total m3 .....: 4,500 32,46 146,07

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.1.11… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500

Total m3 .....: 10,500 19,16 201,18

2.1.1.11… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000 3,95 98,75

2.1.1.11… M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000 1,25 31,25

Total subcapítol 2.1.1.11.1.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.: 2.145,00

2.1.1.11.1.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.1.11… M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720 155,00 111,60

2.1.1.11… U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000 431,06 431,06

2.1.1.11… H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000 65,59 131,18

Total subcapítol 2.1.1.11.1.4.- Cimentació cabalímetre.: 673,84

Total subcapítol 2.1.1.11.1.- Zona Cabalímetre.: 27.577,26

2.1.1.11.2.- Zona Columna.

2.1.1.11.2.1.- Càmera Vigilància.

2.1.1.11… U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000 312,42 312,42

2.1.1.11… M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000 1,98 29,70

2.1.1.11… M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000 2,67 40,05

2.1.1.11… U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.1.11… U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

Nº	U	Descripció		Amidament	Preu	Import
2.1.1.11…	**U**	**Integració Camara en App.**				
			Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
			Total subcapítol 2.1.1.11.2.1.- Càmera Vigilància.:			***505,20***
			Total subcapítol 2.1.1.11.2.- Zona Columna.:			***505,20***
2.1.1.11.3.- Integració en Plataforma i Programació.						
2.1.1.11.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.						
2.1.1.11…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**				
			Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.1.1.11…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**				
			Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.1.11…	**U**	**Integració Equip en App.**				
			Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
			Total subcapítol 2.1.1.11.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
			Total subcapítol 2.1.1.11.3.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.1.1.11.4.- Programació PLC i Posada en marxa.						
2.1.1.11…	**U**	**Programació PLC.**				
			Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.1.11…	**U**	**Posada en Marxa.**				
			Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
			Total subcapítol 2.1.1.11.4.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.327,04***
2.1.1.11.5.- Documentació.						
2.1.1.11…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**				
			Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
			Total subcapítol 2.1.1.11.5.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.1.1.11.- TE1 - Trastellador de l'Encanyisada (Situat a l'Agulla) (Solar - Cabalímetre + c…						***30.031,58***
2.1.1.12.- DA1 - Descàrrega Agulla Racó (Solar - Monitorització Comporta).						
2.1.1.12.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).						
2.1.1.12…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**				
			Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
2.1.1.12…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**				
			Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.1.1.12…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**				
			Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.1.12…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**				
			Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.1.12…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**				
			Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.1.12…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**				
			Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.1.1.12…	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**				

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**138,65**	**138,65**
2.1.1.12…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.1.12…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
2.1.1.12…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.1.12…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
Total subcapítol 2.1.1.12.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Monitoritza…					***2.609,37***
2.1.1.12.2.- Zona Comporta.					
2.1.1.12…	**U**	**Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.658,21**	**1.658,21**
2.1.1.12…	**M**	**Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total m .....:	**4,000**	**30,83**	**123,32**
		Total subcapítol 2.1.1.12.2.- Zona Comporta.:			***1.781,53***
2.1.1.12.3.- Zona Columna Solar amb càmera.					
2.1.1.12…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.1.12…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
2.1.1.12…	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**			
		Total u .....:	**1,000**	**278,76**	**278,76**
2.1.1.12…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.1.1…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, constr…** (Continuació...)			
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)			5,000	5,000	
				10,000	10,000
		Total m .....:	**10,000**	**1,92**	**19,20**
2.1.1.12…	**U**	**Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.** **Inclou: Connexionat.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
Cable color negre		2		2,000	
Cable color roig		2		2,000	
				4,000	4,000
		Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
2.1.1.12…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
		Total subcapítol 2.1.1.12.3.- Zona Columna Solar amb càmera.:			***1.141,09***
2.1.1.12.4.- Càmera Vigilància.					
2.1.1.12…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.1.1.12…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.1.1.12…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.1.1.12…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**
2.1.1.12…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**
2.1.1.12…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.1.1.12.4.- Càmera Vigilància.:			***547,76***
2.1.1.12.5.- Zona Sonda Nivell.					
2.1.1.12…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.462,37**	**1.462,37**
2.1.1.12…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**			
		Total u .....:	**20,000**	**1,57**	**31,40**
2.1.1.12…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
2.1.1.12…	**U**	**Configuració.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
		Total subcapítol 2.1.1.12.5.- Zona Sonda Nivell.:			***1.617,15***
2.1.1.12.6.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.1.12.6.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.1.12…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.1.1.12…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.1.12…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.1.12.6.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.1.12.6.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.1.1.12.7.- Posada en marxa.					
2.1.1.12…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.1.1.12…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 2.1.1.12.7.- Posada en marxa.:			***663,52***
2.1.1.12.8.- Documentació.					
2.1.1.12…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.1.12.8.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.1.12.- DA1 - Descàrrega Agulla Racó (Solar - Monitorització Comporta).:			***8.982,50***
		Total subcapítol 2.1.1.- ENCANYISSADA.:			***215.461,75***
2.1.2.- CLOT.					
2.1.2.1.- E4 - EB a la Sortida del Filtre de l'Embut (Xarxa - Simple - Aquambiente).					
2.1.2.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).					
2.1.2.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.					
2.1.2.1….	**U**	**Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**
Total subcapítol 2.1.2.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr…					***195,61***
2.1.2.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).					
2.1.2.1….	**U**	**Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.**			
		Total u .....:	**1,000**	**547,78**	**547,78**
2.1.2.1….	**U**	**Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat**			
		Total u .....:	**1,000**	**107,37**	**107,37**
2.1.2.1….	**U**	**Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**101,49**	**101,49**
2.1.2.1....	**U**	**BATERIA BAT-7A 12V 7AH.**			
		Total u .....:	**2,000**	**31,01**	**62,02**
2.1.2.1....	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**			
		Total u .....:	**1,000**	**45,79**	**45,79**
2.1.2.1....	**U**	**BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.**			
		Total u .....:	**4,000**	**11,52**	**46,08**
2.1.2.1....	**U**	**Fusible cristal 5x20 2A Clase F.**			
		Total u .....:	**4,000**	**5,24**	**20,96**
2.1.2.1....	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.1.2.1....	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**			
		Total u .....:	**1,000**	**171,95**	**171,95**
2.1.2.1....	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.1.2.1....	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.2.1....	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.2.1....	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.2.1....	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.1.2.1....	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**53,13**	**53,13**
2.1.2.1....	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**148,76**	**148,76**
2.1.2.1....	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.2.1....	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**17,94**	**17,94**
2.1.2.1....	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
2.1.2.1....	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.1.2.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bo...					***4.044,49***

2.1.2.1.1.3.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.2.1....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.			
		Total m .....:	10,000	2,87	28,70
2.1.2.1....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.			
		Total m .....:	10,000	3,63	36,30
2.1.2.1....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		Total m .....:	10,000	5,36	53,60
2.1.2.1....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.			
		Total u .....:	3,000	48,87	146,61
2.1.2.1....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.			
		Total m .....:	10,000	1,25	12,50
		Total subcapítol 2.1.2.1.1.3.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.:			*277,71*
		Total subcapítol 2.1.2.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).:			*4.517,81*
		2.1.2.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).			
2.1.2.1....	U	Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.			
		Total u .....:	1,000	301,58	301,58
		Total subcapítol 2.1.2.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).:			*301,58*
		2.1.2.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.			
		2.1.2.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.			
2.1.2.1....	U	Integració Equip en Plataforma IoT.			
		Total u .....:	2,500	82,94	207,35
2.1.2.1....	U	Integració Equip visualització PC.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
2.1.2.1....	U	Integració Equip en App.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
		Total subcapítol 2.1.2.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			*539,11*
		Total subcapítol 2.1.2.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.:			*539,11*
		2.1.2.1.4.- Programació PLC i Posada en marxa.			
2.1.2.1....	U	Programació PLC.			
		Total u .....:	12,000	82,94	995,28
2.1.2.1....	U	Posada en Marxa.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
2.1.2.1....	U	Càlcul cabal estimat.			
		Total u .....:	8,000	82,94	663,52
		Total subcapítol 2.1.2.1.4.- Programació PLC i Posada en marxa.:			*1.990,56*
		2.1.2.1.5.- Documentació.			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.2.1.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.2.1.5.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.2.1.- E4 - EB a la Sortida del Filtre de l'Embut (Xarxa - Simple - Aquambiente).:			***7.432,03***

2.1.2.2.- P7 - Proveïdero Pins (Solar - Cabalímetre + Càmera).

2.1.2.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.2.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.2.2.… **M3** **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
			Total m3 .....:	**0,540**	**93,01**	**50,23**

2.1.2.2.… **M³** **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
			Total m³ .....:	**0,090**	**68,77**	**6,19**

2.1.2.2.… **U** **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.2.2.… **M³** **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.			1,500	0,600	0,600	0,540	
						0,540	0,540
					Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.2.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.2.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.2.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.2.2.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.2.2.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000 107,37 107,37

2.1.2.2.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000 15,22 30,44

2.1.2.2.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000 19,49 38,98

2.1.2.2.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000 112,92 112,92

2.1.2.2.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.1.2.2.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.1.2.2.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 2,000 217,85 435,70

2.1.2.2.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.1.2.2.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.1.2.2.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000 365,48 365,48

2.1.2.2.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000 211,34 211,34

2.1.2.2.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....: 1,000 393,11 393,11

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.2.2.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.2.2.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.2.2.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.1.2.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillad…					***3.497,57***
Total subcapítol 2.1.2.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).:					***5.641,16***

2.1.2.2.2.- Zona Cabalímetre.

2.1.2.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.

2.1.2.2.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**			
		Total u .....:	**1,000**	**19.693,29**	**19.693,29**
2.1.2.2.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**			
		Total u .....:	**1,000**	**3.163,39**	**3.163,39**
2.1.2.2.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.630,46**	**1.630,46**
		Total subcapítol 2.1.2.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.:			***24.487,14***

2.1.2.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.2.2.…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**			
		Total u .....:	**1,000**	**62,31**	**62,31**
2.1.2.2.…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**			
		Total m .....:	**30,000**	**1,76**	**52,80**
2.1.2.2.…	**U**	**Conversor RS-485 - Ethernet.**			
		Total u .....:	**1,000**	**156,17**	**156,17**
		Total subcapítol 2.1.2.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.:			***271,28***

2.1.2.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.2.2.…	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**			
		Total u .....:	**2,000**	**65,60**	**131,20**
2.1.2.2.…	**U**	**Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**			
		Total u .....:	**2,000**	**37,85**	**75,70**
2.1.2.2.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000
			Total m3 .....:	**15,000**	**93,01**	**1.395,15**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.2.2.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000

Total m2 .....: 15,000 4,38 65,70

2.1.2.2.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500

Total m3 .....: 4,500 32,46 146,07

2.1.2.2.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500

Total m3 .....: 10,500 19,16 201,18

2.1.2.2.… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000 3,95 98,75

2.1.2.2.… M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 25,000 1,25 31,25

Total subcapítol 2.1.2.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.: 2.145,00

2.1.2.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.2.2.… M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....: 0,720 155,00 111,60

2.1.2.2.… U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....: 1,000 431,06 431,06

2.1.2.2.… H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Total h .....: 2,000 65,59 131,18

Total subcapítol 2.1.2.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.: 673,84

Total subcapítol 2.1.2.2.2.- Zona Cabalímetre.: 27.577,26

2.1.2.2.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.2.2.3.1.- Columna 5 metros.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.2.2.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.2.2.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.2.2.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.2.2.3.2.- Placa solar.

2.1.2.2.… U Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**266,87**	**266,87**
			Total subcapítol 2.1.2.2.3.2.- Placa solar.:			***266,87***

2.1.2.2.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.2.2.… M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	30,000
			Total m .....:	**30,000**	**3,65**	**109,50**

2.1.2.2.… U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000
			Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
			Total subcapítol 2.1.2.2.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.:			***162,22***

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.2.2.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.2.2.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000 312,42 312,42

2.1.2.2.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000 1,98 29,70

2.1.2.2.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000 2,67 40,05

2.1.2.2.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.2.2.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.2.2.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000 80,45 80,45

Total subcapítol 2.1.2.2.3.4.- Càmera Vigilància.: 505,20

2.1.2.2.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.2.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000

Total m3 .....: 3,000 93,01 279,03

2.1.2.2.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000

Total m2 .....: 3,000 4,38 13,14

2.1.2.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900

Total m3 .....: 0,900 32,46 29,21

2.1.2.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.2.2.... M **Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m .....:		**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.1.2.2.... M **Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.**
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.1.2.2.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.1.2.2.3.- Zona Columna Solar amb càmera.:			***2.010,87***

2.1.2.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.2.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.2.2.... U **Integració Equip en Plataforma IoT.**

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.1.2.2.... U **Integració Equip visualització PC.**

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.1.2.2.... U **Integració Equip en App.**

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
Total subcapítol 2.1.2.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
Total subcapítol 2.1.2.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

2.1.2.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.2.2.... U **Programació PLC.**

Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**

2.1.2.2.... U **Posada en Marxa.**

Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
Total subcapítol 2.1.2.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.327,04***

2.1.2.2.6.- Documentació.

2.1.2.2.... U **Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**

Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
Total subcapítol 2.1.2.2.6.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.1.2.2.- P7 - Proveïdero Pins (Solar - Cabalímetre + Càmera).:			***37.178,41***

2.1.2.3.- R4 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla al Clot (Solar - Monitorització Comporta - Preparada per conectar trast…

2.1.2.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Comporta + 2 càmeres).

2.1.2.3.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.2.3.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.			1,500	0,600	0,600		0,540	
							0,540	0,540
					Total m3 .....:	**0,540**	**93,01**	**50,23**

2.1.2.3.... M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
				Total m³ .....:	**0,090**	**68,77**	**6,19**

2.1.2.3.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total U .....:	**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.2.3.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
				Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.2.3.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.2.3.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.:			***2.143,59***
2.1.2.3.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).					
2.1.2.3.…	**U**	**Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.**			
		Total u .....:	**1,000**	**547,78**	**547,78**
2.1.2.3.…	**U**	**Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.**			
		Total u .....:	**1,000**	**77,61**	**77,61**
2.1.2.3.…	**U**	**BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**15,22**	**30,44**
2.1.2.3.…	**U**	**FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.**			
		Total u .....:	**2,000**	**19,49**	**38,98**
2.1.2.3.…	**U**	**REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**			
		Total u .....:	**1,000**	**112,92**	**112,92**
2.1.2.3.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.2.3.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.2.3.…	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**			
		Total u .....:	**2,000**	**217,85**	**435,70**
2.1.2.3.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.2.3.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.2.3.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.1.2.3.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.1.2.3.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.2.3.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.2.3.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.2.3.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.2.3.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
2.1.2.3.…	**U**	**Adaptació entrades (Encometer+Sonda Nivell).**			
		Total u .....:	**2,000**	**209,03**	**418,06**
2.1.2.3.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
Total subcapítol 2.1.2.3.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillad...					***4.430,78***
Total subcapítol 2.1.2.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Comporta + 2 cà...					***6.574,37***

2.1.2.3.2.- Zona Columna.

2.1.2.3.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**

2.1.2.3.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**

2.1.2.3.... U **Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**

Total u .....:	**1,000**	**266,87**	**266,87**

2.1.2.3.... M **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	30,000

Total m .....:	**30,000**	**3,65**	**109,50**

2.1.2.3.... U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
Total subcapítol 2.1.2.3.2.- Zona Columna.:			***1.118,05***

2.1.2.3.3.- Zona Comporta.

2.1.2.3.... U **Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**1.658,21**	**1.658,21**
2.1.2.3.…	**M**	**Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total m .....:	**4,000**	**30,83**	**123,32**
		Total subcapítol 2.1.2.3.3.- Zona Comporta.:			***1.781,53***
2.1.2.3.4.- Zona Sonda Nivell.					
2.1.2.3.…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.462,37**	**1.462,37**
2.1.2.3.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**			
		Total u .....:	**20,000**	**1,57**	**31,40**
2.1.2.3.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
2.1.2.3.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
		Total subcapítol 2.1.2.3.4.- Zona Sonda Nivell.:			***1.617,15***
2.1.2.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.2.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.2.3.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.1.2.3.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.2.3.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.2.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.2.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.1.2.3.6.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.1.2.3.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.2.3.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 2.1.2.3.6.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.327,04***
2.1.2.3.7.- Documentació.					
2.1.2.3.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.2.3.7.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.1.2.3.- R4 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla al Clot (Solar - Monitorització Co…					***13.040,22***
		Total subcapítol 2.1.2.- CLOT.:			***57.650,66***
2.1.3.- TANCADA.					
2.1.3.1.- T2 - EB de Magdalenes (Xarxa - Doble - Nova).					
2.1.3.1.1.- Zona Armari Control I Comunicacions (Xarxa - Doble).					
2.1.3.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.3.1.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**

Total subcapítol 2.1.3.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr… ***195,61***

2.1.3.1.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.3.1.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m3 .....:			**0,540**	**93,01**		**50,23**

2.1.3.1.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
Total m³ .....:			**0,090**	**68,77**		**6,19**

2.1.3.1.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:			**1,000**	**1.948,77**		**1.948,77**

2.1.3.1.... M³ **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
		Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.	1,500	0,600	0,600	0,540	
						0,540	0,540
					Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.3.1.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.3.1.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.3.1.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba doble).

2.1.3.1.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.3.1.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000 107,37 107,37

2.1.3.1.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....: 1,000 101,49 101,49

2.1.3.1.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Total u .....: 2,000 31,01 62,02

2.1.3.1.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....: 1,000 45,79 45,79

2.1.3.1.... U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.

Total u .....: 4,000 11,52 46,08

2.1.3.1.... U Fusible cristal 5x20 2A Clase F.

Total u .....: 4,000 5,24 20,96

2.1.3.1.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000 365,48 365,48

2.1.3.1.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....: 1,000 171,95 171,95

2.1.3.1.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....: 1,000 324,47 324,47

2.1.3.1.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000 211,34 211,34

2.1.3.1.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....: 1,000 393,11 393,11

2.1.3.1.... U Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).

Total u .....: 1,000 235,40 235,40

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3.1....	U	Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.			
		Total u .....:	1,000	72,07	72,07
2.1.3.1....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	2,000	53,13	106,26
2.1.3.1....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	1,000	148,76	148,76
2.1.3.1....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.			
		Total u .....:	1,000	116,61	116,61
2.1.3.1....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.			
		Total u .....:	2,000	17,94	35,88
2.1.3.1....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.			
		Total u .....:	1,000	220,44	220,44
2.1.3.1....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.			
		Total u .....:	1,000	782,30	782,30
Total subcapítol 2.1.3.1.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bo...					*4.115,56*
2.1.3.1.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.					
2.1.3.1....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.			
		Total m .....:	10,000	2,87	28,70
2.1.3.1....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.			
		Total m .....:	10,000	3,63	36,30
2.1.3.1....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		Total m .....:	10,000	5,36	53,60
2.1.3.1....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.			
		Total u .....:	3,000	48,87	146,61
2.1.3.1....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.			
		Total m .....:	10,000	1,25	12,50
Total subcapítol 2.1.3.1.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i Comunicacions.:					*277,71*
Total subcapítol 2.1.3.1.1.- Zona Armari Control I Comunicacions (Xarxa - Doble).:					*6.732,47*
2.1.3.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).					
2.1.3.1....	U	Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.			
		Total u .....:	1,000	301,58	301,58

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.3.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).:			***301,58***

2.1.3.1.3.- Zona Columna.

2.1.3.1.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.3.1.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**

2.1.3.1.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
Total subcapítol 2.1.3.1.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.3.1.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.3.1.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**

2.1.3.1.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**

2.1.3.1.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

2.1.3.1.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.1.3.1.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**

2.1.3.1.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....:	**0,500**	**80,45**	**40,23**
Total subcapítol 2.1.3.1.3.2.- Càmera Vigilància.:			***486,26***

2.1.3.1.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.3.1.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			3,000		3,000
		Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.1.3.1.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
			Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.1.3.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
			Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.1.3.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
			Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.3.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
			Total m .....:	**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.1.3.1.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.1.3.1.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.1.3.1.3.- Zona Columna.:			***1.562,84***

2.1.3.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.3.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.3.1.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.1.3.1.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.1.3.1.... U Integració Equip en App.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.3.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.3.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
		2.1.3.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa (2 bombes).			
**2.1.3.1.... **	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**
**2.1.3.1.... **	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**6,000**	**82,94**	**497,64**
**2.1.3.1.... **	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**16,000**	**82,94**	**1.327,04**
		Total subcapítol 2.1.3.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa (2 bombes).:			***3.151,72***
		2.1.3.1.6.- Documentació.			
**2.1.3.1.... **	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.3.1.6.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.3.1.- T2 - EB de Magdalenes (Xarxa - Doble - Nova).:			***12.370,69***
		2.1.3.2.- R7 - Descàrrega del Canal de Reg Mañofles (Solar - Monitorització Comporta).			
		2.1.3.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).			
**2.1.3.2.... **	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**			
		Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
**2.1.3.2.... **	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
**2.1.3.2.... **	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
**2.1.3.2.... **	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
**2.1.3.2.... **	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
**2.1.3.2.... **	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
**2.1.3.2.... **	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**			
		Total u .....:	**1,000**	**138,65**	**138,65**
**2.1.3.2.... **	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
**2.1.3.2.... **	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
		Total subcapítol 2.1.3.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).:			***1.980,86***
		2.1.3.2.2.- Zona Columna Solar.			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.3.2.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000 557,78 557,78

2.1.3.2.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000 65,59 131,18

2.1.3.2.... U **Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**

Total u .....: 1,000 278,76 278,76

2.1.3.2.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 1,92 19,20

2.1.3.2.... U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....: 4,000 13,18 52,72

2.1.3.2.... U **Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**

Total u .....: 5,000 20,29 101,45

Total subcapítol 2.1.3.2.2.- Zona Columna Solar.: 1.141,09

2.1.3.2.3.- Zona Comporta.

2.1.3.2.... U **Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**

Total u .....: 1,000 1.658,21 1.658,21

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3.2....	M	Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
		Total m .....:	4,000	30,83	123,32
		Total subcapítol 2.1.3.2.3.- Zona Comporta.:			*1.781,53*
2.1.3.2.4.- Zona Sonda Nivell.					
2.1.3.2....	U	Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.			
		Total u .....:	1,000	1.462,37	1.462,37
2.1.3.2....	U	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.			
		Total u .....:	20,000	1,57	31,40
2.1.3.2....	U	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
		Total u .....:	5,000	20,29	101,45
2.1.3.2....	U	Configuració.			
		Total u .....:	0,500	43,86	21,93
		Total subcapítol 2.1.3.2.4.- Zona Sonda Nivell.:			*1.617,15*
2.1.3.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.3.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.3.2....	U	Integració Equip en Plataforma IoT.			
		Total u .....:	2,500	82,94	207,35
2.1.3.2....	U	Integració Equip visualització PC.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
2.1.3.2....	U	Integració Equip en App.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
		Total subcapítol 2.1.3.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			*539,11*
		Total subcapítol 2.1.3.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			*539,11*
2.1.3.2.6.- Posada en marxa.					
2.1.3.2....	U	Posada en Marxa.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
2.1.3.2....	U	Càlcul cabal estimat.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
		Total subcapítol 2.1.3.2.6.- Posada en marxa.:			*663,52*
2.1.3.2.7.- Documentació.					
2.1.3.2....	U	Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).			
		Total u .....:	1,000	82,97	82,97
		Total subcapítol 2.1.3.2.7.- Documentació.:			*82,97*
2.1.3.2.8.- Tancament protecció arqueta.					
2.1.3.2....	U	Tancament protecció arqueta.			
		Total u .....:	1,000	3.159,50	3.159,50
		Total subcapítol 2.1.3.2.8.- Tancament protecció arqueta.:			*3.159,50*
		Total subcapítol 2.1.3.2.- R7 - Descàrrega del Canal de Reg Mañofles (Solar - Monitorització Comporta).:			*10.965,73*
2.1.3.3.- T3.1 - Estació de Bombeig. Baladres (Xarxa - Simple - Nova).					
2.1.3.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple).					
2.1.3.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.3.3.… U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**

Total subcapítol 2.1.3.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr… ***195,61***

2.1.3.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.3.3.… M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m3 .....:			**0,540**	**93,01**		**50,23**

2.1.3.3.… M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
Total m³ .....:			**0,090**	**68,77**		**6,19**

2.1.3.3.… U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:			**1,000**	**1.948,77**		**1.948,77**

2.1.3.3.… M³ **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.			1,500	0,600	0,600	0,540	
						0,540	0,540
					Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.3.3.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.3.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.3.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).

2.1.3.3.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.3.3.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....: 1,000 107,37 107,37

2.1.3.3.... U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....: 1,000 101,49 101,49

2.1.3.3.... U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

Total u .....: 2,000 31,01 62,02

2.1.3.3.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).

Total u .....: 1,000 45,79 45,79

2.1.3.3.... U BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.

Total u .....: 4,000 11,52 46,08

2.1.3.3.... U Fusible cristal 5x20 2A Clase F.

Total u .....: 4,000 5,24 20,96

2.1.3.3.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000 365,48 365,48

2.1.3.3.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Total u .....: 1,000 171,95 171,95

2.1.3.3.... U MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.

Total u .....: 1,000 324,47 324,47

2.1.3.3.... U Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.

Total u .....: 1,000 211,34 211,34

2.1.3.3.... U ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.

Total u .....: 1,000 393,11 393,11

2.1.3.3.... U Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).

Total u .....: 1,000 235,40 235,40

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3.3....	U	Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.			
		Total u .....:	1,000	72,07	72,07
2.1.3.3....	U	Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	1,000	53,13	53,13
2.1.3.3....	U	Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.			
		Total u .....:	1,000	148,76	148,76
2.1.3.3....	U	Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.			
		Total u .....:	1,000	116,61	116,61
2.1.3.3....	U	Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.			
		Total u .....:	1,000	17,94	17,94
2.1.3.3....	U	Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.			
		Total u .....:	1,000	220,44	220,44
2.1.3.3....	U	Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.			
		Total u .....:	1,000	782,30	782,30
Total subcapítol 2.1.3.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bo...					*4.044,49*
2.1.3.3.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.					
2.1.3.3....	M	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.			
		Total m .....:	10,000	2,87	28,70
2.1.3.3....	M	Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.			
		Total m .....:	10,000	3,63	36,30
2.1.3.3....	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
		Total m .....:	10,000	5,36	53,60
2.1.3.3....	U	Instal.lació i connexionat alimentació.			
		Total u .....:	3,000	48,87	146,61
2.1.3.3....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.			
		Total m .....:	10,000	1,25	12,50
Total subcapítol 2.1.3.3.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.:					*277,71*
Total subcapítol 2.1.3.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple).:					*6.661,40*
2.1.3.3.2.- Zona Sonda Nivell (Connexió sonda existent).					
2.1.3.3....	U	Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.			
		Total u .....:	1,000	301,58	301,58

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.3.3.2.- Zona Sonda Nivell (Connexió sonda existent).:			***301,58***

2.1.3.3.3.- Zona Columna.

2.1.3.3.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.3.3.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.3.3.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.3.3.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.3.3.3.2.- Càmera Vigilància.

2.1.3.3.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.1.3.3.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.1.3.3.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.1.3.3.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.3.3.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**
2.1.3.3.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**0,500**	**80,45**	**40,23**
		Total subcapítol 2.1.3.3.3.2.- Càmera Vigilància.:			***486,26***

2.1.3.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.3.3.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			3,000		3,000
		Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.1.3.3.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
			Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.1.3.3.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
			Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.1.3.3.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
			Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.1.3.3.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
			Total m .....:	**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.1.3.3.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.1.3.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.1.3.3.3.- Zona Columna.:			***1.562,84***

2.1.3.3.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.3.3.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.3.3.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.1.3.3.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.1.3.3.... U Integració Equip en App.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.3.3.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.3.3.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.1.3.3.5.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.1.3.3.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.3.3.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.1.3.3.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**
		Total subcapítol 2.1.3.3.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.990,56***
2.1.3.3.6.- Documentació.					
2.1.3.3.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.3.3.6.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.3.3.- T3.1 - Estació de Bombeig. Baladres (Xarxa - Simple - Nova).:			***11.138,46***
2.1.3.4.- T3.2 - Comporta entrada d'aigua Baladres (Solar - Monitorització Comporta).					
2.1.3.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).					
2.1.3.4.…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**			
		Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
2.1.3.4.…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.1.3.4.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.3.4.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.3.4.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.3.4.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.1.3.4.…	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**			
		Total u .....:	**1,000**	**138,65**	**138,65**
2.1.3.4.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.3.4.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
		Total subcapítol 2.1.3.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).:			***1.980,86***
2.1.3.4.2.- Zona Columna Solar.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3.4.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.3.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
2.1.3.4.…	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**			
		Total u .....:	**1,000**	**278,76**	**278,76**
2.1.3.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	10,000

Total m .....:	**10,000**	**1,92**	**19,20**

2.1.3.4.…	**U**	**Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
2.1.3.4.… **U** **Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
Total subcapítol 2.1.3.4.2.- Zona Columna Solar.:			***1.141,09***

2.1.3.4.3.- Zona Comporta.

2.1.3.4.…	**U**	**Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.658,21**	**1.658,21**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3.4....	M	Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
		Total m .....:	4,000	30,83	123,32
		Total subcapítol 2.1.3.4.3.- Zona Comporta.:			*1.781,53*
2.1.3.4.4.- Zona Sonda Nivell.					
2.1.3.4....	U	Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.			
		Total u .....:	1,000	1.462,37	1.462,37
2.1.3.4....	U	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.			
		Total u .....:	20,000	1,57	31,40
2.1.3.4....	U	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
		Total u .....:	5,000	20,29	101,45
2.1.3.4....	U	Configuració.			
		Total u .....:	0,500	43,86	21,93
		Total subcapítol 2.1.3.4.4.- Zona Sonda Nivell.:			*1.617,15*
2.1.3.4.5.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.3.4.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.3.4....	U	Integració Equip en Plataforma IoT.			
		Total u .....:	2,500	82,94	207,35
2.1.3.4....	U	Integració Equip visualització PC.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
2.1.3.4....	U	Integració Equip en App.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
		Total subcapítol 2.1.3.4.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			*539,11*
		Total subcapítol 2.1.3.4.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			*539,11*
2.1.3.4.6.- Posada en marxa.					
2.1.3.4....	U	Posada en Marxa.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
2.1.3.4....	U	Càlcul cabal estimat.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
		Total subcapítol 2.1.3.4.6.- Posada en marxa.:			*663,52*
2.1.3.4.7.- Documentació.					
2.1.3.4....	U	Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).			
		Total u .....:	1,000	82,97	82,97
		Total subcapítol 2.1.3.4.7.- Documentació.:			*82,97*
		Total subcapítol 2.1.3.4.- T3.2 - Comporta entrada d'aigua Baladres (Solar - Monitorització Comporta).:			*7.806,23*
2.1.3.5.- P3 - Proveïdero Capitana (Solar - Càmera).					
2.1.3.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).					
2.1.3.5....	U	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.			
		Total u .....:	1,000	722,37	722,37
2.1.3.5....	U	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.1.3.5.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.3.5.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.3.5.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.3.5.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.1.3.5.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.3.5.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.3.5.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.3.5.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
		Total subcapítol 2.1.3.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).:			***2.470,72***

2.1.3.5.2.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.3.5.2.1.- Columna 5 metros.

2.1.3.5.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.3.5.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.3.5.2.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.3.5.2.2.- Placa solar.

2.1.3.5.…	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**			
		Total u .....:	**1,000**	**278,76**	**278,76**
2.1.3.5.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 1,92 19,20

2.1.3.5.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....: 4,000 13,18 52,72

2.1.3.5.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000 20,29 101,45

Total subcapítol 2.1.3.5.2.2.- Placa solar.: 452,13

2.1.3.5.2.3.- Càmera Vigilància.

2.1.3.5.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000 312,42 312,42

2.1.3.5.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000 1,98 29,70

2.1.3.5.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000 2,67 40,05

2.1.3.5.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.3.5.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.3.5.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000 80,45 80,45

Total subcapítol 2.1.3.5.2.3.- Càmera Vigilància.: 505,20

Total subcapítol 2.1.3.5.2.- Zona Columna Solar amb càmera.: 1.646,29

2.1.3.5.3.- Documentació.

2.1.3.5.... U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000 82,97 82,97

Total subcapítol 2.1.3.5.3.- Documentació.: 82,97

Total subcapítol 2.1.3.5.- P3 - Proveïdero Capitana (Solar - Càmera).: 4.199,98

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3.6.- P5 - Proveïdero Sèquia Nova (Solar - Càmera).					
2.1.3.6.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).					
2.1.3.6.…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**			
		Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
2.1.3.6.…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.1.3.6.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.3.6.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.3.6.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.3.6.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.1.3.6.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.3.6.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.3.6.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.3.6.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
		Total subcapítol 2.1.3.6.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).:			***2.470,72***
2.1.3.6.2.- Zona Columna Solar amb càmera.					
2.1.3.6.2.1.- Columna 5 metros.					
2.1.3.6.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.3.6.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.3.6.2.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.3.6.2.2.- Placa solar.

2.1.3.6.... U Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.

Total u .....: 1,000 278,76 278,76

2.1.3.6.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 1,92 19,20

2.1.3.6.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....: 4,000 13,18 52,72

2.1.3.6.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....: 5,000 20,29 101,45

Total subcapítol 2.1.3.6.2.2.- Placa solar.: 452,13

2.1.3.6.2.3.- Càmera Vigilància.

2.1.3.6.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000 312,42 312,42

2.1.3.6.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000 1,98 29,70

2.1.3.6.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000 2,67 40,05

2.1.3.6.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.3.6.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.3.6.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000 80,45 80,45

Total subcapítol 2.1.3.6.2.3.- Càmera Vigilància.: 505,20

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.3.6.2.- Zona Columna Solar amb càmera.:			***1.646,29***
2.1.3.6.3.- Documentació.					
2.1.3.6.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.3.6.3.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.3.6.- P5 - Proveïdero Sèquia Nova (Solar - Càmera).:			***4.199,98***
2.1.3.7.- P6 - Proveïdero Hospital (Solar - Càmera).					
2.1.3.7.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).					
2.1.3.7.…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**			
		Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
2.1.3.7.…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.1.3.7.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.3.7.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.3.7.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.3.7.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.1.3.7.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.3.7.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.3.7.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.3.7.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
		Total subcapítol 2.1.3.7.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).:			***2.470,72***
2.1.3.7.2.- Zona Columna Solar amb càmera.					
2.1.3.7.2.1.- Columna 5 metros.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3.7.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.3.7.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.3.7.2.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.3.7.2.2.- Placa solar.

2.1.3.7.…	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**			
		Total u .....:	**1,000**	**278,76**	**278,76**

2.1.3.7.… M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	10,000
		Total m .....:		**10,000**	**1,92**	**19,20**

2.1.3.7.… U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000
		Total U .....:		**4,000**	**13,18**	**52,72**

2.1.3.7.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
		Total subcapítol 2.1.3.7.2.2.- Placa solar.:			***452,13***

2.1.3.7.2.3.- Càmera Vigilància.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.3.7.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.1.3.7.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.1.3.7.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.1.3.7.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.3.7.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.1.3.7.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.1.3.7.2.3.- Càmera Vigilància.:			***505,20***
		Total subcapítol 2.1.3.7.2.- Zona Columna Solar amb càmera.:			***1.646,29***

2.1.3.7.3.- Documentació.

2.1.3.7.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.3.7.3.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.3.7.- P6 - Proveïdero Hospital (Solar - Càmera).:			***4.199,98***
		Total subcapítol 2.1.3.- TANCADA.:			***54.881,05***

2.1.4.- BUDA.

2.1.4.1.- B1 - Proveïderos Enriquet (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.4.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.4.1.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.4.1.… **M3** **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
		Total m3 .....:		**0,540**	**93,01**	**50,23**

2.1.4.1.… **M³** **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.			1,500	0,600	0,100	0,090	
						0,090	0,090
				Total m³ .....:	**0,090**	**68,77**	**6,19**

2.1.4.1.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total U .....:	**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.4.1.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
				Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.4.1.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**
					Total subcapítol 2.1.4.1.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.:	***2.143,59***

2.1.4.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.4.1.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

				Total u .....:	**1,000**	**547,78**	**547,78**

2.1.4.1.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

				Total u .....:	**1,000**	**107,37**	**107,37**

2.1.4.1.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

				Total u .....:	**2,000**	**15,22**	**30,44**

2.1.4.1.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**2,000**	**19,49**	**38,98**
2.1.4.1.…	**U**	**REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**			
		Total u .....:	**1,000**	**112,92**	**112,92**
2.1.4.1.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.4.1.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.4.1.…	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**			
		Total u .....:	**2,000**	**217,85**	**435,70**
2.1.4.1.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.4.1.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.4.1.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.1.4.1.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.4.1.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.4.1.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.4.1.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.4.1.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.4.1.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.1.4.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillad…					***3.541,43***
Total subcapítol 2.1.4.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).:					***5.685,02***
2.1.4.1.2.- Zona Cabalímetre.					
2.1.4.1.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.					
2.1.4.1.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**			
		Total u .....:	**1,000**	**19.693,29**	**19.693,29**
2.1.4.1.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**			
		Total u .....:	**1,000**	**3.163,39**	**3.163,39**
2.1.4.1.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.630,46**	**1.630,46**
		Total subcapítol 2.1.4.1.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.:			***24.487,14***

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.4.1.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.1.4.1.... U Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Total u .....: 1,000 62,31 62,31

2.1.4.1.... M Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.

Total m .....: 30,000 1,76 52,80

2.1.4.1.... U Conversor RS-485 - Ethernet.

Total u .....: 1,000 156,17 156,17

Total subcapítol 2.1.4.1.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.: 271,28

2.1.4.1.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.4.1.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....: 2,000 65,60 131,20

2.1.4.1.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....: 2,000 37,85 75,70

2.1.4.1.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000

Total m3 .....: 15,000 93,01 1.395,15

2.1.4.1.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000

Total m2 .....: 15,000 4,38 65,70

2.1.4.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500

Total m3 .....: 4,500 32,46 146,07

2.1.4.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500

Total m3 .....: 10,500 19,16 201,18

2.1.4.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....: 25,000 3,95 98,75

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.4.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**25,000**	**1,25**	**31,25**
		Total subcapítol 2.1.4.1.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.:			***2.145,00***

2.1.4.1.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.1.4.1.…	**M3**	**Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.**			
		Total m3 .....:	**0,720**	**155,00**	**111,60**
2.1.4.1.…	**U**	**Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.**			
		Total u .....:	**1,000**	**431,06**	**431,06**
2.1.4.1.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.4.1.2.4.- Cimentació cabalímetre.:			***673,84***
		Total subcapítol 2.1.4.1.2.- Zona Cabalímetre.:			***27.577,26***

2.1.4.1.3.- Zona Columna Solar amb càmera.

2.1.4.1.3.1.- Columna 5 metros.

2.1.4.1.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.4.1.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.4.1.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.1.4.1.3.2.- Placa solar.

2.1.4.1.…	**U**	**Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total u .....:		**1,000**	**266,87**	**266,87**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.4.1.3.2.- Placa solar.:			***266,87***

2.1.4.1.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.1.4.1.... M **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	30,000

Total m .....:	**30,000**	**3,65**	**109,50**

2.1.4.1.... U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
Total subcapítol 2.1.4.1.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.:			***162,22***

2.1.4.1.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.4.1.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**

2.1.4.1.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**

2.1.4.1.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

2.1.4.1.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.1.4.1.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.1.4.1.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....:	**2,000**	**80,45**	**160,90**

2.1.4.1.... U **Configuració.**

Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
Total subcapítol 2.1.4.1.3.4.- Càmera Vigilància.:			***607,58***

2.1.4.1.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.4.1.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
							3,000	3,000
					Total m3 .....:		**93,01**	**279,03**

2.1.4.1.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.		1	5,000	0,600		3,000	
						3,000	3,000
				Total m2 .....:		**4,38**	**13,14**

2.1.4.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.		1	5,000	0,600	0,300	0,900	
						0,900	0,900
				Total m3 .....:		**32,46**	**29,21**

2.1.4.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.		1	5,000	0,600	0,700	2,100	
						2,100	2,100
				Total m3 .....:		**19,16**	**40,24**

2.1.4.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.		1	5,000			5,000	
						5,000	5,000
				Total m .....:		**3,95**	**19,75**

2.1.4.1.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**		**6,25**
Total subcapítol 2.1.4.1.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:				***387,62***
Total subcapítol 2.1.4.1.3.- Zona Columna Solar amb càmera.:				***2.113,25***

2.1.4.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.4.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.4.1.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.4.1.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.1.4.1.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.1.4.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.1.4.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

2.1.4.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.1.4.1.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.4.1.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 2.1.4.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.327,04***

2.1.4.1.6.- Documentació.

2.1.4.1.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.1.4.1.6.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.1.4.1.- B1 - Proveïderos Enriquet (Solar - Cabalímetre + càmera).:			***37.324,65***

2.1.4.2.- B2 - Proveïderos Vicens (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.4.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.1.4.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.1.4.2.… **M3** **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
		Total m3 .....:		**0,540**	**93,01**	**50,23**

2.1.4.2.… **M³** **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
		Total m³ .....:		**0,090**	**68,77**	**6,19**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.4.2.... U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.1.4.2.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m³ .....:				**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.1.4.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
Total h .....:				**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.1.4.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.1.4.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.1.4.2.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.
Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.1.4.2.... U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat
Total u .....: 1,000 107,37 107,37

2.1.4.2.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.
Total u .....: 2,000 15,22 30,44

2.1.4.2.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.
Total u .....: 2,000 19,49 38,98

2.1.4.2.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.
Total u .....: 1,000 112,92 112,92

2.1.4.2.... U Base de fusible para fusible MIDI.
Total u .....: 1,000 16,15 16,15

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.4.2.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.4.2.…	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**			
		Total u .....:	**2,000**	**217,85**	**435,70**
2.1.4.2.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.4.2.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.4.2.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.1.4.2.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.1.4.2.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.1.4.2.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.1.4.2.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.4.2.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.1.4.2.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.1.4.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillad…					***3.541,43***
Total subcapítol 2.1.4.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).:					***5.685,02***
2.1.4.2.2.- Zona Cabalímetre.					
2.1.4.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.					
2.1.4.2.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**			
		Total u .....:	**1,000**	**19.693,29**	**19.693,29**
2.1.4.2.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**			
		Total u .....:	**1,000**	**3.163,39**	**3.163,39**
2.1.4.2.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.630,46**	**1.630,46**
		Total subcapítol 2.1.4.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.:			***24.487,14***
2.1.4.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.					
2.1.4.2.…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**			
		Total u .....:	**1,000**	**62,31**	**62,31**
2.1.4.2.…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**			
		Total m .....:	**30,000**	**1,76**	**52,80**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.4.2.…	**U**	**Conversor RS-485 - Ethernet.**			
		Total u .....:	**1,000**	**156,17**	**156,17**
		Total subcapítol 2.1.4.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.:			***271,28***

2.1.4.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.1.4.2.…	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**			
		Total u .....:	**2,000**	**65,60**	**131,20**
2.1.4.2.…	**U**	**Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**			
		Total u .....:	**2,000**	**37,85**	**75,70**

2.1.4.2.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000

		Total m3 .....:	**15,000**	**93,01**	**1.395,15**

2.1.4.2.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000

		Total m2 .....:	**15,000**	**4,38**	**65,70**

2.1.4.2.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500

		Total m3 .....:	**4,500**	**32,46**	**146,07**

2.1.4.2.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500

		Total m3 .....:	**10,500**	**19,16**	**201,18**

2.1.4.2.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
		Total m .....:	**25,000**	**3,95**	**98,75**
2.1.4.2.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**25,000**	**1,25**	**31,25**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.1.4.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.:			***2.145,00***
		2.1.4.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.			
2.1.4.2.…	**M3**	**Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.**			
		Total m3 .....:	**0,720**	**155,00**	**111,60**
2.1.4.2.…	**U**	**Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.**			
		Total u .....:	**1,000**	**431,06**	**431,06**
2.1.4.2.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.4.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.:			***673,84***
		Total subcapítol 2.1.4.2.2.- Zona Cabalímetre.:			***27.577,26***
		2.1.4.2.3.- Zona Columna Solar amb càmera.			
		2.1.4.2.3.1.- Columna 5 metros.			
2.1.4.2.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.4.2.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.1.4.2.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***
		2.1.4.2.3.2.- Placa solar.			
2.1.4.2.…	**U**	**Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	1,000

	Total u .....:	**1,000**	**266,87**		**266,87**
	Total subcapítol 2.1.4.2.3.2.- Placa solar.:				***266,87***
	2.1.4.2.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.				
2.1.4.2.… **M**	**Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)			1	15,000			15,000	
							30,000	30,000
					Total m .....:	**30,000**	**3,65**	**109,50**

2.1.4.2.... U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000
				Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**

Total subcapítol 2.1.4.2.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.: ***162,22***

2.1.4.2.3.4.- Càmera Vigilància.

2.1.4.2.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....: 1,000 312,42 312,42

2.1.4.2.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....: 15,000 1,98 29,70

2.1.4.2.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....: 15,000 2,67 40,05

2.1.4.2.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.4.2.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....: 0,500 42,57 21,29

2.1.4.2.... U Integració Camara en App.

Total u .....: 1,000 80,45 80,45

2.1.4.2.... U Configuració.

Total u .....: 0,500 43,86 21,93

Total subcapítol 2.1.4.2.3.4.- Càmera Vigilància.: ***527,13***

2.1.4.2.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.1.4.2.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
				Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.4.2.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000

Total m2 .....: 3,000 4,38 13,14

2.1.4.2.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900

Total m3 .....: 0,900 32,46 29,21

2.1.4.2.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100

Total m3 .....: 2,100 19,16 40,24

2.1.4.2.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000

Total m .....: 5,000 3,95 19,75

2.1.4.2.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000 1,25 6,25

Total subcapítol 2.1.4.2.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.: 387,62

Total subcapítol 2.1.4.2.3.- Zona Columna Solar amb càmera.: 2.032,80

2.1.4.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.4.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.4.2.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500 82,94 207,35

2.1.4.2.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000 82,94 165,88

2.1.4.2.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000 82,94 165,88

Total subcapítol 2.1.4.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.: 539,11

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				Total subcapítol 2.1.4.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.:	***539,11***
2.1.4.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.1.4.2.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.1.4.2.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
				Total subcapítol 2.1.4.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:	***1.327,04***
2.1.4.2.6.- Documentació.					
2.1.4.2.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
				Total subcapítol 2.1.4.2.6.- Documentació.:	***82,97***
				Total subcapítol 2.1.4.2.- B2 - Proveïderos Vicens (Solar - Cabalímetre + càmera).:	***37.244,20***
				Total subcapítol 2.1.4.- BUDA.:	***74.568,85***
2.1.5.- VIOLÍ.					
2.1.5.1.- VI3 - Entrada d'aigua de Violí 1 (Solar - Monitorització Comporta).					
2.1.5.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).					
2.1.5.1.…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**			
		Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
2.1.5.1.…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.1.5.1.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.5.1.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.5.1.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.5.1.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.1.5.1.…	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**			
		Total u .....:	**1,000**	**138,65**	**138,65**
2.1.5.1.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.5.1.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
				Total subcapítol 2.1.5.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).:	***1.980,86***
2.1.5.1.2.- Zona Columna Solar.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.5.1.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....: 1,000 557,78 557,78

2.1.5.1.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....: 2,000 65,59 131,18

2.1.5.1.... U **Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**

Total u .....: 1,000 278,76 278,76

2.1.5.1.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 1,92 19,20

2.1.5.1.... U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....: 4,000 13,18 52,72

2.1.5.1.... U **Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**

Total u .....: 5,000 20,29 101,45

Total subcapítol 2.1.5.1.2.- Zona Columna Solar.: 1.141,09

2.1.5.1.3.- Zona Comporta.

2.1.5.1.... U **Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**

Total u .....: 1,000 1.658,21 1.658,21

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.5.1....	M	Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
		Total m .....:	4,000	30,83	123,32
		Total subcapítol 2.1.5.1.3.- Zona Comporta.:			*1.781,53*
2.1.5.1.4.- Zona Sonda Nivell.					
2.1.5.1....	U	Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.			
		Total u .....:	1,000	1.462,37	1.462,37
2.1.5.1....	U	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.			
		Total u .....:	20,000	1,57	31,40
2.1.5.1....	U	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
		Total u .....:	5,000	20,29	101,45
2.1.5.1....	U	Configuració.			
		Total u .....:	0,500	43,86	21,93
		Total subcapítol 2.1.5.1.4.- Zona Sonda Nivell.:			*1.617,15*
2.1.5.1.5.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.1.5.1.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.1.5.1....	U	Integració Equip en Plataforma IoT.			
		Total u .....:	2,500	82,94	207,35
2.1.5.1....	U	Integració Equip visualització PC.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
2.1.5.1....	U	Integració Equip en App.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
		Total subcapítol 2.1.5.1.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			*539,11*
		Total subcapítol 2.1.5.1.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			*539,11*
2.1.5.1.6.- Posada en marxa.					
2.1.5.1....	U	Posada en Marxa.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
2.1.5.1....	U	Càlcul cabal estimat.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
		Total subcapítol 2.1.5.1.6.- Posada en marxa.:			*663,52*
2.1.5.1.7.- Documentació.					
2.1.5.1....	U	Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).			
		Total u .....:	1,000	82,97	82,97
		Total subcapítol 2.1.5.1.7.- Documentació.:			*82,97*
		Total subcapítol 2.1.5.1.- VI3 - Entrada d'aigua de Violí 1 (Solar - Monitorització Comporta).:			*7.806,23*
2.1.5.2.- VI4 - Entrada d'aigua de Violí 2 (Solar - Monitorització Comporta).					
2.1.5.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).					
2.1.5.2....	U	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.			
		Total u .....:	1,000	722,37	722,37
2.1.5.2....	U	Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.1.5.2.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.5.2.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.1.5.2.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.1.5.2.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.1.5.2.…	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**			
		Total u .....:	**1,000**	**138,65**	**138,65**
2.1.5.2.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.1.5.2.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
		Total subcapítol 2.1.5.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Comporta - Solar).:			***1.980,86***

2.1.5.2.2.- Zona Columna Solar.

2.1.5.2.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.1.5.2.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
2.1.5.2.…	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**			
		Total u .....:	**1,000**	**278,76**	**278,76**
2.1.5.2.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.5.2.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, constr…** (Continuació...)			
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)			5,000	5,000	
				10,000	10,000
		Total m .....:	**10,000**	**1,92**	**19,20**

2.1.5.2.… **U** **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000
			Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**

2.1.5.2.… **U** **Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**

Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
Total subcapítol 2.1.5.2.2.- Zona Columna Solar.:			***1.141,09***

2.1.5.2.3.- Zona Comporta.

2.1.5.2.… **U** **Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**

Total u .....:	**1,000**	**1.658,21**	**1.658,21**

2.1.5.2.… **M** **Connexió Elèctrica Encometer. Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**

Total m .....:	**4,000**	**30,83**	**123,32**
Total subcapítol 2.1.5.2.3.- Zona Comporta.:			***1.781,53***

2.1.5.2.4.- Zona Sonda Nivell.

2.1.5.2.… **U** **Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**

Total u .....:	**1,000**	**1.462,37**	**1.462,37**

2.1.5.2.… **U** **Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**

Total u .....:	**20,000**	**1,57**	**31,40**

2.1.5.2.… **U** **Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**

Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**

2.1.5.2.… **U** **Configuració.**

Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
Total subcapítol 2.1.5.2.4.- Zona Sonda Nivell.:			***1.617,15***

2.1.5.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.1.5.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.1.5.2.… **U** **Integració Equip en Plataforma IoT.**

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.1.5.2.… **U** **Integració Equip visualització PC.**

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.1.5.2.… **U** **Integració Equip en App.**

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				Total subcapítol 2.1.5.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:	***539,11***
				Total subcapítol 2.1.5.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.:	***539,11***
2.1.5.2.6.- Posada en marxa.					
2.1.5.2.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.1.5.2.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
				Total subcapítol 2.1.5.2.6.- Posada en marxa.:	***663,52***
2.1.5.2.7.- Documentació.					
2.1.5.2.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
				Total subcapítol 2.1.5.2.7.- Documentació.:	***82,97***
				Total subcapítol 2.1.5.2.- VI4 - Entrada d'aigua de Violí 2 (Solar - Monitorització Comporta).:	***7.806,23***
				Total subcapítol 2.1.5.- VIOLÍ.:	***15.612,46***
				Total subcapítol 2.1.- Hemidelta dret.:	***418.174,77***
2.2.- Hemidelta esquerre.					
2.2.1.- CANAL VELL.					
2.2.1.1.- CV23-3 - EB Ponts de Rei (Xarxa - Simple - Existent).					
2.2.1.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.					
2.2.1.1.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**			
		Total u .....:	**1,000**	**42,07**	**42,07**
2.2.1.1.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.1.1.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.1.1.…	**U**	**Muntatge Armari Elèctric en Taller.**			
		Total u .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**
				Total subcapítol 2.2.1.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:	***773,49***
2.2.1.1.2.- Zona Columna.					
2.2.1.1.2.1.- Columna 5 metros.					
2.2.1.1.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
**2.2.1.1.... **	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.1.2.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.2.1.1.2.2.- Càmera Vigilància.

**2.2.1.1.... **	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
**2.2.1.1.... **	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
**2.2.1.1.... **	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
**2.2.1.1.... **	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
**2.2.1.1.... **	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**
**2.2.1.1.... **	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**0,500**	**80,45**	**40,23**
		Total subcapítol 2.2.1.1.2.2.- Càmera Vigilància.:			***486,26***

2.2.1.1.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.1.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000

		Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.2.1.1.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000

		Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.2.1.1.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900

		Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**	**29,21**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.2.1.1.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100

Total m3 .....: 2,100 19,16 40,24

2.2.1.1.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000

Total m .....: 5,000 3,95 19,75

2.2.1.1.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000 1,25 6,25

Total subcapítol 2.2.1.1.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.: 387,62

Total subcapítol 2.2.1.1.2.- Zona Columna.: 1.562,84

2.2.1.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.1.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....: 2,500 82,94 207,35

2.2.1.1.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....: 2,000 82,94 165,88

2.2.1.1.... U Integració Equip en App.

Total u .....: 2,000 82,94 165,88

Total subcapítol 2.2.1.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.: 539,11

Total subcapítol 2.2.1.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.: 539,11

2.2.1.1.4.- Posada en marxa.

2.2.1.1.... U Posada en Marxa.

Total u .....: 4,000 82,94 331,76

2.2.1.1.... U Càlcul cabal estimat.

Total u .....: 4,000 82,94 331,76

Total subcapítol 2.2.1.1.4.- Posada en marxa.: 663,52

2.2.1.1.5.- Documentació.

2.2.1.1.... U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....: 1,000 82,97 82,97

Total subcapítol 2.2.1.1.5.- Documentació.: 82,97

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.2.1.1.- CV23-3 - EB Ponts de Rei (Xarxa - Simple - Existent).:			***3.621,93***
2.2.1.2.- RCV - Proveïdero Retorn (Solar - Càmera).					
2.2.1.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).					
2.2.1.2.…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**			
		Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
2.2.1.2.…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.2.1.2.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.2.1.2.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.2.1.2.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.2.1.2.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.2.1.2.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.2.1.2.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.2.1.2.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.2.1.2.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
		Total subcapítol 2.2.1.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar).:			***2.470,72***
2.2.1.2.2.- Zona Columna Solar amb càmera.					
2.2.1.2.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.2.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.2.…	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**			
		Total u .....:	**1,000**	**278,76**	**278,76**
2.2.1.2.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	10,000

Total m .....:	**10,000**	**1,92**	**19,20**

2.2.1.2.… U Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
2.2.1.2.… U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
2.2.1.2.… U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.			
Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.2.1.2.… M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.2.1.2.… M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal			
Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.2.1.2.… U Integració Camera en Plataforma.			
Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.2.… U Integració Camera visualització PC.			
Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**
2.2.1.2.… U Integració Camara en App.			
Total u .....:	**0,500**	**80,45**	**40,23**
Total subcapítol 2.2.1.2.2.- Zona Columna Solar amb càmera.:			***1.627,35***

2.2.1.2.3.- Documentació.

2.2.1.2.… U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).			
Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.2.1.2.3.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.2.1.2.- RCV - Proveïdero Retorn (Solar - Càmera).:			***4.181,04***

2.2.1.3.- CV1 - EB Melics (Camp Solar - Simple - Nova).

2.2.1.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).

2.2.1.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.

2.2.1.3.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....:	**1,000**	**195,61**		**195,61**

Total subcapítol 2.2.1.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr… 195,61

2.2.1.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.2.1.3.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
Total m3 .....:		**0,540**		**93,01**		**50,23**

2.2.1.3.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
Total m³ .....:		**0,090**		**68,77**		**6,19**

2.2.1.3.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:		**1,000**		**1.948,77**		**1.948,77**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.2.1.3.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540

Total m³ .....: 0,540 134,84 72,81

2.2.1.3.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000

Total h .....: 1,000 65,59 65,59

Total subcapítol 2.2.1.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: 2.143,59

2.2.1.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).

2.2.1.3.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.2.1.3.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

Total u .....: 1,000 110,70 110,70

2.2.1.3.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000 77,61 77,61

2.2.1.3.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000 15,22 30,44

2.2.1.3.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000 19,49 38,98

2.2.1.3.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

Total u .....: 1,000 133,02 133,02

2.2.1.3.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000 112,92 112,92

2.2.1.3.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.2.1.3.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.2.1.3.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 1,000 217,85 217,85

2.2.1.3.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.2.1.3.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.2.1.3.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.2.1.3.…	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**			
		Total u .....:	**1,000**	**171,95**	**171,95**
2.2.1.3.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.1.3.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.1.3.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.2.1.3.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.2.1.3.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.2.1.3.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**53,13**	**53,13**
2.2.1.3.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**148,76**	**148,76**
2.2.1.3.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.2.1.3.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**17,94**	**17,94**
2.2.1.3.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
2.2.1.3.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.2.1.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bo…					***4.502,44***
2.2.1.3.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.					
2.2.1.3.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**			
		Total m .....:	**10,000**	**2,87**	**28,70**
2.2.1.3.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**			
		Total m .....:	**10,000**	**3,63**	**36,30**
2.2.1.3.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m .....:	**10,000**	**5,36**	**53,60**
2.2.1.3....	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**			
		Total u .....:	**3,000**	**48,87**	**146,61**
2.2.1.3....	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**10,000**	**1,25**	**12,50**
		Total subcapítol 2.2.1.3.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.:			***277,71***
		Total subcapítol 2.2.1.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).:			***7.119,35***
2.2.1.3.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).					
2.2.1.3....	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**301,58**	**301,58**
		Total subcapítol 2.2.1.3.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).:			***301,58***
2.2.1.3.3.- Zona Columna.					
2.2.1.3.3.1.- Columna 5 metros.					
2.2.1.3....	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.3....	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.3.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***
2.2.1.3.3.2.- Càmera Vigilància.					
2.2.1.3....	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.2.1.3....	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.2.1.3....	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.3.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.3.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.3.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.2.1.3.3.2.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.2.1.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.3.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
		Total m3 .....:		**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.2.1.3.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
		Total m2 .....:		**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.2.1.3.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
		Total m3 .....:		**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.2.1.3.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
		Total m3 .....:		**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.2.1.3.… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m .....:		**5,000**	**3,95**	**19,75**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.3....	M	Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada. Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.			
		Total m .....:	5,000	1,25	6,25
		Total subcapítol 2.2.1.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			*387,62*
		Total subcapítol 2.2.1.3.3.- Zona Columna.:			*1.581,78*
		2.2.1.3.4.- Zona Camp Solar.			
2.2.1.3....	U	Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.			
		Total u .....:	1,000	937,90	937,90
2.2.1.3....	U	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.			
		Total u .....:	50,000	1,57	78,50
		Total subcapítol 2.2.1.3.4.- Zona Camp Solar.:			*1.016,40*
		2.2.1.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.			
		2.2.1.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.			
2.2.1.3....	U	Integració Equip en Plataforma IoT.			
		Total u .....:	2,500	82,94	207,35
2.2.1.3....	U	Integració Equip visualització PC.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
2.2.1.3....	U	Integració Equip en App.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
		Total subcapítol 2.2.1.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			*539,11*
		Total subcapítol 2.2.1.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			*539,11*
		2.2.1.3.6.- Posada en marxa.			
2.2.1.3....	U	Programació PLC.			
		Total u .....:	12,000	82,94	995,28
2.2.1.3....	U	Posada en Marxa.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
2.2.1.3....	U	Càlcul cabal estimat.			
		Total u .....:	8,000	82,94	663,52
		Total subcapítol 2.2.1.3.6.- Posada en marxa.:			*1.990,56*
		2.2.1.3.7.- Documentació.			
2.2.1.3....	U	Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).			
		Total u .....:	1,000	82,97	82,97
		Total subcapítol 2.2.1.3.7.- Documentació.:			*82,97*
		Total subcapítol 2.2.1.3.- CV1 - EB Melics (Camp Solar - Simple - Nova).:			*12.631,75*
		2.2.1.4.- PENAL.			
		2.2.1.4.1.- PCV1 - Comportes Connexió Riu (Xarxa - Càmera + Telecontrol Comporta Doble).			
		2.2.1.4.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Doble Comporta).			
		2.2.1.4.1.1.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Telecontrol comporta doble).			
2.2.1.4....	U	Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**547,78**	**547,78**
2.2.1.4....	**U**	**Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.**			
		Total u .....:	**1,000**	**101,49**	**101,49**
2.2.1.4....	**U**	**Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat**			
		Total u .....:	**1,000**	**107,37**	**107,37**
2.2.1.4....	**U**	**Limitador de sobretensiones, varistor con LED, AC 24...48V, 12...24V DC, para contactores auxiliares y de motor Tamaño S00, col·locat**			
		Total u .....:	**2,000**	**31,33**	**62,66**
2.2.1.4....	**U**	**BATERIA BAT-7A 12V 7AH.**			
		Total u .....:	**2,000**	**31,01**	**62,02**
2.2.1.4....	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**			
		Total u .....:	**1,000**	**45,79**	**45,79**
2.2.1.4....	**U**	**BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.**			
		Total u .....:	**4,000**	**11,52**	**46,08**
2.2.1.4....	**U**	**Fusible cristal 5x20 2A Clase F.**			
		Total u .....:	**4,000**	**5,24**	**20,96**
2.2.1.4....	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.2.1.4....	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.1.4....	**U**	**Modul PLC S7-1200, 16 Entrades / 16 Sortides Relé 2A, 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**360,73**	**360,73**
2.2.1.4....	**U**	**Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1NC, AC3, Resorte.**			
		Total u .....:	**2,000**	**101,84**	**203,68**
2.2.1.4....	**U**	**Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**165,18**	**165,18**
2.2.1.4....	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.2.1.4....	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**2,000**	**53,13**	**106,26**
2.2.1.4....	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.2.1.4....	**U**	**Adaptació entrades (2 sondes nivell + 1 encòmeter).**			
		Total u .....:	**3,000**	**209,03**	**627,09**
2.2.1.4....	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
2.2.1.4....	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.2.1.4.1.1.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Xarxa - T…					***4.338,46***
2.2.1.4.1.1.2.- Instal·lació Escomesa Elèctrica fins Armari Control i Comunicacions.					
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**			
		Total m .....:	**25,000**	**2,31**	**57,75**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**25,000**	**20,29**	**507,25**
Total subcapítol 2.2.1.4.1.1.2.- Instal·lació Escomesa Elèctrica fins Armari Control i Comunicacions.:					***565,00***
2.2.1.4.1.1.3.- Instal.lació comunicacions.					
2.2.1.4.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**25,000**	**2,72**	**68,00**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**25,000**	**20,29**	**507,25**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.1.3.- Instal.lació comunicacions.:			***575,25***
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Doble Comporta).:			***5.478,71***
2.2.1.4.1.2.- Zona Sonda Nivell Riu.					
2.2.1.4.…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.462,37**	**1.462,37**
2.2.1.4.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**			
		Total u .....:	**20,000**	**1,57**	**31,40**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**12,000**	**20,29**	**243,48**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.2.- Zona Sonda Nivell Riu.:			***1.759,18***
2.2.1.4.1.3.- Zona Sonda Nivell Canal.					
2.2.1.4.…	**U**	**Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.462,37**	**1.462,37**
2.2.1.4.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**			
		Total u .....:	**20,000**	**1,57**	**31,40**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**12,000**	**20,29**	**243,48**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.3.- Zona Sonda Nivell Canal.:			***1.759,18***
2.2.1.4.1.4.- Zona Columna.					
2.2.1.4.1.4.1.- Columna 5 metros.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.4.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.4.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.2.1.4.1.4.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.4.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.4.2.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.2.1.4.1.4.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.4.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
							3,000	3,000
		Total m3 .....:			**3,000**		**93,01**	**279,03**

2.2.1.4.…	**M2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**			

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
							3,000	3,000
					Total m2 .....:		**4,38**	**13,14**

2.2.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
							0,900	0,900
					Total m3 .....:		**32,46**	**29,21**

2.2.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
							2,100	2,100
					Total m3 .....:		**19,16**	**40,24**

2.2.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
					Total m .....:		**3,95**	**19,75**

2.2.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.2.1.4.1.4.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.2.1.4.1.4.- Zona Columna.:			***1.581,78***

2.2.1.4.1.5.- Zona Comporta.

2.2.1.4.1.5.1.- Instal·lació Comporta.

2.2.1.4.1.5.1.1.- Encometer.

2.2.1.4.... U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....:	**1,000**	**1.658,21**	**1.658,21**

2.2.1.4.... M Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.

Total m .....:	**4,000**	**2,31**	**9,24**

2.2.1.4.... U Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.

Total u .....:	**4,000**	**20,29**	**81,16**

2.2.1.4.... U Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.5.1.1.- Encometer.:			***1.969,05***
2.2.1.4.1.5.1.2.- Finals de cursa.					
2.2.1.4.…	**U**	**Instal·lació Interruptor de Límite, Palanca con Roldana Ajustable, 1NO / 1NC, 10 A, 240 V, 10 N, Serie XCKP. Suports Finals de Cursa. Prolongadors per a detecció.**			
		Total u .....:	**2,000**	**337,80**	**675,60**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**			
		Total m .....:	**5,000**	**2,31**	**11,55**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.5.1.2.- Finals de cursa.:			***788,60***
2.2.1.4.1.5.1.3.- Instal.lació elèctrica Motor.					
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**			
		Total m .....:	**5,000**	**2,31**	**11,55**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.5.1.3.- Instal.lació elèctrica Motor.:			***113,00***
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.5.1.- Instal·lació Comporta.:			***2.870,65***
2.2.1.4.1.5.2.- Accionament comporta doble husillo.					
2.2.1.4.…	**U**	**Desmuntatge transmissió manual.**			
		Total u .....:	**1,000**	**674,51**	**674,51**
2.2.1.4.…	**U**	**Instal.lació kit motorització comportes doble husillo.**			
		Total u .....:	**1,000**	**6.384,54**	**6.384,54**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Desmuntatge transmissió manual.	2				2,000	
Instal.lació kit motorització comportes doble husillo.	2				2,000	
					4,000	4,000

		Total h .....:	**4,000**	**65,59**	**262,36**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.5.2.- Accionament comporta doble husillo.:			***7.321,41***
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.5.- Zona Comporta.:			***10.192,06***
2.2.1.4.1.6.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.2.1.4.1.6.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.6.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.6.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.4.1.7.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.2.1.4.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.2.1.4.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.2.1.4.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.7.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.990,56***
2.2.1.4.1.8.- Documentació.					
2.2.1.4.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.2.1.4.1.8.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.2.1.4.1.- PCV1 - Comportes Connexió Riu (Xarxa - Càmera + Telecontrol Comporta Do…					***23.383,55***
2.2.1.4.2.- PCV2 - Comportes Connexió Canal Vell (Solar - Cabalímetre + Càmera + Telecontrol Comporta Simple).					
2.2.1.4.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Comporta Simple).					
2.2.1.4.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.					
2.2.1.4.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
			Total m3 .....:	**0,540**	**93,01**	**50,23**

2.2.1.4.…	**M³**	**Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.** **Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
			Total m³ .....:	**0,090**	**68,79**	**6,19**

2.2.1.4.…	**U**	**Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1	1,000		
			1,000		1,000
		Total U .....:	**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.2.1.4.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
			Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.2.1.4.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.2.1.4.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.2.1.4.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Comporta Si...

2.2.1.4....	**U**	**Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.**			
		Total u .....:	**1,000**	**547,78**	**547,78**
2.2.1.4....	**U**	**Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.**			
		Total u .....:	**1,000**	**77,61**	**77,61**
2.2.1.4....	**U**	**BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**15,22**	**30,44**
2.2.1.4....	**U**	**FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.**			
		Total u .....:	**2,000**	**19,49**	**38,98**
2.2.1.4....	**U**	**REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**			
		Total u .....:	**1,000**	**112,92**	**112,92**
2.2.1.4....	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.2.1.4....	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.2.1.4....	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**			
		Total u .....:	**2,000**	**217,85**	**435,70**
2.2.1.4....	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.2.1.4....	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**			

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.2.1.4.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.2.1.4.…	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**			
		Total u .....:	**1,000**	**171,95**	**171,95**
2.2.1.4.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.1.4.…	**U**	**Contactor SIRIUS 3KW, Bobina 24VDC, 7A, 1NC, AC3, Resorte.**			
		Total u .....:	**2,000**	**101,84**	**203,68**
2.2.1.4.…	**U**	**Disyuntor Guardamotor 3P 4,5-6,3A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**165,18**	**165,18**
2.2.1.4.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.2.1.4.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**2,000**	**53,13**	**106,26**
2.2.1.4.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.1.4.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.2.1.4.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.2.1.4.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.2.1.4.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
2.2.1.4.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.2.1.4.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Ca…					***4.731,86***
Total subcapítol 2.2.1.4.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + Càmera + Com…					***6.875,45***
2.2.1.4.2.2.- Zona Cabalímetre.					
2.2.1.4.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.					
2.2.1.4.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**			
		Total u .....:	**1,000**	**27.794,51**	**27.794,51**
2.2.1.4.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**			
		Total u .....:	**1,000**	**3.163,39**	**3.163,39**
2.2.1.4.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.630,46**	**1.630,46**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.:			***32.588,36***

2.2.1.4.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.

2.2.1.4.... U Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

Total u .....:	**1,000**	**62,31**	**62,31**

2.2.1.4.... M Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.

Total m .....:	**30,000**	**1,76**	**52,80**

2.2.1.4.... U Conversor RS-485 - Ethernet.

Total u .....:	**1,000**	**156,17**	**156,17**
Total subcapítol 2.2.1.4.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.:			***271,28***

2.2.1.4.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.

2.2.1.4.... U Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Total u .....:	**2,000**	**65,60**	**131,20**

2.2.1.4.... U Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta

Total u .....:	**2,000**	**37,85**	**75,70**

2.2.1.4.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000

Total m3 .....:	**15,000**	**93,01**	**1.395,15**

2.2.1.4.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000

Total m2 .....:	**15,000**	**4,38**	**65,70**

2.2.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500

Total m3 .....:	**4,500**	**32,46**	**146,07**

2.2.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500

Total m3 .....:	**10,500**	**19,16**	**201,18**

2.2.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m .....:	**25,000**	**3,95**	**98,75**
2.2.1.4.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**25,000**	**1,25**	**31,25**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.:			***2.145,00***

2.2.1.4.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.2.1.4.…	**M3**	**Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.**			
		Total m3 .....:	**0,720**	**155,00**	**111,60**
2.2.1.4.…	**U**	**Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.**			
		Total u .....:	**1,000**	**431,06**	**431,06**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.2.4.- Cimentació cabalímetre.:			***673,84***
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.2.- Zona Cabalímetre.:			***35.678,48***

2.2.1.4.2.3.- Zona Columna.

2.2.1.4.2.3.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.4.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.2.1.4.2.3.2.- Placa solar.

2.2.1.4.… **U** **Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna Solar amb càmera. Placa solar.	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**266,87**	**266,87**

2.2.1.4.... M **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	30,000

Total m .....:	**30,000**	**3,65**	**109,50**

2.2.1.4.... U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
Total subcapítol 2.2.1.4.2.3.2.- Placa solar.:			***429,09***

2.2.1.4.2.3.3.- Càmera Vigilància.

2.2.1.4.... U **Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**

Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**

2.2.1.4.... M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**

2.2.1.4.... M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

2.2.1.4.... U **Integració Camera en Plataforma.**

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.2.1.4.... U **Integració Camera visualització PC.**

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.2.1.4.... U **Integració Camara en App.**

Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
Total subcapítol 2.2.1.4.2.3.3.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.2.1.4.2.3.4.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.4.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.			1	5,000	0,600	1,000	3,000	
							3,000	3,000
					Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.2.1.4.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
			Total m2 .....:		**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.2.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
			Total m3 .....:		**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.2.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
			Total m3 .....:		**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.2.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
			Total m .....:		**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.2.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.2.1.4.2.3.4.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.2.1.4.2.3.- Zona Columna.:			***2.010,87***

2.2.1.4.2.4.- Zona Comporta.

2.2.1.4.2.4.1.- Instal·lació Comporta.

2.2.1.4.2.4.1.1.- Encometer.

2.2.1.4.... U Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.

Total u .....:	**1,000**	**1.658,21**	**1.658,21**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**			
		Total m .....:	**4,000**	**2,31**	**9,24**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**4,000**	**20,29**	**81,16**
2.2.1.4.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.4.1.1.- Encometer.:			***1.969,05***

2.2.1.4.2.4.1.2.- Finals de cursa.

2.2.1.4.…	**U**	**Instal·lació Interruptor de Límite, Palanca con Roldana Ajustable, 1NO / 1NC, 10 A, 240 V, 10 N, Serie XCKP. Suports Finals de Cursa. Prolongadors per a detecció.**			
		Total u .....:	**2,000**	**337,80**	**675,60**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**			
		Total m .....:	**5,000**	**2,31**	**11,55**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.4.1.2.- Finals de cursa.:			***788,60***

2.2.1.4.2.4.1.3.- Instal.lació elèctrica Motor.

2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**			
		Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.**			
		Total m .....:	**5,000**	**2,31**	**11,55**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.4.1.3.- Instal.lació elèctrica Motor.:			***113,00***
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.4.1.- Instal·lació Comporta.:			***2.870,65***

2.2.1.4.2.4.2.- Accionament comporta husillo simple.

2.2.1.4.…	**U**	**Desmuntatge transmissió manual.**			
		Total u .....:	**1,000**	**674,51**	**674,51**
2.2.1.4.…	**U**	**Instal.lació Kit motorització comporta husillo simple.**			
		Total u .....:	**1,000**	**5.006,06**	**5.006,06**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Desmuntatge transmissió manual.	2				2,000	
Instal.lació kit motorització comportes doble husillo.	2				2,000	
					4,000	4,000

		Total h .....:	**4,000**	**65,59**	**262,36**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.4.2.- Accionament comporta husillo simple.:			***5.942,93***
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.4.- Zona Comporta.:			***8.813,58***

2.2.1.4.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.4.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.2.1.4.2.6.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.2.1.4.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.2.1.4.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.6.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.327,04***
2.2.1.4.2.7.- Documentació.					
2.2.1.4.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.2.1.4.2.7.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.2.1.4.2.- PCV2 - Comportes Connexió Canal Vell (Solar - Cabalímetre + Càmera + Tele…					***55.327,50***
2.2.1.4.3.- PCV3 - Descàrrega Reg Sèquia Bombita (Solar - Monitorització Comporta).					
2.2.1.4.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).					
2.2.1.4.…	**U**	**Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.**			
		Total u .....:	**1,000**	**722,37**	**722,37**
2.2.1.4.…	**U**	**Regulador solar BlueSolar PWM Light 12/24V-30A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**46,84**	**46,84**
2.2.1.4.…	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.2.1.4.…	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.2.1.4.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.2.1.4.…	**U**	**Batería Victron 12V/60Ah AGM Deep Cycle.**			
		Total u .....:	**1,000**	**170,62**	**170,62**
2.2.1.4.…	**U**	**Mòdul IO LoRaWAN Milesight UC300.**			
		Total u .....:	**1,000**	**138,65**	**138,65**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,86**	**43,86**
2.2.1.4.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
		Total subcapítol 2.2.1.4.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitorització Comporta).:			***1.980,86***
2.2.1.4.3.2.- Zona Columna Solar.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.4.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
2.2.1.4.…	**U**	**Panel solar Victron BlueSolar 185W-12V monocristalino series 4a. Soporte Placa Solar.**			
		Total u .....:	**1,000**	**278,76**	**278,76**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)		5,000			5,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1X4mm² poliolefina termoestable LSZH negro (Rollo 100m)		5,000			5,000	
					10,000	10,000

	Total m .....:	**10,000**	**1,92**	**19,20**

2.2.1.4.…	**U**	**Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	
					4,000	4,000

	Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
2.2.1.4.…	**U**	**Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.**		
	Total u .....:	**5,000**	**20,29**	**101,45**
	Total subcapítol 2.2.1.4.3.2.- Zona Columna Solar.:			***1.141,09***

2.2.1.4.3.3.- Zona Comporta.

2.2.1.4.…	**U**	**Instal·lació Mecànica Encometer Analogico 4-20mA 4mts. Carcasa INOX Protecció Encometer. Suport Encometer.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.658,21**	**1.658,21**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.4....	M	Cable ES05VV-F/ H05VV-F 300/500 5x1mm2.			
		Total m .....:	4,000	2,31	9,24
2.2.1.4....	U	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
		Total u .....:	4,000	20,29	81,16
		Total subcapítol 2.2.1.4.3.3.- Zona Comporta.:			*1.748,61*
2.2.1.4.3.4.- Zona Sonda Nivell.					
2.2.1.4....	U	Instal.lació Sonda Nivell. Sensor Nivel Radar (Sonda), 4-20mA, 2w, 8m, precisión ±5 mm, Bluetooth. Soporte para sonda, inoxidable con pie y basculante.			
		Total u .....:	1,000	1.462,37	1.462,37
2.2.1.4....	U	Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.			
		Total u .....:	20,000	1,57	31,40
2.2.1.4....	U	Tub flexible ST-PA DN17 GRIS. ABRA DN17. RACOR-DN17-M20.			
		Total u .....:	5,000	20,29	101,45
2.2.1.4....	U	Configuració.			
		Total u .....:	0,500	43,86	21,93
		Total subcapítol 2.2.1.4.3.4.- Zona Sonda Nivell.:			*1.617,15*
2.2.1.4.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.2.1.4.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.2.1.4....	U	Integració Equip en Plataforma IoT.			
		Total u .....:	2,500	82,94	207,35
2.2.1.4....	U	Integració Equip visualització PC.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
2.2.1.4....	U	Integració Equip en App.			
		Total u .....:	2,000	82,94	165,88
		Total subcapítol 2.2.1.4.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			*539,11*
		Total subcapítol 2.2.1.4.3.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			*539,11*
2.2.1.4.3.6.- Posada en marxa.					
2.2.1.4....	U	Posada en Marxa.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
2.2.1.4....	U	Càlcul cabal estimat.			
		Total u .....:	4,000	82,94	331,76
		Total subcapítol 2.2.1.4.3.6.- Posada en marxa.:			*663,52*
2.2.1.4.3.7.- Documentació.					
2.2.1.4....	U	Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).			
		Total u .....:	1,000	82,97	82,97
		Total subcapítol 2.2.1.4.3.7.- Documentació.:			*82,97*
		Total subcapítol 2.2.1.4.3.- PCV3 - Descàrrega Reg Sèquia Bombita (Solar - Monitorització Comporta).:			*7.773,31*
2.2.1.4.4.- PCV4 - EB Travessal Creus - Penal (Xarxa - Simple - Existent).					
2.2.1.4.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.					
2.2.1.4....	U	Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).			
		Total u .....:	1,000	42,07	42,07
2.2.1.4....	U	Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.1.4.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.1.4.…	**U**	**Muntatge Armari Elèctric en Taller.**			
		Total u .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**
		Total subcapítol 2.2.1.4.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***773,49***

2.2.1.4.4.2.- Zona Columna.

2.2.1.4.4.2.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.4.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.4.4.2.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.2.1.4.4.2.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.4.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.2.1.4.4.2.2.- Càmera Vigilància.:			***527,13***

2.2.1.4.4.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.4.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
			Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.2.1.4.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
			Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.2.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
			Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.2.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
			Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.2.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
			Total m .....:	**5,000**	**3,95**	**19,75**

2.2.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.2.1.4.4.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.2.1.4.4.2.- Zona Columna.:			***1.603,71***

2.2.1.4.4.3.- Integració en Plataforma i Programació.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció		Amidament	Preu	Import
2.2.1.4.4.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.						
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**				
			Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**				
			Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Equip en App.**				
			Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
			Total subcapítol 2.2.1.4.4.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
			Total subcapítol 2.2.1.4.4.3.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.2.1.4.4.4.- Posada en marxa.						
2.2.1.4.…	**U**	**Posada en Marxa.**				
			Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.2.1.4.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**				
			Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
			Total subcapítol 2.2.1.4.4.4.- Posada en marxa.:			***663,52***
2.2.1.4.4.5.- Documentació.						
2.2.1.4.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**				
			Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
			Total subcapítol 2.2.1.4.4.5.- Documentació.:			***82,97***
			Total subcapítol 2.2.1.4.4.- PCV4 - EB Travessal Creus - Penal (Xarxa - Simple - Existent).:			***3.662,80***
2.2.1.4.5.- PCV5 - EB Bio Bassa Arena (Xarxa - Simple - Existent - Penal).						
2.2.1.4.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.						
2.2.1.4.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**				
			Total u .....:	**1,000**	**42,07**	**42,07**
2.2.1.4.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**				
			Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.1.4.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**				
			Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.1.4.…	**U**	**Muntatge Armari Elèctric en Taller.**				
			Total u .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**
			Total subcapítol 2.2.1.4.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***773,49***
2.2.1.4.5.2.- Zona Columna.						
2.2.1.4.5.2.1.- Columna 5 metros.						

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.4.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.4.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.4.5.2.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.2.1.4.5.2.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.4.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.2.1.4.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.4.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
2.2.1.4.…	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**0,500**	**43,86**	**21,93**
		Total subcapítol 2.2.1.4.5.2.2.- Càmera Vigilància.:			***527,13***

2.2.1.4.5.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.4.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
						3,000	3,000

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.2.1.4.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
		Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**		**13,14**

2.2.1.4.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
		Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**		**29,21**

2.2.1.4.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
		Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**		**40,24**

2.2.1.4.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m .....:	**5,000**	**3,95**		**19,75**

2.2.1.4.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
Total subcapítol 2.2.1.4.5.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.2.1.4.5.2.- Zona Columna.:			***1.603,71***

2.2.1.4.5.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.4.5.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.4.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.2.1.4.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.2.1.4.... U Integració Equip en App.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total subcapítol 2.2.1.4.5.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.2.1.4.5.3.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.2.1.4.5.4.- Posada en marxa.					
2.2.1.4.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.2.1.4.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 2.2.1.4.5.4.- Posada en marxa.:			***663,52***
2.2.1.4.5.5.- Documentació.					
2.2.1.4.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.2.1.4.5.5.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.2.1.4.5.- PCV5 - EB Bio Bassa Arena (Xarxa - Simple - Existent - Penal).:			***3.662,80***
		Total subcapítol 2.2.1.4.- PENAL.:			***93.809,96***

2.2.1.5.- TRASTELLADOR.

2.2.1.5.1.- P10 - Trastellador (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.2.1.5.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).

2.2.1.5.1.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.2.1.5.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
		Total m3 .....:		**0,540**	**93,01**	**50,23**

2.2.1.5.… M³ Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090
		Total m³ .....:		**0,090**	**68,79**	**6,19**

2.2.1.5.… U Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1	1,000		
			1,000		1,000
		Total U .....:	**1,000**	**1.948,77**	**1.948,77**

2.2.1.5.... M³ Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540
			Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.2.1.5.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.2.1.5.1.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.2.1.5.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

2.2.1.5....	**U**	**Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.**			
		Total u .....:	**1,000**	**547,78**	**547,78**
2.2.1.5....	**U**	**Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.**			
		Total u .....:	**1,000**	**77,61**	**77,61**
2.2.1.5....	**U**	**BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**15,22**	**30,44**
2.2.1.5....	**U**	**FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.**			
		Total u .....:	**2,000**	**19,49**	**38,98**
2.2.1.5....	**U**	**REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.**			
		Total u .....:	**1,000**	**112,92**	**112,92**
2.2.1.5....	**U**	**Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.2.1.5....	**U**	**Base de fusible para fusible MIDI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**16,15**	**16,15**
2.2.1.5....	**U**	**BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.**			
		Total u .....:	**2,000**	**217,85**	**435,70**
2.2.1.5....	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.2.1.5....	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**43,92**	**43,92**
2.2.1.5.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.2.1.5.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.1.5.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.2.1.5.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.2.1.5.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.2.1.5.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aill…					***3.467,81***
Total subcapítol 2.2.1.5.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetre + càmera).:					***5.611,40***
2.2.1.5.1.2.- Zona Cabalímetre.					
2.2.1.5.1.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.					
2.2.1.5.…	**U**	**CAUDALIMETRO SONTEK MODELO ARGONAUT SL1500-3G.**			
		Total u .....:	**1,000**	**19.693,29**	**19.693,29**
2.2.1.5.…	**U**	**Suport Inox. muntat al lateral del canal per a muntatge/desmuntatge en canal ple.**			
		Total u .....:	**1,000**	**3.163,39**	**3.163,39**
2.2.1.5.…	**U**	**Cable de 10m para comunicaciones RS232/SDI-12/MODbus y alimentación compatible con display SONTEK IQ.**			
		Total u .....:	**1,000**	**1.630,46**	**1.630,46**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.:					***24.487,14***
2.2.1.5.1.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.					
2.2.1.5.…	**U**	**Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment**			
		Total u .....:	**1,000**	**62,31**	**62,31**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable apantallat YCY de 4x0,25mm.**			
		Total m .....:	**30,000**	**1,76**	**52,80**
2.2.1.5.…	**U**	**Conversor RS-485 - Ethernet.**			
		Total u .....:	**1,000**	**156,17**	**156,17**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.:					***271,28***
2.2.1.5.1.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.					
2.2.1.5.…	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**			
		Total u .....:	**2,000**	**65,60**	**131,20**
2.2.1.5.…	**U**	**Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**2,000**	**37,85**	**75,70**

2.2.1.5.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	1,000	15,000	
					15,000	15,000
			Total m3 .....:	**15,000**	**93,01**	**1.395,15**

2.2.1.5.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600		15,000	
					15,000	15,000
			Total m2 .....:	**15,000**	**4,38**	**65,70**

2.2.1.5.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,300	4,500	
					4,500	4,500
			Total m3 .....:	**4,500**	**32,46**	**146,07**

2.2.1.5.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.	1	25,000	0,600	0,700	10,500	
					10,500	10,500
			Total m3 .....:	**10,500**	**19,16**	**201,18**

2.2.1.5.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Total m .....:	**25,000**	**3,95**	**98,75**

2.2.1.5.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....:	**25,000**	**1,25**	**31,25**

Total subcapítol 2.2.1.5.1.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari de Control.: ***2.145,00***

2.2.1.5.1.2.4.- Cimentació cabalímetre.

2.2.1.5.... M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió.

Total m3 .....:	**0,720**	**155,00**	**111,60**

2.2.1.5.... U Placa alveolar prefabricada de formigó pretesat de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, moment flector últim de 17 kN·m per m d'ample. Segons UNE-EN 1168.

Total u .....:	**1,000**	**431,06**	**431,06**

2.2.1.5.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.5.1.2.4.- Cimentació cabalímetre.:			***673,84***
		Total subcapítol 2.2.1.5.1.2.- Zona Cabalímetre.:			***27.577,26***

2.2.1.5.1.3.- Zona Columna.

2.2.1.5.1.3.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.5.... U **Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:**
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....:	**1,000**	**557,78**		**557,78**

2.2.1.5.... H **Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**

Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.2.1.5.1.3.2.- Placa solar.

2.2.1.5.... U **Placa solar de 500W TRINA TSM-NEG18R.28 108C MONO N-TYP. Soporte Placa Solar.**

Total u .....:	**1,000**	**266,87**	**266,87**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.3.2.- Placa solar.:			***266,87***

2.2.1.5.1.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.

2.2.1.5.... M **Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Eca segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
Cable SOLFLEX H1Z2Z2-K 1x6mm² poliolefina termoestable LSZH rojo (Rollo 100m)	1	15,000			15,000	
					30,000	30,000

Total m .....:	**30,000**	**3,65**	**109,50**

2.2.1.5.... U **Connector JYFT MC4 Solar Panel Cable Connectors MC4 Male/Female IP67 30A 1000V DC. Totalment muntat i amb connexions establertes.**
Inclou: Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cable color negre	2				2,000	
Cable color roig	2				2,000	

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				4,000	4,000
		Total U .....:	**4,000**	**13,18**	**52,72**
		Total subcapítol 2.2.1.5.1.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de Control.:			***162,22***

2.2.1.5.1.3.4.- Càmera Vigilància.

2.2.1.5.... U Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.

Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**

2.2.1.5.... M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**

2.2.1.5.... M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**

2.2.1.5.... U Integració Camera en Plataforma.

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.2.1.5.... U Integració Camera visualització PC.

Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

2.2.1.5.... U Integració Camara en App.

Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.3.4.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.2.1.5.1.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.5.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
			Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**	**279,03**

2.2.1.5.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
			Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**	**13,14**

2.2.1.5.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
			Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**	**29,21**

2.2.1.5.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
							2,100	2,100
						Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**	**40,24**

2.2.1.5.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000

Total m .....:	**5,000**	**3,95**	**19,75**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
Total subcapítol 2.2.1.5.1.3.- Zona Columna.:			***2.010,87***

2.2.1.5.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.5.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.5.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.2.1.5.... U Integració Equip visualització PC.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.2.1.5.... U Integració Equip en App.

Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
Total subcapítol 2.2.1.5.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***

2.2.1.5.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.

2.2.1.5.... U Programació PLC.

Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**

2.2.1.5.... U Posada en Marxa.

Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.327,04***

2.2.1.5.1.6.- Documentació.

2.2.1.5.... U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
Total subcapítol 2.2.1.5.1.6.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.2.1.5.1.- P10 - Trastellador (Solar - Cabalímetre + càmera).:			***37.148,65***

2.2.1.5.2.- DS1 - Descàrrega de la Sèquia d'Illa de Mar (Solar - Monitorització Comporta + càmera).

2.2.1.5.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.5.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**			
		Total u .....:	**1,000**	**45,79**	**45,79**
2.2.1.5.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
		Total subcapítol 2.2.1.5.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***257,13***

2.2.1.5.2.2.- Zona Columna.

2.2.1.5.2.2.1.- Columna 5 metros.

2.2.1.5.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.5.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.5.2.2.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.2.1.5.2.2.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.5.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**1,000**	**42,57**	**42,57**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**0,500**	**80,45**	**40,23**
		Total subcapítol 2.2.1.5.2.2.2.- Càmera Vigilància.:			***507,54***

2.2.1.5.2.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.2.1.5.... M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000

Total m3 .....: 3,000 93,01 279,03

2.2.1.5.... M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000

Total m2 .....: 3,000 4,38 13,14

2.2.1.5.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900

Total m3 .....: 0,900 32,46 29,21

2.2.1.5.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100

Total m3 .....: 2,100 19,16 40,24

2.2.1.5.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000

Total m .....: 5,000 3,95 19,75

2.2.1.5.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

Total m .....: 5,000 1,25 6,25

Total subcapítol 2.2.1.5.2.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.: 387,62

Total subcapítol 2.2.1.5.2.2.- Zona Columna.: 1.584,12

2.2.1.5.2.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.5.2.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció		Amidament	Preu	Import
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**				
			Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**				
			Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Equip en App.**				
			Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
			Total subcapítol 2.2.1.5.2.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
			Total subcapítol 2.2.1.5.2.3.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.2.1.5.2.4.- Posada en marxa.						
2.2.1.5.…	**U**	**Posada en Marxa.**				
			Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.2.1.5.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**				
			Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
			Total subcapítol 2.2.1.5.2.4.- Posada en marxa.:			***663,52***
2.2.1.5.2.5.- Documentació.						
2.2.1.5.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**				
			Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
			Total subcapítol 2.2.1.5.2.5.- Documentació.:			***82,97***
Total subcapítol 2.2.1.5.2.- DS1 - Descàrrega de la Sèquia d'Illa de Mar (Solar - Monitorització Comporta …						***3.126,85***
2.2.1.5.3.- CV23-4 - EB Zaida (Solar - Simple - Existent).						
2.2.1.5.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.						
2.2.1.5.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**				
			Total u .....:	**1,000**	**45,79**	**45,79**
2.2.1.5.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**				
			Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.1.5.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**				
			Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.1.5.…	**U**	**Muntatge Armari Elèctric en Taller.**				
			Total u .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**
			Total subcapítol 2.2.1.5.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.:			***777,21***
2.2.1.5.3.2.- Zona Columna.						
2.2.1.5.3.2.1.- Columna 5 metros.						

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.5.…	**U**	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària) - Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.1.5.…	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.1.5.3.2.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***

2.2.1.5.3.2.2.- Càmera Vigilància.

2.2.1.5.…	**U**	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.2.1.5.…	**M**	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.1.5.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.2.1.5.3.2.2.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.2.1.5.3.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.1.5.…	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
							3,000	3,000
		Total m3 .....:			**3,000**		**93,01**	**279,03**
2.2.1.5.…	**M2**	**Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.**						

Pressupost parcial nº 2 Infraestructures.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
							3,000	3,000
					Total m2 .....:		**4,38**	**13,14**

2.2.1.5.... M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.		1	5,000	0,600	0,300	0,900	
						0,900	0,900
				Total m3 .....:		**32,46**	**29,21**

2.2.1.5.... M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.		1	5,000	0,600	0,700	2,100	
						2,100	2,100
				Total m3 .....:		**19,16**	**40,24**

2.2.1.5.... M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.		1	5,000			5,000	
						5,000	5,000
				Total m .....:		**3,95**	**19,75**

2.2.1.5.... M Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.
Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.

		Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
				Total subcapítol 2.2.1.5.3.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:	***387,62***
				Total subcapítol 2.2.1.5.3.2.- Zona Columna.:	***1.581,78***

2.2.1.5.3.3.- Integració en Plataforma i Programació.

2.2.1.5.3.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

2.2.1.5.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**

2.2.1.5.... U Integració Equip visualització PC.

		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**

2.2.1.5.... U Integració Equip en App.

		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
				Total subcapítol 2.2.1.5.3.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:	***539,11***
				Total subcapítol 2.2.1.5.3.3.- Integració en Plataforma i Programació.:	***539,11***

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1.5.3.4.- Posada en marxa.					
2.2.1.5.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.2.1.5.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 2.2.1.5.3.4.- Posada en marxa.:			***663,52***
2.2.1.5.3.5.- Documentació.					
2.2.1.5.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.2.1.5.3.5.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.2.1.5.3.- CV23-4 - EB Zaida (Solar - Simple - Existent).:			***3.644,59***
		Total subcapítol 2.2.1.5.- TRASTELLADOR.:			***43.920,09***
		Total subcapítol 2.2.1.- CANAL VELL.:			***158.164,77***
2.2.2.- BADIA FANGAR.					
2.2.2.1.- IM3 - EB Filtre Verd d'Illa de Mar (Xarxa - Simple - Aquambiente).					
2.2.2.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).					
2.2.2.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.					
2.2.2.1.…	**U**	**Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**195,61**	**195,61**
Total subcapítol 2.2.2.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr…					***195,61***
2.2.2.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bomba simple).					
2.2.2.1.…	**U**	**Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.**			
		Total u .....:	**1,000**	**547,78**	**547,78**
2.2.2.1.…	**U**	**Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat**			
		Total u .....:	**1,000**	**107,37**	**107,37**
2.2.2.1.…	**U**	**Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.**			
		Total u .....:	**1,000**	**101,49**	**101,49**
2.2.2.1.…	**U**	**BATERIA BAT-7A 12V 7AH.**			
		Total u .....:	**2,000**	**31,01**	**62,02**
2.2.2.1.…	**U**	**Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 1.25A 15W, Ajustable por potenciómetro (9-13,2Vcc).**			
		Total u .....:	**1,000**	**45,79**	**45,79**
2.2.2.1.…	**U**	**BORNE PORTAFUSIBLE WSI 6mm.**			
		Total u .....:	**4,000**	**11,52**	**46,08**
2.2.2.1.…	**U**	**Fusible cristal 5x20 2A Clase F.**			
		Total u .....:	**4,000**	**5,24**	**20,96**
2.2.2.1.…	**U**	**PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**365,48**	**365,48**
2.2.2.1....	**U**	**MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.**			
		Total u .....:	**1,000**	**171,95**	**171,95**
2.2.2.1....	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.2.1....	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.2.1....	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.2.2.1....	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.2.2.1....	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.2.2.1....	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**53,13**	**53,13**
2.2.2.1....	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**148,76**	**148,76**
2.2.2.1....	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.2.2.1....	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**17,94**	**17,94**
2.2.2.1....	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
2.2.2.1....	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
Total subcapítol 2.2.2.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (xarxa - bo...					***4.044,49***
2.2.2.1.1.3.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.					
2.2.2.1....	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**			
		Total m .....:	**10,000**	**2,87**	**28,70**
2.2.2.1....	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**			
		Total m .....:	**10,000**	**3,63**	**36,30**
2.2.2.1....	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
		Total m .....:	**10,000**	**5,36**	**53,60**
2.2.2.1....	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**3,000**	**48,87**	**146,61**
2.2.2.1.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**10,000**	**1,25**	**12,50**
		Total subcapítol 2.2.2.1.1.3.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.:			***277,71***
		Total subcapítol 2.2.2.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - Aquambiente).:			***4.517,81***
2.2.2.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).					
2.2.2.1.…	**U**	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**301,58**	**301,58**
		Total subcapítol 2.2.2.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).:			***301,58***
2.2.2.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.2.2.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.2.2.1.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.2.2.1.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.2.2.1.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.2.2.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.2.2.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.2.2.1.4.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.2.2.1.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.2.2.1.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.2.2.1.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**
		Total subcapítol 2.2.2.1.4.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.990,56***
2.2.2.1.5.- Documentació.					
2.2.2.1.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.2.2.1.5.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.2.2.1.- IM3 - EB Filtre Verd d'Illa de Mar (Xarxa - Simple - Aquambiente).:			***7.432,03***
2.2.2.2.- F4 – EB d'Avellanes (Camp Solar - Simple - Nova).					
2.2.2.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).					
2.2.2.2.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador.					

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.2.2.2.... U **Desmuntatge de quadre elèctric. (Zona Armari Control i Comunicacions. Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontrolador).**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: **1,000** **195,61** **195,61**

Total subcapítol 2.2.2.2.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. Desmuntatge microcontr… ***195,61***

2.2.2.2.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.

2.2.2.2.... M3 **Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.		1,500	0,600	0,600	0,540	
					0,540	0,540

Total m3 .....: **0,540** **93,01** **50,23**

2.2.2.2.... M³ **Formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de capa de formigó de neteja i anivellament de fons de fonamentació, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.**
Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.		1,500	0,600	0,100	0,090	
					0,090	0,090

Total m³ .....: **0,090** **68,79** **6,19**

2.2.2.2.... U **Armari formigó GRC 2150x1120x480mm per a TMF1 o CGP+CS amb referència 0926648-C de la marca CAHORS.**
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig. Hissat i presentació de la fornícula mitjançant grua. Col·locació, aplomat i anivellació. Rejuntat i neteja. Muntatge i desmuntatge d'estintolaments complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat.	1				1,000	
					1,000	1,000

Total U .....: **1,000** **1.948,77** **1.948,77**

2.2.2.2.... M³ **Formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.**
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		Zona Armari Control i Comunicacions. Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. Excavació rasa.	1,500	0,600	0,600		0,540	
							0,540	0,540
					Total m³ .....:	**0,540**	**134,84**	**72,81**

2.2.2.2.... H Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Armari Control i Comunicacions. Armario hormigon GRC 2150x1120x480mm col.locat. Instal.lació armari	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total h .....:	**1,000**	**65,59**	**65,59**

Total subcapítol 2.2.2.2.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.: ***2.143,59***

2.2.2.2.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bomba Simple).

2.2.2.2.... U Armari metàl·lic 700x500x200 IP66, per a servei exterior.

Total u .....: 1,000 547,78 547,78

2.2.2.2.... U INTERRUPTOR-SECCIONADOR MODULAR PV 1000V - 2 CIRCUITOS - 25A.

Total u .....: 1,000 110,70 110,70

2.2.2.2.... U Protecció sobretensions, tipo 2, L+L-,40KA(8/20),1000V PV.

Total u .....: 1,000 77,61 77,61

2.2.2.2.... U BASE PORTAFUSIBLES 1P 20A 1000VDC.

Total u .....: 2,000 15,22 30,44

2.2.2.2.... U FUSIBLE GPV SOLARTEC 15A.

Total u .....: 2,000 19,49 38,98

2.2.2.2.... U DC/DC CONVERTER. INPUT 250-1500VDC. OUTPUT 48-58VD.

Total u .....: 1,000 133,02 133,02

2.2.2.2.... U REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 100/20 (UP TO 48V) RETAIL.

Total u .....: 1,000 112,92 112,92

2.2.2.2.... U Fusible MIDI 60A/32V (Paquete de 5 Ud).

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.2.2.2.... U Base de fusible para fusible MIDI.

Total u .....: 1,000 16,15 16,15

2.2.2.2.... U BATERIA AGM RECARGABLE 12V 5G VRLA 100AH C10.

Total u .....: 1,000 217,85 217,85

2.2.2.2.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 12Vout 2,5A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.2.2.2.... U Convertidor CC/CC 9-36Vin 24Vout 1,25A.

Total u .....: 1,000 43,92 43,92

2.2.2.2.... U PLC S7 1200 CPU 1212C DC/DC/Rele 8E/6S 24VDC.

Total u .....: 1,000 365,48 365,48

2.2.2.2.... U MODELO DIGITAL SM 1221 8E. 24V DC SM.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**1,000**	**171,95**	**171,95**
2.2.2.2.…	**U**	**MODULO PLC S7-1200, 4 ENTRAD. ANALOGI. 10V/20mA.**			
		Total u .....:	**1,000**	**324,47**	**324,47**
2.2.2.2.…	**U**	**Switch Industrial 5 Puertos Ethernet 10/100.**			
		Total u .....:	**1,000**	**211,34**	**211,34**
2.2.2.2.…	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**1,000**	**393,11**	**393,11**
2.2.2.2.…	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**1,000**	**235,40**	**235,40**
2.2.2.2.…	**U**	**Parada d'Emergència. Paro Emergència. Etiqueta/Plaquita Parada Emergència. Camara Cerrada NC Selector/Pulsador. Soporte Camara Selector/Pulsador.**			
		Total u .....:	**1,000**	**72,07**	**72,07**
2.2.2.2.…	**U**	**Selector Mode (Automàtic/0/Manual). Camara Abierta NO Selector/Pulsador. SELECTOR ILUMINABLE 22mm, REDONDO, PLASTICO, NEG- BLNC 3 2x45º sin retorno. Soporte Camara Selector/Pulsador. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**53,13**	**53,13**
2.2.2.2.…	**U**	**Avisador acústic. AVISADOR ACUSTICO 24V AC/DC 22MM 95DB/10 CM IP40. Etiqueta/Plaquita 12,5x27mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**148,76**	**148,76**
2.2.2.2.…	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**1,000**	**116,61**	**116,61**
2.2.2.2.…	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**782,30**	**782,30**
2.2.2.2.…	**U**	**Adaptació sortides (Bombes). Base Rele 5P 10A. Rele 5P 24VDC 1 NC/NO 10A.**			
		Total u .....:	**1,000**	**17,94**	**17,94**
2.2.2.2.…	**U**	**Separador/Convertidor/Transductor analogico ACT20M-AI-AO-S.**			
		Total u .....:	**1,000**	**220,44**	**220,44**
Total subcapítol 2.2.2.2.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar - Bo…					***4.502,44***
2.2.2.2.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.					
2.2.2.2.…	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub.**			
		Total m .....:	**10,000**	**2,87**	**28,70**
2.2.2.2.…	**M**	**Cable ES05VV-F / H05VV-F 300/500 12x0,5mm2.**			
		Total m .....:	**10,000**	**3,63**	**36,30**
2.2.2.2.…	**M**	**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada**			
		Total m .....:	**10,000**	**5,36**	**53,60**
2.2.2.2.…	**U**	**Instal.lació i connexionat alimentació.**			
		Total u .....:	**3,000**	**48,87**	**146,61**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.2.2....	M	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**10,000**	**1,25**	**12,50**
		Total subcapítol 2.2.2.2.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Comunicacions.:			***277,71***
		Total subcapítol 2.2.2.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simple).:			***7.119,35***
2.2.2.2.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).					
2.2.2.2....	U	**Connexionat Sonda de Nivell existent. Petit material cablejat. Configuració.**			
		Total u .....:	**1,000**	**301,58**	**301,58**
		Total subcapítol 2.2.2.2.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent).:			***301,58***
2.2.2.2.3.- Zona Columna.					
2.2.2.2.3.1.- Columna 5 metros.					
2.2.2.2....	U	**Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:** **- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)** **- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)** **- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada** **- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**557,78**	**557,78**
2.2.2.2....	H	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**2,000**	**65,59**	**131,18**
		Total subcapítol 2.2.2.2.3.1.- Columna 5 metros.:			***688,96***
2.2.2.2.3.2.- Càmera Vigilància.					
2.2.2.2....	U	**Càmera Vigilància. Camara Tubular IP H265 2M DN dWDR Starlight IVS 3DNR IR30m IP67 PoE+ SD. Mini adaptador a poste per a caixa PFA-E. Camió cistella.**			
		Total u .....:	**1,000**	**312,42**	**312,42**
2.2.2.2....	M	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**			
		Total m .....:	**15,000**	**1,98**	**29,70**
2.2.2.2....	M	**Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**			
		Total m .....:	**15,000**	**2,67**	**40,05**
2.2.2.2....	U	**Integració Camera en Plataforma.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.2.2.…	**U**	**Integració Camera visualització PC.**			
		Total u .....:	**0,500**	**42,57**	**21,29**
2.2.2.2.…	**U**	**Integració Camara en App.**			
		Total u .....:	**1,000**	**80,45**	**80,45**
		Total subcapítol 2.2.2.2.3.2.- Càmera Vigilància.:			***505,20***

2.2.2.2.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.

2.2.2.2.… M3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	1,000	3,000	
					3,000	3,000
		Total m3 .....:	**3,000**	**93,01**		**279,03**

2.2.2.2.… M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600		3,000	
					3,000	3,000
		Total m2 .....:	**3,000**	**4,38**		**13,14**

2.2.2.2.… M3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,300	0,900	
					0,900	0,900
		Total m3 .....:	**0,900**	**32,46**		**29,21**

2.2.2.2.… M3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000	0,600	0,700	2,100	
					2,100	2,100
		Total m3 .....:	**2,100**	**19,16**		**40,24**

2.2.2.2.… M Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona Columna. Canalització soterrada de columna a armari de control.	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m .....:	**5,000**	**3,95**		**19,75**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.2.2.…	**M**	**Cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada.** **Inclou: Col·locació de la cinta de senyalització.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació i el reblert principal.**			
		Total m .....:	**5,000**	**1,25**	**6,25**
		Total subcapítol 2.2.2.2.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de control.:			***387,62***
		Total subcapítol 2.2.2.2.3.- Zona Columna.:			***1.581,78***
2.2.2.2.4.- Zona Camp Solar.					
2.2.2.2.…	**U**	**Muntatge de Sensor Radiació Solar RB-WT5000_4-20mA. Suport. Muntatge a plaques. Configuració/Programació.**			
		Total u .....:	**1,000**	**937,90**	**937,90**
2.2.2.2.…	**U**	**Cable RC4V-K 300/500V 2x1mm apantallat.**			
		Total u .....:	**50,000**	**1,57**	**78,50**
		Total subcapítol 2.2.2.2.4.- Zona Camp Solar.:			***1.016,40***
2.2.2.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.					
2.2.2.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.					
2.2.2.2.…	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**			
		Total u .....:	**2,500**	**82,94**	**207,35**
2.2.2.2.…	**U**	**Integració Equip visualització PC.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
2.2.2.2.…	**U**	**Integració Equip en App.**			
		Total u .....:	**2,000**	**82,94**	**165,88**
		Total subcapítol 2.2.2.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***539,11***
		Total subcapítol 2.2.2.2.5.- Integració en Plataforma i Programació.:			***539,11***
2.2.2.2.6.- Programació PLC i Posada en marxa.					
2.2.2.2.…	**U**	**Programació PLC.**			
		Total u .....:	**12,000**	**82,94**	**995,28**
2.2.2.2.…	**U**	**Posada en Marxa.**			
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
2.2.2.2.…	**U**	**Càlcul cabal estimat.**			
		Total u .....:	**8,000**	**82,94**	**663,52**
		Total subcapítol 2.2.2.2.6.- Programació PLC i Posada en marxa.:			***1.990,56***
2.2.2.2.7.- Documentació.					
2.2.2.2.…	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**			
		Total u .....:	**1,000**	**82,97**	**82,97**
		Total subcapítol 2.2.2.2.7.- Documentació.:			***82,97***
		Total subcapítol 2.2.2.2.- F4 – EB d'Avellanes (Camp Solar - Simple - Nova).:			***12.631,75***
		Total subcapítol 2.2.2.- BADIA FANGAR.:			***20.063,78***
		Total subcapítol 2.2.- Hemidelta esquerre.:			***178.228,55***
		Total pressupost parcial nº 2 Infraestructures. :			**596.403,32**

Pressupost parcial nº 3 Sensors fisicoquímics.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1.- Columnes fixació sensors.

3.1.1 U Contrapès de formigó armat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Contrapès de formigó armat.	22				22,000	
					22,000	22,000

Total u .....: 22,000 106,12 2.334,64

3.1.2 M Tub de PVC de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, segons la norma UNE-EN 1452-2.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Poste de PVC	22	3,000			66,000	
					66,000	66,000

Total m .....: 66,000 17,33 1.143,78

3.1.3 U Col·locació sonda.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Col·locació sonda. [8*22]					176,000	
					176,000	176,000

Total u .....: 176,000 48,87 8.601,12

3.1.4 U Suport sonda.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Suport sonda.	22				22,000	
					22,000	22,000

Total u .....: 22,000 132,65 2.918,30

3.1.5 U Alquiler embarcació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Alquiler embarcació.	22				22,000	
					22,000	22,000

Total u .....: 22,000 79,59 1.750,98

Total subcapítol 3.1.- Columnes fixació sensors.: 16.748,82

3.2.- Fixació Muscleres.

3.2.1 U Accesoris fixació a musclera.

Total u .....: 2,000 102,94 205,88

3.2.2 U Col·locació sonda.

Total u .....: 2,000 48,87 97,74

3.2.3 U Suport sonda.

Total u .....: 2,000 132,65 265,30

3.2.4 U Alquiler embarcació.

Total u .....: 2,000 79,59 159,18

Total subcapítol 3.2.- Fixació Muscleres.: 728,10

3.3.- Sensors (Nivell + T aigua + Conductivitat).

3.3.1.- Sensor (Nivell + T aigua + Conductivitat) col.locat.

3.3.1.1 U Instal·lació Sensor DL-PR36CTD IoT LoRaWAN: Pressió, Nivell, Temperatura i Conductivitat elèctrica.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
24*1					24,000	
					24,000	24,000

Total u .....: 24,000 3.682,90 88.389,60

3.3.1.2 U Instal·lació Suport sonda.

Pressupost parcial nº 3 Sensors fisicoquímics.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
24*1							24,000	
							24,000	24,000
					Total u .....:	**24,000**	**66,11**	**1.586,64**
3.3.1.3	**U**	**Instal·lació Suport caixa.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
24*1							24,000	
							24,000	24,000
					Total u .....:	**24,000**	**66,11**	**1.586,64**
							Total subcapítol 3.3.1.- Sensor (Nivell + T aigua + Conductivitat) col.locat.:	***91.562,88***

3.3.2.- Integració en Plataforma i Programació.

3.3.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

3.3.2.1.1	**U**	**Integració Equip en Plataforma IoT.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
22*2.5							55,000	
							55,000	55,000
					Total u .....:	**55,000**	**82,94**	**4.561,70**
3.3.2.1.2	**U**	**Integració Equip visualització PC.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
22*2							44,000	
							44,000	44,000
					Total u .....:	**44,000**	**82,94**	**3.649,36**
3.3.2.1.3	**U**	**Integració Equip en App.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
22*2							44,000	
							44,000	44,000
					Total u .....:	**44,000**	**82,94**	**3.649,36**
							Total subcapítol 3.3.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:	***11.860,42***
							Total subcapítol 3.3.2.- Integració en Plataforma i Programació.:	***11.860,42***

3.3.3.- Documentació.

3.3.3.1	**U**	**Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
22							22,000	
							22,000	22,000
					Total u .....:	**22,000**	**82,97**	**1.825,34**
							Total subcapítol 3.3.3.- Documentació.:	***1.825,34***
							Total subcapítol 3.3.- Sensors (Nivell + T aigua + Conductivitat).:	***105.248,64***

3.4.- Sensors Oxigen.

3.4.1.- Sensor (Oxigen) col.locat.

3.4.1.1	**U**	**Sensor LoRaWAN DL-OPTOD: Sensor òptic d'oxigen dissolt i temperatura.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*1							3,000	
							3,000	3,000
					Total u .....:	**3,000**	**3.349,10**	**10.047,30**
3.4.1.2	**U**	**Soport sonda.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*1							3,000	
							3,000	3,000

Pressupost parcial nº 3 Sensors fisicoquímics.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**3,000**	**66,11**	**198,33**
		Total subcapítol 3.4.1.- Sensor (Oxigen) col.locat.:			***10.245,63***

3.4.2.- Integració en Plataforma i Programació.

3.4.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

3.4.2.1.1 U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*2.5					7,500	
					7,500	7,500
		Total u .....:		**7,500**	**82,94**	**622,05**

3.4.2.1.2 U Integració Equip visualització PC.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*2					6,000	
					6,000	6,000
		Total u .....:		**6,000**	**82,94**	**497,64**

3.4.2.1.3 U Integració Equip en App.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*2					6,000	
					6,000	6,000
		Total u .....:		**6,000**	**82,94**	**497,64**
		Total subcapítol 3.4.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:				***1.617,33***
		Total subcapítol 3.4.2.- Integració en Plataforma i Programació.:				***1.617,33***

3.4.3.- Documentació.

3.4.3.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3*1					3,000	
					3,000	3,000
		Total u .....:		**3,000**	**82,97**	**248,91**
		Total subcapítol 3.4.3.- Documentació.:				***248,91***
		Total subcapítol 3.4.- Sensors Oxigen.:				***12.111,87***
		Total pressupost parcial nº 3 Sensors fisicoquímics. :				**134.837,43**

Pressupost parcial nº 4 LoRaWAN.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.1.- Punts Instal.lacions Parc Natural (s'afegeix a quadre previst en aquest projecte).

4.1.1.- Armari de Control i Comunicacions (En armari existent).

4.1.1.1.- Comunicacions.

4.1.1.1.1 U Instal·lació Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.

Total u .....:	**7,000**	**1.180,05**	**8.260,35**

4.1.1.1.2 U Suport a columna.

Total u .....:	**7,000**	**71,22**	**498,54**

4.1.1.1.3 U Configuració.

Total u .....:	**7,000**	**43,86**	**307,02**
Total subcapítol 4.1.1.1.- Comunicacions.:			***9.065,91***

4.1.1.2.- Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.

4.1.1.2.1 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	7	15,000			105,000	
					105,000	105,000

Total m .....:	**105,000**	**1,98**	**207,90**

4.1.1.2.2 M Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	7	15,000			105,000	
					105,000	105,000

Total m .....:	**105,000**	**2,67**	**280,35**
Total subcapítol 4.1.1.2.- Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.:			***488,25***

4.1.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.

4.1.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

4.1.1.3.... U Integració Equip en Plataforma IoT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
7*2.5					17,500	
					17,500	17,500

Total u .....:	**17,500**	**82,94**	**1.451,45**

4.1.1.3.... U Integració Equip visualització PC.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
7*2					14,000	
					14,000	14,000

Total u .....:	**14,000**	**82,94**	**1.161,16**

4.1.1.3.... U Integració Equip en App.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
7*2					14,000	
					14,000	14,000

Total u .....:	**14,000**	**82,94**	**1.161,16**
Total subcapítol 4.1.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***3.773,77***
Total subcapítol 4.1.1.3.- Integració en Plataforma i Programació.:			***3.773,77***

4.1.1.4.- Documentació.

4.1.1.4.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		7	7,000		
			7,000		7,000
		Total u .....:	**7,000**	**82,97**	**580,79**
		Total subcapítol 4.1.1.4.- Documentació.:			***580,79***
		Total subcapítol 4.1.1.- Armari de Control i Comunicacions (En armari existent).:			***13.908,72***
		Total subcapítol 4.1.- Punts Instal.lacions Parc Natural (s'afegeix a quadre previst en aquest projecte).:			***13.908,72***

4.2.- Punts Instal.lacions Comunitats Regants.

4.2.1.- Armari de Control i Comunicacions.

4.2.1.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).

4.2.1.1.1 U Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment. Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster. Cierre de 3 puntos, maneta con cierre de llave 1242.

Total u .....:	**2,000**	**722,37**	**1.444,74**

4.2.1.1.2 U Fuente alim. 24VDC, SAI, MEANWELL.

Total u .....:	**2,000**	**101,49**	**202,98**

4.2.1.1.3 U Protector per a sobretensions transitòries, bipolar (1P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

Total u .....:	**2,000**	**107,37**	**214,74**

4.2.1.1.4 U Limitador de sobretensiones, varistor con LED, AC 24...48V, 12...24V DC, para contactores auxiliares y de motor Tamaño S00, col·locat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2					4,000	
					4,000	4,000
Total u .....:					**4,000**	**31,33**	**125,32**

4.2.1.1.5 U BATERIA BAT-7A 12V 7AH.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2					4,000	
					4,000	4,000
Total u .....:					**4,000**	**31,01**	**124,04**

4.2.1.1.6 U Instal·lació Gateway LoRaWAN 4G, WiFi, LAN y PoE.

Total u .....:	**2,000**	**1.180,05**	**2.360,10**

4.2.1.1.7 U Configuració.

Total u .....:	**2,000**	**43,86**	**87,72**

4.2.1.1.8 U Columna troncocònica de secció circular de 5 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 20:10000, de 170 mm de diàmetre en la base i 70 mm de diàmetre en el coronament, de 170 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M22, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,6 x 0,6 x 0,8 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,6 x 0,6 x 0,6 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

Total u .....:	**2,000**	**557,78**	**1.115,56**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.2.1.1.9	**H**	**Lloguer de camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de fins a 12 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació.**			
		Total h .....:	**4,000**	**65,59**	**262,36**
4.2.1.1.10	**U**	**ROUTER RUT241 LTE/4G/3G/2G WIFI.**			
		Total u .....:	**2,000**	**393,11**	**786,22**
4.2.1.1.11	**U**	**Antena GSM (Inclus suportatge de fixació).**			
		Total u .....:	**2,000**	**235,40**	**470,80**
4.2.1.1.12	**U**	**Configuració.**			
		Total u .....:	**2,000**	**43,86**	**87,72**
4.2.1.1.13	**U**	**Petit material armari. Borne Portafusible Weidmuller WSI 6mm. Borne weidmuller WDU de pas de 2,5mm connexió brida-torn. Borne weidmuller terra WPE 4mm. Tapa borne final Weidmuller WAP 2,5-10 ancho 1,5mm montaje directo. Pont Borne Weid 2,5. Canal Ranurada 60x30 (unitats en metres). Guia Carril DIN (Perfil Omega) Perforat 35x7,5. SEÑAL ADHESIVA RIESGO ELÉCTRICO AE10ADH 105mm.**			
		Total u .....:	**2,000**	**116,61**	**233,22**
4.2.1.1.14	**U**	**Muntatge. Muntatge Armari Elèctric en Taller. Muntatge Armari Elèctric a Armari prefabricat.**			
		Total u .....:	**2,000**	**782,30**	**1.564,60**
		Total subcapítol 4.2.1.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (Solar Aillada).:			***9.080,12***

4.2.1.2.- Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.

4.2.1.2.1 M **Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	15,000			30,000	
					30,000	30,000
		Total m .....:		**30,000**	**1,98**	**59,40**

4.2.1.2.2 M **Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	15,000			30,000	
					30,000	30,000
		Total m .....:		**30,000**	**2,67**	**80,10**
		Total subcapítol 4.2.1.2.- Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN.:				***139,50***
		Total subcapítol 4.2.1.- Armari de Control i Comunicacions.:				***9.219,62***

4.2.2.- Integració en Plataforma i Programació.

4.2.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.

4.2.2.1.1 U **Integració Equip en Plataforma IoT.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2.5					5,000	
					5,000	5,000
		Total u .....:		**5,000**	**82,94**	**414,70**

4.2.2.1.2 U **Integració Equip visualització PC.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2*2					4,000	
					4,000	4,000
		Total u .....:		**4,000**	**82,94**	**331,76**

4.2.2.1.3 U **Integració Equip en App.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 4 LoRaWAN.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2*2				4,000	
				4,000	4,000
		Total u .....:	**4,000**	**82,94**	**331,76**
		Total subcapítol 4.2.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.:			***1.078,22***
		Total subcapítol 4.2.2.- Integració en Plataforma i Programació.:			***1.078,22***

4.2.3.- Documentació.

4.2.3.1 U Documentació (Manuals, Esquemes Elèctrics, etc.).

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000
		Total u .....:	**2,000**	**82,97**	**165,94**
		Total subcapítol 4.2.3.- Documentació.:			***165,94***
		Total subcapítol 4.2.- Punts Instal.lacions Comunitats Regants.:			***10.463,78***
		Total pressupost parcial nº 4 LoRaWAN. :			**24.372,50**

Pressupost parcial nº 5 Suministre Sondes Multiparamètriques (No instal.lades).

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	U	**AQT500 - Multiparamétrica portátil para la monitorización de la calidad del agua con sensor de conductivdad/temperatura 350.000microS/cm Sensor óptico oxigeno disuelto RDO: 0 - 8 ppm, 8-20 ppm, 20-50 ppm. 2 Tapones sensor. 1 Tapon para puerto AquaTroll wiper. Con 10 m de cable. Pack Baterias. Cable baeria externa. Unidad Central Autónoma MULILOG2 4G/NBIoT IP68, bateria de litio. frec envio 1-15 min. Almac 2.000.000 datos. SMS/NBIoT/LTE-M. Opcional LoRaWAN. Entrada auxliar alimentacio´n externa. Sensor de nivel piezoresistivo en AQT500 0-100m Antena V-Torch 2G/3G FME (cable 2,5).**			
		Total u .....:	**6,000**	**8.986,82**	**53.920,92**
5.2	U	**AquaTroll Wiper. Sistema de limpieza activo bidireccional.**			
		Total u .....:	**6,000**	**1.785,19**	**10.711,14**
5.3	U	**Varilla de 3 metros acer inoxidable amb dos nanses.**			
		Total u .....:	**6,000**	**265,30**	**1.591,80**
5.4	U	**Suport de sonda a varilla.**			
		Total u .....:	**6,000**	**198,97**	**1.193,82**
		Total pressupost parcial nº 5 Suministre Sondes Multiparamètriques (No instal.lades). :			**67.417,68**

Pressupost parcial nº 6 Equips informàtics.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1.- PC SCADA ESCRIPTORI.					
6.1.1	U	Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core i5-12400 / 32GB / 1TB SSD + Windows 11 Pro.			
		Total u .....:	2,000	689,75	1.379,50
6.1.2	U	Samsung Smart Monitor LS43BM700UU 43" LED UltraHD 4K.			
		Total u .....:	2,000	714,24	1.428,48
6.1.3	U	Ratolí + teclat.			
		Total u .....:	2,000	26,53	53,06
6.1.4	U	Configuració + posada en marxa.			
		Total u .....:	4,000	43,85	175,40
		Total subcapítol 6.1.- PC SCADA ESCRIPTORI.:			*3.036,44*
6.2.- PC SCADA PISSARRA DIGITAL.					
6.2.1	U	Optoma 5862RK+ 86" Pantalla Plana Interactiva Premium Creative Touch Serie 5 LED UltraHD 4K Táctil.			
		Total u .....:	1,000	3.647,73	3.647,73
6.2.2	U	Soporte de TV móvil para 50"-86", blanco TS1881.			
		Total u .....:	1,000	450,99	450,99
6.2.3	U	Ordenador Sobremesa PcCom Work Intel Core i5-12400 / 32GB / 1TB SSD + Windows 11 Pro.			
		Total u .....:	1,000	689,75	689,75
6.2.4	U	Ratolí + teclat.			
		Total u .....:	1,000	26,53	26,53
6.2.5	U	Configuració + posada en marxa.			
		Total u .....:	2,000	43,85	87,70
		Total subcapítol 6.2.- PC SCADA PISSARRA DIGITAL.:			*4.902,70*
		Total pressupost parcial nº 6 Equips informàtics. :			**7.939,14**

Pressupost parcial nº 7 Seguretat i Salut.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812			
		Total u .....:	15,000	6,18	92,70
7.2	U	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168			
		Total u .....:	15,000	7,26	108,90
7.3	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175			
		Total u .....:	15,000	11,25	168,75
7.4	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458			
		Total u .....:	15,000	0,23	3,45
7.5	U	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458			
		Total u .....:	15,000	14,57	218,55
7.6	U	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140			
		Total u .....:	15,000	1,46	21,90
7.7	U	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149			
		Total u .....:	15,000	12,53	187,95
7.8	U	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420			
		Total u .....:	15,000	2,69	40,35
7.9	U	Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE-EN 455-1			
		Total u .....:	15,000	0,04	0,60
7.10	U	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420			
		Total u .....:	15,000	9,61	144,15
7.11	U	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1			
		Total u .....:	15,000	2,84	42,60
7.12	U	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420			
		Total u .....:	15,000	20,38	305,70
7.13	U	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques			
		Total u .....:	15,000	18,74	281,10
7.14	U	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica			
		Total u .....:	15,000	27,97	419,55
7.15	U	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable			
		Total u .....:	16,000	18,33	293,28
7.16	U	Faixa de protecció dorslumbar			
		Total u .....:	15,000	23,28	349,20
7.17	U	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total u .....:	**15,000**	**10,54**	**158,10**
7.18	**U**	**Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471**			
		Total u .....:	**10,000**	**15,79**	**157,90**
7.19	**U**	**Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348**			
		Total u .....:	**10,000**	**18,10**	**181,00**
7.20	**U**	**Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348**			
		Total u .....:	**10,000**	**49,82**	**498,20**
7.21	**U**	**Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340**			
		Total u .....:	**10,000**	**13,92**	**139,20**
7.22	**M**	**Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre**			
		Total m .....:	**7,000**	**2,36**	**16,52**
7.23	**U**	**Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs**			
		Total u .....:	**8,000**	**0,23**	**1,84**
7.24	**H**	**informació en seguretat i salut per als riscos específics de l'obra**			
		Total h .....:	**7,000**	**20,16**	**141,12**
7.25	**U**	**Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs**			
		Total u .....:	**7,000**	**62,52**	**437,64**
7.26	**U**	**Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs**			
		Total u .....:	**7,000**	**97,06**	**679,42**
7.27	**U**	**Senyal manual per a senyalista**			
		Total u .....:	**7,000**	**12,06**	**84,42**
7.28	**U**	**Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs**			
		Total u .....:	**7,000**	**26,00**	**182,00**
7.29	**U**	**Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 10 cm, per ser vista fins 3 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs**			
		Total u .....:	**7,000**	**26,07**	**182,49**
7.30	**M**	**Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs**			
		Total m .....:	**7,000**	**10,92**	**76,44**
7.31	**U**	**Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària**			
		Total u .....:	**7,000**	**15,60**	**109,20**
7.32	**M**	**Cinta d'abalisament estàndar d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs**			
		Total m .....:	**7,000**	**1,50**	**10,50**
7.33	**M**	**Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs**			
		Total m .....:	**7,000**	**5,59**	**39,13**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.34	M	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs			
		Total m .....:	7,000	67,73	474,11
7.35	U	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres			
		Total u .....:	6,000	60,00	360,00
7.36	U	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres			
		Total u .....:	6,000	205,67	1.234,02
7.37	U	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
		Total u .....:	6,000	71,25	427,50
7.38	U	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
		Total u .....:	6,000	205,67	1.234,02
7.39	U	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell			
		Total u .....:	6,000	63,75	382,50
7.40	U	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell			
		Total u .....:	6,000	205,67	1.234,02
7.41	U	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
		Total u .....:	6,000	24,36	146,16
7.42	U	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs			
		Total u .....:	6,000	29,95	179,70
7.43	U	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs			
		Total u .....:	6,000	132,91	797,46
7.44	U	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
		Total u .....:	6,000	69,85	419,10
7.45	U	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
		Total u .....:	6,000	45,21	271,26

Pressupost parcial nº 7 Seguretat i Salut.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.46	**U**	**Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs**			
		Total u .....:	**6,000**	**2,07**	**12,42**
		Total pressupost parcial nº 7 Seguretat i Salut. :			**12.946,12**

Pressupost parcial nº 8 Gestió Residus.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	U	Gestió Residus.			
		Total u .....:	1,000	4.602,40	4.602,40
		Total pressupost parcial nº 8 Gestió Residus. :			**4.602,40**

Pressupost parcial nº 9 Taxes permisos obra.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1	U	Taxes permisos obra.			
		Total u .....:	1,000	31.939,70	31.939,70
		Total pressupost parcial nº 9 Taxes permisos obra. :			**31.939,70**

Pressupost d'execució material

1 Plataforma IoT - Cloud.	**42.299,40**
1.1.- Implementació Plataforma IoT.	16.588,00
1.2.- App Mobil Android.	12.855,70
1.3.- SCADA Gestió i Supervisió Plataforma.	12.855,70
2 Infraestructures.	**596.403,32**
2.1.- Hemidelta dret.	418.174,77
2.1.1.- ENCANYISSADA.	215.461,75
2.1.1.1.- E7 - EB Patrau (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).	14.647,50
2.1.1.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.	6.661,40
2.1.1.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba.	195,61
2.1.1.1.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
2.1.1.1.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co…	4.044,49
2.1.1.1.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Co…	277,71
2.1.1.1.2.- Zona Sonda Nivell.	3.810,62
2.1.1.1.2.1.- Sonda Nivell.	1.540,03
2.1.1.1.2.2.- Canalització soterrada de sonda nivell a armari de…	2.145,00
2.1.1.1.2.3.- Cimentació suport Sonda.	125,59
2.1.1.1.3.- Zona Columna.	1.562,84
2.1.1.1.3.1.- Columna 5 metros.	688,96
2.1.1.1.3.2.- Càmera Vigilància.	486,26
2.1.1.1.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co…	387,62
2.1.1.1.4.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
2.1.1.1.6.- Documentació.	82,97
2.1.1.2.- E2 - EB Carreter (Xarxa - Simple - Sonda Nova - Existent).	14.668,78
2.1.1.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.	6.661,40
2.1.1.2.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. …	195,61
2.1.1.2.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
2.1.1.2.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co…	4.044,49
2.1.1.2.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Co…	277,71
2.1.1.2.2.- Zona Sonda Nivell.	3.810,62
2.1.1.2.2.1.- Sonda Nivell.	1.540,03
2.1.1.2.2.2.- Canalització soterrada de sonda nivell a armari de…	2.145,00
2.1.1.2.2.3.- Cimentació suport Sonda.	125,59
2.1.1.2.3.- Zona Columna.	1.584,12
2.1.1.2.3.1.- Columna 5 metros.	688,96
2.1.1.2.3.2.- Càmera Vigilància.	507,54
2.1.1.2.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co…	387,62
2.1.1.2.4.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
2.1.1.2.6.- Documentació.	82,97
2.1.1.3.- E3 - EB Olles (Xarxa - Doble - Nova).	12.389,63
2.1.1.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.	6.732,47
2.1.1.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. …	195,61
2.1.1.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
2.1.1.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co…	4.115,56
2.1.1.3.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i C…	277,71
2.1.1.3.2.- Zona Sonda Nivell.	301,58
2.1.1.3.3.- Zona Columna.	1.581,78
2.1.1.3.3.1.- Columna 5 metros.	688,96
2.1.1.3.3.2.- Càmera Vigilància.	505,20
2.1.1.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co…	387,62
2.1.1.3.4.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.3.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.3.5.- Programació PLC i Posada en marxa.	3.151,72
2.1.1.3.6.- Documentació.	82,97
2.1.1.4.- E31 - EB Circumval·lació (Nou punt amb equip traslladat) (Camp …	12.631,75
2.1.1.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.	7.119,35
2.1.1.4.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. …	195,61
2.1.1.4.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
2.1.1.4.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co…	4.502,44
2.1.1.4.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Co…	277,71
2.1.1.4.2.- Zona Sonda Nivell.	301,58
2.1.1.4.3.- Zona Columna.	1.581,78
2.1.1.4.3.1.- Columna 5 metros.	688,96
2.1.1.4.3.2.- Càmera Vigilància.	505,20
2.1.1.4.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co…	387,62
2.1.1.4.4.- Zona Camp Solar.	1.016,40
2.1.1.4.5.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.4.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.4.6.- Programació PLC i Posada en marxa.	1.990,56
2.1.1.4.7.- Documentació.	82,97
2.1.1.5.- E32 - EB Circumval·lació (Substitució per nou sistema de bombei…	13.863,98
2.1.1.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.	7.190,42
2.1.1.5.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. …	195,61

2.1.1.5.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
2.1.1.5.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co…	4.573,51
2.1.1.5.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i C…	277,71
2.1.1.5.2.- Zona Sonda Nivell.	301,58
2.1.1.5.3.- Zona Columna.	1.581,78
2.1.1.5.3.1.- Columna 5 metros.	688,96
2.1.1.5.3.2.- Càmera Vigilància.	505,20
2.1.1.5.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co…	387,62
2.1.1.5.4.- Zona Camp Solar.	1.016,40
2.1.1.5.5.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.5.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.5.6.- Programació PLC i Posada en marxa.	3.151,72
2.1.1.5.7.- Documentació.	82,97
2.1.1.6.- S1 - EB Casa Fusta (Camp Solar - Doble - Nova).	15.330,21
2.1.1.6.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.	7.190,42
2.1.1.6.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. …	195,61
2.1.1.6.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
2.1.1.6.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co…	4.573,51
2.1.1.6.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i C…	277,71
2.1.1.6.2.- Zona Sonda Nivell.	301,58
2.1.1.6.3.- Zona Columna.	1.581,78
2.1.1.6.3.1.- Columna 5 metros.	688,96
2.1.1.6.3.2.- Càmera Vigilància.	505,20
2.1.1.6.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co…	387,62
2.1.1.6.4.- Zona Camp Solar.	2.482,63
2.1.1.6.5.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.6.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.6.6.- Programació PLC i Posada en marxa.	3.151,72
2.1.1.6.7.- Documentació.	82,97
2.1.1.7.- R1 - Descàrrega del Canal de Reg del Rapitenc (Sonda LoRaWA…	2.711,07
2.1.1.7.1.- Zona Descàrrega.	1.840,20
2.1.1.7.1.1.- Cimentación soporte LORAWAN.	234,54
2.1.1.7.1.2.- Sonda nivell VEGA LoRaWAN.	1.605,66
2.1.1.7.2.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.7.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.7.3.- Posada en marxa.	331,76
2.1.1.8.- R5 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla a l'Encanyisada (So…	7.806,23
2.1.1.8.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicaci…	1.980,86
2.1.1.8.2.- Zona Columna.	1.141,09
2.1.1.8.3.- Zona Comporta.	1.781,53
2.1.1.8.3.1.- Encometer.	1.658,21
2.1.1.8.3.2.- Instal.lació elèctrica Encometer.	123,32
2.1.1.8.4.- Zona Sonda Nivell.	1.617,15
2.1.1.8.5.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.8.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.8.6.- Posada en marxa.	663,52
2.1.1.8.7.- Documentació.	82,97
2.1.1.9.- P1 - Proveïdero Sant Pere (Solar - Cabalímetre SL500 + càmera).	45.249,87
2.1.1.9.1.- Zona Armari Control i Comunicacions.	5.611,40
2.1.1.9.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
2.1.1.9.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co…	3.467,81
2.1.1.9.2.- Zona Cabalímetre.	35.678,48
2.1.1.9.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.	32.588,36
2.1.1.9.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28
2.1.1.9.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari d…	2.145,00
2.1.1.9.2.4.- Cimentació cabalímetre.	673,84
2.1.1.9.3.- Zona Columna Solar amb càmera.	2.010,87
2.1.1.9.3.1.- Columna 5 metros.	688,96
2.1.1.9.3.2.- Placa solar.	266,87
2.1.1.9.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de C…	162,22
2.1.1.9.3.4.- Càmera Vigilància.	505,20
2.1.1.9.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de co…	387,62
2.1.1.9.4.- Integració en Plataforma i Programació.	539,11
2.1.1.9.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT.	539,11
2.1.1.9.5.- Programació PLC i Posada en marxa.	1.327,04
2.1.1.9.6.- Documentació.	82,97
2.1.1.10.- P2 - Proveïdero Fortalesa (Solar - Cabalímetre + càmera).	37.148,65
2.1.1.10.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímet…	5.611,40
2.1.1.10.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat.	2.143,59
2.1.1.10.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co…	3.467,81
2.1.1.10.2.- Zona Cabalímetre.	27.577,26
2.1.1.10.2.1.- Instal.lació Cabalímetre.	24.487,14
2.1.1.10.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre.	271,28
2.1.1.10.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari …	2.145,00
2.1.1.10.2.4.- Cimentació cabalímetre.	673,84
2.1.1.10.3.- Zona Columna Solar amb càmera.	2.010,87
2.1.1.10.3.1.- Columna 5 metros.	688,96
2.1.1.10.3.2.- Placa solar.	266,87
2.1.1.10.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de …	162,22
2.1.1.10.3.4.- Càmera Vigilància.	505,20

2.1.1.10.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de c… 387,62
2.1.1.10.4.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.1.10.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.1.10.5.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.327,04
2.1.1.10.6.- Documentació. 82,97
2.1.1.11.- TE1 - Trastellador de l'Encanyisada (Situat a l'Agulla) (Solar - C… 30.031,58
2.1.1.11.1.- Zona Cabalímetre. 27.577,26
2.1.1.11.1.1.- Instal.lació Cabalímetre. 24.487,14
2.1.1.11.1.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre. 271,28
2.1.1.11.1.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari … 2.145,00
2.1.1.11.1.4.- Cimentació cabalímetre. 673,84
2.1.1.11.2.- Zona Columna. 505,20
2.1.1.11.2.1.- Càmera Vigilància. 505,20
2.1.1.11.3.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.1.11.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.1.11.4.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.327,04
2.1.1.11.5.- Documentació. 82,97
2.1.1.12.- DA1 - Descàrrega Agulla Racó (Solar - Monitorització Comporta). 8.982,50
2.1.1.12.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunica… 2.609,37
2.1.1.12.2.- Zona Comporta. 1.781,53
2.1.1.12.3.- Zona Columna Solar amb càmera. 1.141,09
2.1.1.12.4.- Càmera Vigilància. 547,76
2.1.1.12.5.- Zona Sonda Nivell. 1.617,15
2.1.1.12.6.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.1.12.6.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.1.12.7.- Posada en marxa. 663,52
2.1.1.12.8.- Documentació. 82,97
2.1.2.- CLOT. 57.650,66
2.1.2.1.- E4 - EB a la Sortida del Filtre de l'Embut (Xarxa - Simple - Aquam… 7.432,03
2.1.2.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - A… 4.517,81
2.1.2.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. … 195,61
2.1.2.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 4.044,49
2.1.2.1.1.3.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Co… 277,71
2.1.2.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent). 301,58
2.1.2.1.3.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.2.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.2.1.4.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.990,56
2.1.2.1.5.- Documentació. 82,97
2.1.2.2.- P7 - Proveïdero Pins (Solar - Cabalímetre + Càmera). 37.178,41
2.1.2.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetr… 5.641,16
2.1.2.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.1.2.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 3.497,57
2.1.2.2.2.- Zona Cabalímetre. 27.577,26
2.1.2.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre. 24.487,14
2.1.2.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre. 271,28
2.1.2.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari d… 2.145,00
2.1.2.2.2.4.- Cimentació cabalímetre. 673,84
2.1.2.2.3.- Zona Columna Solar amb càmera. 2.010,87
2.1.2.2.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.1.2.2.3.2.- Placa solar. 266,87
2.1.2.2.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de C… 162,22
2.1.2.2.3.4.- Càmera Vigilància. 505,20
2.1.2.2.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de co… 387,62
2.1.2.2.4.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.2.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.2.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.327,04
2.1.2.2.6.- Documentació. 82,97
2.1.2.3.- R4 - Descàrrega del Canal de Reg de l'Agulla al Clot (Solar - Mon… 13.040,22
2.1.2.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetr… 6.574,37
2.1.2.3.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.1.2.3.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 4.430,78
2.1.2.3.2.- Zona Columna. 1.118,05
2.1.2.3.3.- Zona Comporta. 1.781,53
2.1.2.3.4.- Zona Sonda Nivell. 1.617,15
2.1.2.3.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.2.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.2.3.6.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.327,04
2.1.2.3.7.- Documentació. 82,97
2.1.3.- TANCADA. 54.881,05
2.1.3.1.- T2 - EB de Magdalenes (Xarxa - Doble - Nova). 12.370,69
2.1.3.1.1.- Zona Armari Control I Comunicacions (Xarxa - Doble). 6.732,47
2.1.3.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. … 195,61
2.1.3.1.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.1.3.1.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 4.115,56
2.1.3.1.1.4.- Instal.lació elèctrica alimentació Armari Control i C… 277,71
2.1.3.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent). 301,58
2.1.3.1.3.- Zona Columna. 1.562,84
2.1.3.1.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.1.3.1.3.2.- Càmera Vigilància. 486,26
2.1.3.1.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co… 387,62

2.1.3.1.4.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.3.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.3.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa (2 bombes). 3.151,72
2.1.3.1.6.- Documentació. 82,97
2.1.3.2.- R7 - Descàrrega del Canal de Reg Mañofles (Solar - Monitoritzaci… 10.965,73
2.1.3.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Monitoritza… 1.980,86
2.1.3.2.2.- Zona Columna Solar. 1.141,09
2.1.3.2.3.- Zona Comporta. 1.781,53
2.1.3.2.4.- Zona Sonda Nivell. 1.617,15
2.1.3.2.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.3.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.3.2.6.- Posada en marxa. 663,52
2.1.3.2.7.- Documentació. 82,97
2.1.3.2.8.- Tancament protecció arqueta. 3.159,50
2.1.3.3.- T3.1 - Estació de Bombeig. Baladres (Xarxa - Simple - Nova). 11.138,46
2.1.3.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple). 6.661,40
2.1.3.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. … 195,61
2.1.3.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.1.3.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 4.044,49
2.1.3.3.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Co… 277,71
2.1.3.3.2.- Zona Sonda Nivell (Connexió sonda existent). 301,58
2.1.3.3.3.- Zona Columna. 1.562,84
2.1.3.3.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.1.3.3.3.2.- Càmera Vigilància. 486,26
2.1.3.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co… 387,62
2.1.3.3.4.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.3.3.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.3.3.5.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.990,56
2.1.3.3.6.- Documentació. 82,97
2.1.3.4.- T3.2 - Comporta entrada d'aigua Baladres (Solar - Monitorització … 7.806,23
2.1.3.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Com… 1.980,86
2.1.3.4.2.- Zona Columna Solar. 1.141,09
2.1.3.4.3.- Zona Comporta. 1.781,53
2.1.3.4.4.- Zona Sonda Nivell. 1.617,15
2.1.3.4.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.3.4.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.3.4.6.- Posada en marxa. 663,52
2.1.3.4.7.- Documentació. 82,97
2.1.3.5.- P3 - Proveïdero Capitana (Solar - Càmera). 4.199,98
2.1.3.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar). 2.470,72
2.1.3.5.2.- Zona Columna Solar amb càmera. 1.646,29
2.1.3.5.2.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.1.3.5.2.2.- Placa solar. 452,13
2.1.3.5.2.3.- Càmera Vigilància. 505,20
2.1.3.5.3.- Documentació. 82,97
2.1.3.6.- P5 - Proveïdero Sèquia Nova (Solar - Càmera). 4.199,98
2.1.3.6.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar). 2.470,72
2.1.3.6.2.- Zona Columna Solar amb càmera. 1.646,29
2.1.3.6.2.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.1.3.6.2.2.- Placa solar. 452,13
2.1.3.6.2.3.- Càmera Vigilància. 505,20
2.1.3.6.3.- Documentació. 82,97
2.1.3.7.- P6 - Proveïdero Hospital (Solar - Càmera). 4.199,98
2.1.3.7.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar). 2.470,72
2.1.3.7.2.- Zona Columna Solar amb càmera. 1.646,29
2.1.3.7.2.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.1.3.7.2.2.- Placa solar. 452,13
2.1.3.7.2.3.- Càmera Vigilància. 505,20
2.1.3.7.3.- Documentació. 82,97
2.1.4.- BUDA. 74.568,85
2.1.4.1.- B1 - Proveïderos Enriquet (Solar - Cabalímetre + càmera). 37.324,65
2.1.4.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetr… 5.685,02
2.1.4.1.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.1.4.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 3.541,43
2.1.4.1.2.- Zona Cabalímetre. 27.577,26
2.1.4.1.2.1.- Instal.lació Cabalímetre. 24.487,14
2.1.4.1.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre. 271,28
2.1.4.1.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari d… 2.145,00
2.1.4.1.2.4.- Cimentació cabalímetre. 673,84
2.1.4.1.3.- Zona Columna Solar amb càmera. 2.113,25
2.1.4.1.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.1.4.1.3.2.- Placa solar. 266,87
2.1.4.1.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de C… 162,22
2.1.4.1.3.4.- Càmera Vigilància. 607,58
2.1.4.1.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de co… 387,62
2.1.4.1.4.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.4.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.4.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.327,04
2.1.4.1.6.- Documentació. 82,97
2.1.4.2.- B2 - Proveïderos Vicens (Solar - Cabalímetre + càmera). 37.244,20

2.1.4.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cabalímetr… 5.685,02
2.1.4.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.1.4.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 3.541,43
2.1.4.2.2.- Zona Cabalímetre. 27.577,26
2.1.4.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre. 24.487,14
2.1.4.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre. 271,28
2.1.4.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a Armari d… 2.145,00
2.1.4.2.2.4.- Cimentació cabalímetre. 673,84
2.1.4.2.3.- Zona Columna Solar amb càmera. 2.032,80
2.1.4.2.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.1.4.2.3.2.- Placa solar. 266,87
2.1.4.2.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Armari de C… 162,22
2.1.4.2.3.4.- Càmera Vigilància. 527,13
2.1.4.2.3.5.- Canalització soterrada de columna a armari de co… 387,62
2.1.4.2.4.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.4.2.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.4.2.5.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.327,04
2.1.4.2.6.- Documentació. 82,97
2.1.5.- VIOLÍ. 15.612,46
2.1.5.1.- VI3 - Entrada d'aigua de Violí 1 (Solar - Monitorització Comporta). 7.806,23
2.1.5.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Com… 1.980,86
2.1.5.1.2.- Zona Columna Solar. 1.141,09
2.1.5.1.3.- Zona Comporta. 1.781,53
2.1.5.1.4.- Zona Sonda Nivell. 1.617,15
2.1.5.1.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.5.1.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.5.1.6.- Posada en marxa. 663,52
2.1.5.1.7.- Documentació. 82,97
2.1.5.2.- VI4 - Entrada d'aigua de Violí 2 (Solar - Monitorització Comporta). 7.806,23
2.1.5.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Monitorització Com… 1.980,86
2.1.5.2.2.- Zona Columna Solar. 1.141,09
2.1.5.2.3.- Zona Comporta. 1.781,53
2.1.5.2.4.- Zona Sonda Nivell. 1.617,15
2.1.5.2.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.1.5.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.1.5.2.6.- Posada en marxa. 663,52
2.1.5.2.7.- Documentació. 82,97
2.2.- Hemidelta esquerre. 178.228,55
2.2.1.- CANAL VELL. 158.164,77
2.2.1.1.- CV23-3 - EB Ponts de Rei (Xarxa - Simple - Existent). 3.621,93
2.2.1.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions. 773,49
2.2.1.1.2.- Zona Columna. 1.562,84
2.2.1.1.2.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.1.2.2.- Càmera Vigilància. 486,26
2.2.1.1.2.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co… 387,62
2.2.1.1.3.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.1.4.- Posada en marxa. 663,52
2.2.1.1.5.- Documentació. 82,97
2.2.1.2.- RCV - Proveïdero Retorn (Solar - Càmera). 4.181,04
2.2.1.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Càmera - Solar). 2.470,72
2.2.1.2.2.- Zona Columna Solar amb càmera. 1.627,35
2.2.1.2.3.- Documentació. 82,97
2.2.1.3.- CV1 - EB Melics (Camp Solar - Simple - Nova). 12.631,75
2.2.1.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simp… 7.119,35
2.2.1.3.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. … 195,61
2.2.1.3.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.2.1.3.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 4.502,44
2.2.1.3.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Co… 277,71
2.2.1.3.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent). 301,58
2.2.1.3.3.- Zona Columna. 1.581,78
2.2.1.3.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.3.3.2.- Càmera Vigilància. 505,20
2.2.1.3.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co… 387,62
2.2.1.3.4.- Zona Camp Solar. 1.016,40
2.2.1.3.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.3.6.- Posada en marxa. 1.990,56
2.2.1.3.7.- Documentació. 82,97
2.2.1.4.- PENAL. 93.809,96
2.2.1.4.1.- PCV1 - Comportes Connexió Riu (Xarxa - Càmera + Tele… 23.383,55
2.2.1.4.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Do… 5.478,71
2.2.1.4.1.1.1.- Subministrament i col.locació Armari Contr… 4.338,46
2.2.1.4.1.1.2.- Instal·lació Escomesa Elèctrica fins Armari… 565,00
2.2.1.4.1.1.3.- Instal.lació comunicacions. 575,25
2.2.1.4.1.2.- Zona Sonda Nivell Riu. 1.759,18
2.2.1.4.1.3.- Zona Sonda Nivell Canal. 1.759,18
2.2.1.4.1.4.- Zona Columna. 1.581,78
2.2.1.4.1.4.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.4.1.4.2.- Càmera Vigilància. 505,20

2.2.1.4.1.4.3.- Canalització soterrada de columna a arma… 387,62
2.2.1.4.1.5.- Zona Comporta. 10.192,06
2.2.1.4.1.5.1.- Instal·lació Comporta. 2.870,65
2.2.1.4.1.5.1.1.- Encometer. 1.969,05
2.2.1.4.1.5.1.2.- Finals de cursa. 788,60
2.2.1.4.1.5.1.3.- Instal.lació elèctrica Motor. 113,00
2.2.1.4.1.5.2.- Accionament comporta doble husillo. 7.321,41
2.2.1.4.1.6.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.4.1.6.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.4.1.7.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.990,56
2.2.1.4.1.8.- Documentació. 82,97
2.2.1.4.2.- PCV2 - Comportes Connexió Canal Vell (Solar - Cabalíme… 55.327,50
2.2.1.4.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cab… 6.875,45
2.2.1.4.2.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.2.1.4.2.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Contr… 4.731,86
2.2.1.4.2.2.- Zona Cabalímetre. 35.678,48
2.2.1.4.2.2.1.- Instal.lació Cabalímetre. 32.588,36
2.2.1.4.2.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre. 271,28
2.2.1.4.2.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a A… 2.145,00
2.2.1.4.2.2.4.- Cimentació cabalímetre. 673,84
2.2.1.4.2.3.- Zona Columna. 2.010,87
2.2.1.4.2.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.4.2.3.2.- Placa solar. 429,09
2.2.1.4.2.3.3.- Càmera Vigilància. 505,20
2.2.1.4.2.3.4.- Canalització soterrada de columna a arma… 387,62
2.2.1.4.2.4.- Zona Comporta. 8.813,58
2.2.1.4.2.4.1.- Instal·lació Comporta. 2.870,65
2.2.1.4.2.4.1.1.- Encometer. 1.969,05
2.2.1.4.2.4.1.2.- Finals de cursa. 788,60
2.2.1.4.2.4.1.3.- Instal.lació elèctrica Motor. 113,00
2.2.1.4.2.4.2.- Accionament comporta husillo simple. 5.942,93
2.2.1.4.2.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.4.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.4.2.6.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.327,04
2.2.1.4.2.7.- Documentació. 82,97
2.2.1.4.3.- PCV3 - Descàrrega Reg Sèquia Bombita (Solar - Monitorit… 7.773,31
2.2.1.4.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Mon… 1.980,86
2.2.1.4.3.2.- Zona Columna Solar. 1.141,09
2.2.1.4.3.3.- Zona Comporta. 1.748,61
2.2.1.4.3.4.- Zona Sonda Nivell. 1.617,15
2.2.1.4.3.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.4.3.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.4.3.6.- Posada en marxa. 663,52
2.2.1.4.3.7.- Documentació. 82,97
2.2.1.4.4.- PCV4 - EB Travessal Creus - Penal (Xarxa - Simple - Exis… 3.662,80
2.2.1.4.4.1.- Zona Armari Control i Comunicacions. 773,49
2.2.1.4.4.2.- Zona Columna. 1.603,71
2.2.1.4.4.2.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.4.4.2.2.- Càmera Vigilància. 527,13
2.2.1.4.4.2.3.- Canalització soterrada de columna a arma… 387,62
2.2.1.4.4.3.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.4.4.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.4.4.4.- Posada en marxa. 663,52
2.2.1.4.4.5.- Documentació. 82,97
2.2.1.4.5.- PCV5 - EB Bio Bassa Arena (Xarxa - Simple - Existent - P… 3.662,80
2.2.1.4.5.1.- Zona Armari Control i Comunicacions. 773,49
2.2.1.4.5.2.- Zona Columna. 1.603,71
2.2.1.4.5.2.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.4.5.2.2.- Càmera Vigilància. 527,13
2.2.1.4.5.2.3.- Canalització soterrada de columna a arma… 387,62
2.2.1.4.5.3.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.4.5.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.4.5.4.- Posada en marxa. 663,52
2.2.1.4.5.5.- Documentació. 82,97
2.2.1.5.- TRASTELLADOR. 43.920,09
2.2.1.5.1.- P10 - Trastellador (Solar - Cabalímetre + càmera). 37.148,65
2.2.1.5.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Solar - Cab… 5.611,40
2.2.1.5.1.1.1.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.2.1.5.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Contr… 3.467,81
2.2.1.5.1.2.- Zona Cabalímetre. 27.577,26
2.2.1.5.1.2.1.- Instal.lació Cabalímetre. 24.487,14
2.2.1.5.1.2.2.- Instal.lació Elèctrica Cabalímetre. 271,28
2.2.1.5.1.2.3.- Canalització soterrada de Cabalímetre a A… 2.145,00
2.2.1.5.1.2.4.- Cimentació cabalímetre. 673,84
2.2.1.5.1.3.- Zona Columna. 2.010,87
2.2.1.5.1.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.5.1.3.2.- Placa solar. 266,87
2.2.1.5.1.3.3.- Instal.lació elèctrica de Placa Solar a Arm… 162,22
2.2.1.5.1.3.4.- Càmera Vigilància. 505,20
2.2.1.5.1.3.5.- Canalització soterrada de columna a arma… 387,62

2.2.1.5.1.4.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.5.1.4.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.5.1.5.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.327,04
2.2.1.5.1.6.- Documentació. 82,97
2.2.1.5.2.- DS1 - Descàrrega de la Sèquia d'Illa de Mar (Solar - Monit… 3.126,85
2.2.1.5.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions. 257,13
2.2.1.5.2.2.- Zona Columna. 1.584,12
2.2.1.5.2.2.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.5.2.2.2.- Càmera Vigilància. 507,54
2.2.1.5.2.2.3.- Canalització soterrada de columna a arma… 387,62
2.2.1.5.2.3.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.5.2.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.5.2.4.- Posada en marxa. 663,52
2.2.1.5.2.5.- Documentació. 82,97
2.2.1.5.3.- CV23-4 - EB Zaida (Solar - Simple - Existent). 3.644,59
2.2.1.5.3.1.- Zona Armari Control i Comunicacions. 777,21
2.2.1.5.3.2.- Zona Columna. 1.581,78
2.2.1.5.3.2.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.1.5.3.2.2.- Càmera Vigilància. 505,20
2.2.1.5.3.2.3.- Canalització soterrada de columna a arma… 387,62
2.2.1.5.3.3.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.1.5.3.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.1.5.3.4.- Posada en marxa. 663,52
2.2.1.5.3.5.- Documentació. 82,97
2.2.2.- BADIA FANGAR. 20.063,78
2.2.2.1.- IM3 - EB Filtre Verd d'Illa de Mar (Xarxa - Simple - Aquambiente). 7.432,03
2.2.2.1.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Xarxa - Simple - A… 4.517,81
2.2.2.1.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. … 195,61
2.2.2.1.1.2.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 4.044,49
2.2.2.1.1.3.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Co… 277,71
2.2.2.1.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent). 301,58
2.2.2.1.3.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.2.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.2.1.4.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.990,56
2.2.2.1.5.- Documentació. 82,97
2.2.2.2.- F4 – EB d'Avellanes (Camp Solar - Simple - Nova). 12.631,75
2.2.2.2.1.- Zona Armari Control i Comunicacions (Camp Solar - Simp… 7.119,35
2.2.2.2.1.1.- Desmuntatge components armari control bomba. … 195,61
2.2.2.2.1.2.- Suministre i Col.locació Armari Prefabricat. 2.143,59
2.2.2.2.1.3.- Subministrament i col.locació Armari Control i Co… 4.502,44
2.2.2.2.1.4.- Instal.lació Armari Bombeig a Armari Control i Co… 277,71
2.2.2.2.2.- Zona Sonda Nivell (Conexió sonda existent). 301,58
2.2.2.2.3.- Zona Columna. 1.581,78
2.2.2.2.3.1.- Columna 5 metros. 688,96
2.2.2.2.3.2.- Càmera Vigilància. 505,20
2.2.2.2.3.3.- Canalització soterrada de columna a armari de co… 387,62
2.2.2.2.4.- Zona Camp Solar. 1.016,40
2.2.2.2.5.- Integració en Plataforma i Programació. 539,11
2.2.2.2.5.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 539,11
2.2.2.2.6.- Programació PLC i Posada en marxa. 1.990,56
2.2.2.2.7.- Documentació. 82,97
3 Sensors fisicoquímics. **134.837,43**
3.1.- Columnes fixació sensors. 16.748,82
3.2.- Fixació Muscleres. 728,10
3.3.- Sensors (Nivell + T aigua + Conductivitat). 105.248,64
3.3.1.- Sensor (Nivell + T aigua + Conductivitat) col.locat. 91.562,88
3.3.2.- Integració en Plataforma i Programació. 11.860,42
3.3.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 11.860,42
3.3.3.- Documentació. 1.825,34
3.4.- Sensors Oxigen. 12.111,87
3.4.1.- Sensor (Oxigen) col.locat. 10.245,63
3.4.2.- Integració en Plataforma i Programació. 1.617,33
3.4.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 1.617,33
3.4.3.- Documentació. 248,91
4 LoRaWAN. **24.372,50**
4.1.- Punts Instal.lacions Parc Natural (s'afegeix a quadre previst en aquest projecte). 13.908,72
4.1.1.- Armari de Control i Comunicacions (En armari existent). 13.908,72
4.1.1.1.- Comunicacions. 9.065,91
4.1.1.2.- Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN. 488,25
4.1.1.3.- Integració en Plataforma i Programació. 3.773,77
4.1.1.3.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 3.773,77
4.1.1.4.- Documentació. 580,79
4.2.- Punts Instal.lacions Comunitats Regants. 10.463,78
4.2.1.- Armari de Control i Comunicacions. 9.219,62
4.2.1.1.- Subministrament i col.locació Armari Control i Comunicacions (So… 9.080,12
4.2.1.2.- Instal.lació elèctrica Gateway LoRaWAN. 139,50
4.2.2.- Integració en Plataforma i Programació. 1.078,22
4.2.2.1.- Integració Equip en Plataforma IoT. 1.078,22
4.2.3.- Documentació. 165,94

5 Suministre Sondes Multiparamètriques (No instal.lades).		**67.417,68**
6 Equips informàtics.		**7.939,14**
6.1.- PC SCADA ESCRIPTORI.		3.036,44
6.2.- PC SCADA PISSARRA DIGITAL.		4.902,70
7 Seguretat i Salut.		**12.946,12**
8 Gestió Residus.		**4.602,40**
9 Taxes permisos obra.		**31.939,70**
	Total .....:	**922.757,69**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de NOU-CENTS VINT-I-DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS.

09/09/2025