

ANNEX AL PROJECTE D'UNA XARXA
DE FIBRA ÒPTICA PUNT A PUNT
AL MUNICIPI DE VILADRAU

Abril 2019

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
CAPÍTOL	02	OBRA CIVIL DESPLÉGAMENT
TÍTOL 3	03	OBRA CIVIL "LA GUINEU"
TÍTOL 3	OC	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT001OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
2	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
3	GIT003OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
4	GIT004OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	GIT006OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	GIT007OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	GIT008OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
9	GIT009OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	GIT010OC	u	Bonus línies i cables.

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 2

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
 CAPÍTOL 02 OBRA CIVIL DESPLEGAMENT
 TÍTOL 3 04 OBRA CIVIL TRONCAL C-25_CPD MONTSENY
 TÍTOL 3 OC OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT011OC	m	Canalització amb prisma format per tritub de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants de l'obertura. Totalment acabada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.

AMIDAMENT DIRECTE **80,000**

2	GIT017OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

4	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **13,000**

5	GIT015OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
 CAPÍTOL 02 OBRA CIVIL DESPLEGAMENT
 TÍTOL 3 05 OBRA CIVIL FIBRA ABAST T01
 TÍTOL 3 OC OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT014OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en formigó. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb acabat específic (formigó o penot). Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.

AMIDAMENT DIRECTE **45,000**

2	GIT012OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants. Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 3

			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
3	GIT015OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
4	GIT016OC	u	Arqueta 700x1400 de 4 fulles (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	GIT020OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
7	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU		
CAPÍTOL	02	OBRA CIVIL DESPLÉGAMENT		
TÍTOL 3	06	OBRA CIVIL FIBRA ABAST T02		
TÍTOL 3	OC	OBRA CIVIL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GIT014OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en formigó. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb acabat específic (formigó o penot). Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.	
			AMIDAMENT DIRECTE	107,000
2	GIT011OC	m	Canalització amb prisma format per tritub de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants de l'obertura. Totalment acabada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.	
			AMIDAMENT DIRECTE	165,000
3	GIT015OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	GIT019OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000												
5	GIT020OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.													
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000												
6	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.													
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000												
7	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.													
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000												
<table><tr><td>OBRA</td><td>01</td><td>PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU</td></tr><tr><td>CAPITOL</td><td>02</td><td>OBRA CIVIL DESPLEGAMENT</td></tr><tr><td>TITOL 3</td><td>07</td><td>OBRA CIVIL FIBRA ABAST T04</td></tr><tr><td>TITOL 3</td><td>OC</td><td>OBRA CIVIL</td></tr></table>					OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU	CAPITOL	02	OBRA CIVIL DESPLEGAMENT	TITOL 3	07	OBRA CIVIL FIBRA ABAST T04	TITOL 3	OC	OBRA CIVIL
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU														
CAPITOL	02	OBRA CIVIL DESPLEGAMENT														
TITOL 3	07	OBRA CIVIL FIBRA ABAST T04														
TITOL 3	OC	OBRA CIVIL														
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ													
1	GIT015OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.													
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000												
2	GIT017OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.													
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000												
3	GIT019OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.													
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000												
4	GIT020OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.													
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000												
5	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.													
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000												
6	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.													
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000												

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 5

OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
CAPÍTOL	02	OBRA CIVIL DESPLÈGAMENT
TÍTOL 3	08	OBRA CIVIL ABAST T06
TÍTOL 3	OC	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT015OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
2	GIT017OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
3	GIT019OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
4	GIT020OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
6	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
CAPÍTOL	03	LA GUINEU
TÍTOL 3	HR	HABITACLE I REPARTIDOR ÒPTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT001HR	u	Habitacle prefabricat de formigó armat (2x2metres de planta i 2,5 metres d'alçada) amb porta secuitzada amb pany. Inclou transport, descàrrega i muntatge a l'emplaçament final.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçada de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.:

6

			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
3	F922101G	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	EP74J411	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 600 x 600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	GIT005IG	u	Pach pannel amb 24 ports SC/APC per aparcar un conductor de 24 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	GIT053IG	u	Pach pannel amb 144 ports SC/APC per aparcar un conductor de 144 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	128,000
8	GIT009IG	u	Mesura reflectomètrica en dues longituds d'ona en un sentit. Els resultats no seran vàlids si no es compleixen els següents pretextes: El valor mig d'atenuació per fusió serà de 0,10 dB per totes les finestres de treball. La connexió del repartidor òptic es realitzarà mitjançant un Pig-Tail i l'atenuació total d'aquest conjunt conector-adaptador-conector i pig-tail no serà superior a 0,7 dB. La pèrdua de l'estesa de la fibra en la longitud d'ona de 1310 nm no serà superior a 0,39 dB/km. Incolu redacció d'informe i tots els elements personals i materials necessaris per la correcta execució de les mesures de la reflectometria.	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
9	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
10	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	GIT012IG	u	Mesura de pèrdua d'incursió d'una fibra	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
12	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Inclou subministrament de l'etiqueta.	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
13	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud	

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 7

			AMIDAMENT DIRECTE	128,000
14	GIT052IG	u	Pach pannel amb 64 ports SC/APC amb divisor 1x64 incorporat. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i Splitter Fibra Òptica SM 1x64 de 3mm amb connectors SC/APC vàlid per a 1310nm, 1490nm i 1550nm. Totalment instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU		
CAPÍTOL	03	LA GUINEU		
TÍTOL 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GIT016IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat per façana, terrat o pati interior. Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	26,000
2	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons.	
			AMIDAMENT DIRECTE	104,000
3	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pines retenedores per a la correcta subjecció del conductor.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4.472,000
4	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	GIT025IG	u	Obturació d'un o varis conductors en subconduïte de Ø32mm o Ø40mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador.	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	GIT028IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 4 fibres inferiors o iguals a 24 fibres. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	84,000
9	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empuïament ("torepede")	

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.:

8

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000
11	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior.	
			AMIDAMENT DIRECTE	13,000
12	GIT034IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 144 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	338,000
14	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2.340,000
15	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.729,000
16	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	182,000
17	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat	
			AMIDAMENT DIRECTE	26,000
18	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
19	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pinces per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	65,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 9

20	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pines d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm ² i límit elàstic de 275 N/mm ² .
			AMIDAMENT DIRECTE 130,000
21	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN.
			AMIDAMENT DIRECTE 130,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU	
CAPÍTOL	04	TRONCAL C-25_CPD MONTSENY	
TÍTOL 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT015IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica per microducte amb compresor (tècnica de bufat). Inclou transport de materials i maquinària necessària per a l'estesa i l'etiquetatge del cable col·locat.
			AMIDAMENT DIRECTE 2.760,000
2	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pines retenedores per a la correcta subjecció del conductor.
			AMIDAMENT DIRECTE 5.023,000
3	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons.
			AMIDAMENT DIRECTE 3.507,000
4	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 11.290,000
5	GIT034IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 144 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
6	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
7	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana.
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
8	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'obturador.

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 10

			AMIDAMENT DIRECTE	28,000
9	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empuïament ("torepede")	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
10	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
11	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior.	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
12	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	480,000
13	GIT009IG	u	Mesura reflectomètrica en dues longituds d'ona en un sentit. Els resultats no seran vàlids si no es compleixen els següents pretextes: El valor mig d'atenuació per fusió serà de 0,10 dB per totes les finestres de treball. La connexió del repartidor òptic es realitzarà mitjançant un Pig-Tail i l'atenuació total d'aquest conjunt conector-adaptador-conector i pig-tail no serà superior a 0,7 dB. La pèrdua de l'estesa de la fibra en la longitud d'ona de 1310 nm no serà superior a 0,39 dB/km. Incolu redacció d'informe i tots els elements personals i materials necessaris per la correcte execució de les mesures de la reflectometria.	
			AMIDAMENT DIRECTE	24,000
14	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat	
			AMIDAMENT DIRECTE	144,000
15	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
16	GIT051IG	m	Instal·lació d'un metre de malla geotextil de 3 cavitats per canalització existent. Inclou replanteig previ, transport i acopi de material en obra, mandrilat previ del conducte per on s'instal·larà, subministrament i instal·lació de tot el material necessari per a la correcte execució. Nateja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3.507,000
17	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Inclou subministrament de l'etiqueta.	
			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
18	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pinces per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge.	

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 11

			AMIDAMENT DIRECTE	114,000
19	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pines d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic de 275 N/mm2.	
			AMIDAMENT DIRECTE	228,000
20	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN.	
			AMIDAMENT DIRECTE	228,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU		
CAPÍTOL	05	CAIXA EMPIULAMENT T01		
TÍTOL 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2.613,000
2	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pines retenedores per a la correcta subjecció del conductor.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.040,000
3	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana.	
			AMIDAMENT DIRECTE	9,000
5	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'obturador.	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
6	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	116,000
7	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede")	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica	

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
9	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior.	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
10	GIT033IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 720 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	416,000
12	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.482,000
13	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.508,000
14	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	312,000
15	GIT051IG	m	Instal·lació d'un metre de malla geotextil de 3 cavitats per canalització existent. Inclou replanteig previ, transport i acopi de material en obra, mandrilat previ del conducte per on s'instal·larà, subministrament i instal·lació de tot el material necessari per a la correcte execució. Nateja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.924,000
16	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat	
			AMIDAMENT DIRECTE	19,000
17	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
18	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pines per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 13

19	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pines d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm ² i límit elàstic de 275 N/mm ² .
			AMIDAMENT DIRECTE 80,000
20	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN.
			AMIDAMENT DIRECTE 80,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU	
CAPÍTOL	06	CAIXA EMPIULAMENT T02	
TÍTOL 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT016IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat per façana, terrat o pati interior. Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 910,000
2	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons.
			AMIDAMENT DIRECTE 2.301,000
3	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pines retenedores per a la correcta subjecció del conductor.
			AMIDAMENT DIRECTE 1.781,000
4	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana.
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
6	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador.
			AMIDAMENT DIRECTE 33,000
7	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.
			AMIDAMENT DIRECTE 328,000
8	GIT028IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 4 fibres i inferiors o iguals a 24 fibres. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 14

			AMIDAMENT DIRECTE	36,000
9	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede")	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
11	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior.	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
12	GIT033IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 720 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	GIT034IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 144 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat	
			AMIDAMENT DIRECTE	57,000
15	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	32,000
16	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	293,000
17	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	858,000
18	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	845,000
19	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres.	

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 15

			AMIDAMENT DIRECTE	279,000
20	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.371,000
21	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	260,000
22	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1.280,000
23	GIT051IG	m	Instal·lació d'un metre de malla geotextil de 3 cavitats per canalització existent. Inclou replanteig previ, transport i acopi de material en obra, mandrilat previ del conducte per on s'instal·larà, subministrament i instal·lació de tot el material necessari per a la correcta execució. Nateja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	429,000
24	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pines per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	53,000
25	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pines d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic de 275 N/mm2.	
			AMIDAMENT DIRECTE	106,000
26	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN.	
			AMIDAMENT DIRECTE	106,000

OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
CAPÍTOL	07	CAIXA EMPIULAMENT T04
TÍTOL 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT016IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat per façana, terrat o pati interior. Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 780,000
2	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons.
			AMIDAMENT DIRECTE 1.963,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 16

3	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pines retenedores per a la correcta subjecció del conductor.
			AMIDAMENT DIRECTE 2.658,000
4	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana.
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
6	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'obturador.
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
7	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.
			AMIDAMENT DIRECTE 304,000
8	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede")
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica
			AMIDAMENT DIRECTE 35,000
10	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior.
			AMIDAMENT DIRECTE 35,000
11	GIT033IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 720 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
12	GIT056IG	u	Accessoris port de sortida de caixa d'empulament 720 fusions per a 4 conductors. Inclou accessoris de muntatge i segellat del port.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 17

13	GIT034IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 144 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat
			AMIDAMENT DIRECTE 24,000
15	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat
			AMIDAMENT DIRECTE 112,000
16	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 104,000
17	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 2.340,000
18	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 689,000
19	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 520,000
20	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 1.553,000
21	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 195,000
22	GIT051IG	m	Instal·lació d'un metre de malla geotextil de 3 cavitats per canalització existent. Inclou replanteig previ, transport i acopi de material en obra, mandrilat previ del conducte per on s'instal·larà, subministrament i instal·lació de tot el material necessari per a la correcta execució. Nateja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1.750,000
23	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pines per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 80,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 18

24	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pines d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm ² i límit elàstic de 275 N/mm ² .
			AMIDAMENT DIRECTE 160,000
25	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN.
			AMIDAMENT DIRECTE 160,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU	
CAPÍTOL	08	CAIXA EMPIULAMENT T06	
TÍTOL 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT016IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat per façana, terrat o pati interior. Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 799,000
2	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons.
			AMIDAMENT DIRECTE 2.587,000
3	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pines retenedores per a la correcta subjecció del conductor.
			AMIDAMENT DIRECTE 1.898,000
4	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana.
			AMIDAMENT DIRECTE 13,000
6	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador.
			AMIDAMENT DIRECTE 52,000
7	GIT028IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 4 fibres i inferiors o iguals a 24 fibres. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
8	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.
			AMIDAMENT DIRECTE 332,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 19

9	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede")
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
10	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica
			AMIDAMENT DIRECTE 32,000
11	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior.
			AMIDAMENT DIRECTE 32,000
12	GIT033IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 720 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
13	GIT034IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 144 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat
			AMIDAMENT DIRECTE 112,000
15	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat
			AMIDAMENT DIRECTE 36,000
16	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 1.053,000
17	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 929,000
18	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 1.813,000
19	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 150,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 20

20	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 526,000
21	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 448,000
22	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres.
			AMIDAMENT DIRECTE 364,000
23	GIT051IG	m	Instal·lació d'un metre de malla geotextil de 3 cavitats per canalització existent. Inclou replanteig previ, transport i acopi de material en obra, mandrilat previ del conducte per on s'instal·larà, subministrament i instal·lació de tot el material necessari per a la correcta execució. Neteja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat.
			AMIDAMENT DIRECTE 2.047,000
24	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pines per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 35,000
25	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pines d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic de 275 N/mm2.
			AMIDAMENT DIRECTE 70,000
26	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN.
			AMIDAMENT DIRECTE 70,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU	
CAPÍTOL	09	ASSBUILT FINAL OBRA	
TÍTOL 3	AS	ASSBUILT I EQUIPS VARIS NODE PRINCIPAL	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT054IG	p.a	Eleboració de documentació relativa a "As-Built" final d'obra. Inclou eleboració de plànols actualitzats, recull incidències detectades, recull de reflectometries executades, recull d'amidaments definitius de materials emprats i partides d'instal·lació executades.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU	
CAPÍTOL	A1	ENERGIA I EQUIPS VARIS NODE PRINCIPAL	
TÍTOL 3	EE	ENERGIA I EQUIPS VARIS	

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 21

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGC11041	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 10 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	GIT001IG	u	Modul rectificador totalment instal·lat al interior d'un rack (22U). Inclou conjunt de bateries de 12V amb 190Ah de capacitat (tipus ACME F AGM VRLA 12V o equivalent). Inclou mòdul rectificador tipus CELLD-100 o equivalent. Inclou 6 mòduls rectificador DDPR 850W o equivalent. Inclou joc de cables vermell/negre sortida de rectificador, 2x1,5mm ² (2metres) i conjunt de cables entre bateria de 6mm ² de secció (3metres). Inclou rail rack en L 60 (PAR) o equivalent. Inclou safata fixe de 1U per a armari rack de peu amb fons de 60 cm per al recolzament de les bateries.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	EG312354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 70,000
4	EG21291J	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000

OBRA 01 PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
 CAPÍTOL A1 ENERGIA I EQUIPS VARIS NODE PRINCIPAL
 TÍTOL 3 ER REFRIGERACIÓ NODE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GIT003IG	u	Condicionador partit mural de potència nominal de 5 kW, amb un EER a -15 de 5,39, especial per a sales de servidors, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, amb termostàt i temporitzador remot, alimentació de 230V i fluid frigorífic R410a, col·locat amb línia frigorífica de 1/4" i 1/2" sota canal des de unitat interior fins a unitat exterior, inclou cablejat de maniobra elèctric d'interconnexió, desguàs de Ø20 fins a pericó exterior, totalment muntada i en funcionament. Inclou certificat d'instal·lació i tramitació davant OGE.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
 CAPÍTOL B1 OBRA CIVIL ADEQUACIÓ NODES
 TÍTOL 3 OB OBRA CIVIL NODE PRINCIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E652HBKC	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 240 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 2,286 m2.K/W
			AMIDAMENT DIRECTE 22,000
2	EABGA9B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar, col·locada

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 22

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
 CAPÍTOL B1 OBRA CIVIL ADEQUACIÓ NODES
 TÍTOL 3 OC OBRA CIVIL NODE SECUNDARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E652HBKC	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 240 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 2,286 m2.K/W

AMIDAMENT DIRECTE **35,000**

2	EABGA9B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar, col·locada
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU
 CAPÍTOL C1 INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS NODE PRINCIPAL
 TÍTOL 3 IG INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2DG6F7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENT DIRECTE **147,000**

2	EG21291J	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **30,000**

3	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4	EH61RE79	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	EHA1H6R4	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassis polièster, muntada superficialment al sostre
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 23

			AMIDAMENT DIRECTE	37,000
7	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	45,000
8	EG312354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	130,000
9	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	EG62BGA3	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	EG414D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	EG414D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
13	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
14	EG134502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
15	EG134902	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 24

17	EG42529K	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
18	EG414D5F	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
19	EMD1U512	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 metres amb 5 cortines, immunitat contra animals domèstics de fins a 20 kg, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
20	EMD3U030	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
21	EMD4U120	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
22	EP434AA0	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
			AMIDAMENT DIRECTE 80,000
23	EPACU100	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per explorar o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntatge de superfície, instal·lat. Inclou SAI 200W
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
24	EPA1U140	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
25	EP74S911	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 25

26	EP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçada, muntatge horitzontal, fixada mecànicament
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
27	GIT004IG	u	Antena secció triangular 45cm per costat de 15 metres d'alçada (5 trams de 3 metres). Totalment instal·lada i fixada al paviment exterior de l'edifici i arriestrada a la façana del mateix.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
28	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Inclou subministrament de l'etiqueta.
			AMIDAMENT DIRECTE 50,000
29	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.
			AMIDAMENT DIRECTE 456,000
30	GIT009IG	u	Mesura reflectomètrica en dues longituds d'ona en un sentit. Els resultats no seran vàlids si no es compleixen els següents pretexts: El valor mig d'atenuació per fusió serà de 0,10 dB per totes les finestres de treball. La connexió del repartidor òptic es realitzarà mitjançant un Pig-Tail i l'atenuació total d'aquest conjunt conector-adaptador-conector i pig-tail no serà superior a 0,7 dB. La pèrdua de l'estesa de la fibra en la longitud d'ona de 1310 nm no serà superior a 0,39 dB/km. Inclou redacció d'informe i tots els elements personals i materials necessaris per la correcta execució de les mesures de la reflectometria.
			AMIDAMENT DIRECTE 63,000
31	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat
			AMIDAMENT DIRECTE 60,000
32	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
33	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud
			AMIDAMENT DIRECTE 456,000
34	GIT052IG	u	Pach pannel amb 64 ports SC/APC amb divisor 1x64 incorporat. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i Splitter Fibra Òptica SM 1x64 de 3mm amb connectors SC/APC vàlid per a 1310nm, 1490nm i 1550nm. Totalment instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
35	GIT005IG	u	Pach pannel amb 24 ports SC/APC per aparcar un conductor de 24 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
36	GIT006IG	u	Pach pannel amb 48 ports SC/APC per aparcar un conductor de 48 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 26

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
37	GIT007IG	u	Pach pannel amb 256 ports SC/APC per aparcar un conductor de 256 fibres al rack.Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
38	GIT053IG	u	Pach pannel amb 144 ports SC/APC per aparcar un conductor de 144 fibres al rack.Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
39	GIT055IG	p.a	Rotulació node. Inclou ampliació i plastificat de plànols per col·locar en un lloc visible, rotulació de pach pannels existents, document plastificat explicatiu del funcionament del node. Inclou rotulació interior i exterior de les caixes que depenen d'aquest node incorporant el nom de la caixa i les fibres que es queden a la mateixa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
OBRA	01	PRESSUPOST GIT-19004 FO VILADRAU		
CAPÍTOL	D1	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS NODE SECUNDARI		
TÍTOL 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EG2DG6F7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
2	EG21291J	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	30,000
3	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	EH61RE79	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	EHA1H6R4	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	28,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 27

7	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
8	EG312354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 47,000
9	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
10	EG62BGA3	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
11	EG414D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
12	EG414D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
13	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	EG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
15	EG134502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
16	EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 28

17	EMD1U512	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 metres amb 5 cortines, immunitat contra animals domèstics de fins a 20 kg, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
18	EMD3U030	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
19	EMD4U120	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
20	EP434AA0	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
			AMIDAMENT DIRECTE 32,000
21	EPACU100	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per explorar o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntatge de superfície, instal·lat. Inclou SAI 200W
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
22	EPA1U140	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
23	EP74Q811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 38 unitats d'alçària, de 1800 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
24	GIT005IG	u	Pach pannel amb 24 ports SC/APC per aparcar un conductor de 24 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
25	GIT007IG	u	Pach pannel amb 256 ports SC/APC per aparcar un conductor de 256 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

Data: 30/04/19

Pàg.: 29

26	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Inclou subministrament de l'etiqueta.
			AMIDAMENT DIRECTE 50,000
27	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.
			AMIDAMENT DIRECTE 536,000
28	GIT009IG	u	Mesura reflectomètrica en dues longituds d'ona en un sentit. Els resultats no seran vàlids si no es compleixen els següents pretextes: El valor mig d'atenuació per fusió serà de 0,10 dB per totes les finestres de treball. La connexió del repartidor òptic es realitzarà mitjançant un Pig-Tail i l'atenuació total d'aquest conjunt conector-adaptador-conector i pig-tail no serà superior a 0,7 dB. La pèrdua de l'estesa de la fibra en la longitud d'ona de 1310 nm no serà superior a 0,39 dB/km. Inclou redacció d'informe i tots els elements personals i materials necessaris per la correcta execució de les mesures de la reflectometria.
			AMIDAMENT DIRECTE 53,000
29	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat
			AMIDAMENT DIRECTE 70,000
30	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
31	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud
			AMIDAMENT DIRECTE 536,000
32	GIT052IG	u	Pach pannel amb 64 ports SC/APC amb divisor 1x64 incorporat. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i Splitter Fibra Òptica SM 1x64 de 3mm amb connectors SC/APC vàlid per a 1310nm, 1490nm i 1550nm. Totalment instal·lat.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
33	GIT055IG	p.a	Rotulació node. Inclou ampliació i plastificat de plànols per col·locar en un lloc visible, rotulació de pach pannels existents, document plastificat explicatiu del funcionament del node. Inclou rotulació interior i exterior de les caixes que depenen d'aquest node incorporant el nom de la caixa i les fibres que es queden a la mateixa.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	18,61 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	18,91 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	23,26 €
A012M000	*	Elemento no encontrado	23,25 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	17,35 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,96 €
A013M000	*	Elemento no encontrado	19,99 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	24,86 €
A0140000	h	Manobre	18,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	57,52 €
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20 €
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,73 €
	CR11A869	h	Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m	35,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,36 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	2,14 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,15 €
B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	6,74 €
B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	1,42 €
B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,37 €
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,54 €
B7C4H800	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre per a aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 80 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,035$ W/mK, resistència tèrmica $\geq 2,286$ m ² .K/W	3,50 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07 €
BABGA5B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar	189,17 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	25,85 €
BG134502	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb sis mòduls i per a muntar superficialment	16,51 €
BG134902	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb catorze mòduls i per a muntar superficialment	22,46 €
BG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5,24 €
BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,46 €
BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,35 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2DG6F0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	6,55 €
BG2ZBBF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	6,43 €
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,84 €
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,16 €
BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,29 €
BG414D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	23,79 €
BG414D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	24,22 €
BG414D5F	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,95 €
BG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	108,06 €
BG42529K	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	199,73 €
BG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	136,91 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG62BGA3	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	3,20 €
BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	3,40 €
BGC11040	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 10 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	9.600,00 €
BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,43 €
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38 €
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,33 €
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,35 €
BGWC1000	u	Part proporcional d'accessoris per a grups electrògens	74,00 €
BGY2AGF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,37 €
BH61RK7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 llúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	107,14 €
BHA1H6R0	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	55,06 €
BHWA1000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,32 €
BMD1U512	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 metres amb 5 cortines, immunitat contra animals domèstics de fins a 20 kg, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, grau de protecció IP30 / IK02	41,28 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMD3U030	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	382,41 €
BMD4U120	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to i flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	27,06 €
BMDAU010	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	14,76 €
BMDCU110	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	148,90 €
BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors 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	1,83 €
BP74J410	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200x600x600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	655,87 €
BP74Q810	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 38 unitats d'alçària, de 1800x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	892,38 €
BP74S910	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000x800x1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	954,10 €
BP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	158,23 €
BPA1U140	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC video iris, per a muntar en carcassa	186,94 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

MATERIALS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BPACU100	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per iexplorer o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntatge de superfície	703,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	E652HBKC	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 240 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 2,286 m2.K/W	Rend.: 1.000		80,49 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,420 /R x	18,61000 =	7,81620	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,170 /R x	17,35000 =	2,94950	
				Subtotal...		10,76570	10,76570
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720 x	9,30000 =	6,69600	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,150 x	2,14000 =	0,32100	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000 x	0,15000 =	1,80000	
	B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	4,120 x	6,74000 =	27,76880	
	B6B11411	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	14,700 x	1,42000 =	20,87400	
	B6B12411	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,995 x	1,37000 =	2,73315	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,880 x	0,54000 =	1,01520	
	B7C4H800	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre per a aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 80 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/mK, resistència tèrmica >= 2,286 m2.K/W	2,060 x	3,50000 =	7,21000	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,08000 =	0,86400	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,07000 =	0,28000	
				Subtotal...		69,56215	69,56215
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16149
				COST DIRECTE			80,48934
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,48934
P- 2	EABGA9B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar, col·locada	Rend.: 1.000		219,87 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	18,91000 =	4,72750	
	Materials:			Subtotal...		4,72750	4,72750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	BABGA5B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar	1,000	x	189,17000 =	189,17000
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	25,85000 =	25,85000
						Subtotal...	215,02000
							215,02000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,11819
						COST DIRECTE	219,86569
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	219,86569
	EG134502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment			Rend.: 1.000	22, 33 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	23,26000 =	2,32600
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	19,96000 =	1,99600
						Subtotal...	4,32200
	Materials:						
	BG134502	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb sis mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	16,51000 =	16,51000
	BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,43000 =	1,43000
						Subtotal...	17,94000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06483
						COST DIRECTE	22,32683
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,32683
P- 4	EG134902	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i muntada superficialment			Rend.: 1.000	28, 28 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	23,26000 =	2,32600
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	19,96000 =	1,99600
						Subtotal...	4,32200
	Materials:						
	BG134902	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb catorze mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	22,46000 =	22,46000
	BGW13000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,000	x	1,43000 =	1,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 5	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Subtotal...			
				23,89000			23,89000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06483
				COST DIRECTE			28,27683
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,27683
				Rend.: 1.000			15, 68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300 /R x	23,26000 =	6,97800	
				0,150 /R x	19,96000 =	2,99400	
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h	Oficial 1a electricista	Subtotal...			
				9,97200			9,97200
				Materials:			
				BG151832			
				BGW15000			
				Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment			
				Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada			
				Subtotal...			5,56000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14958
				COST DIRECTE			15,68158
	Materials: BG151832 BGW15000	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	Subtotal...			
				1,000 x			5,24000
				1,000 x			0,32000
				Subtotal...			5,56000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14958
				COST DIRECTE			15,68158
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,68158
				Rend.: 1.000			3, 69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P- 6	EG21291J	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Subtotal...			
				2,02144			2,02144
				Materials:			
				BG212910			
				BGW21000			
				Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			
				Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC			
				Subtotal...			1,63920
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03032
				COST DIRECTE			3,69096
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h	Oficial 1a electricista	Subtotal...			
				0,044 /R x			1,02344
				0,050 /R x			0,99800
				Subtotal...			2,02144
				Materials:			
				BG212910			
				BGW21000			
				Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			
				Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC			
				Subtotal...			1,63920
	Materials: BG212910 BGW21000	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	Subtotal...			
				1,020 x			1,48920
				1,000 x			0,15000
				Subtotal...			1,63920
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03032
				COST DIRECTE			3,69096
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,68158
				Rend.: 1.000			3, 69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 7	EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,69096
				Rend.: 1.000			2,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,016 /R x	23,26000 =	0,37216	
				0,020 /R x	19,96000 =	0,39920	
				Subtotal...		0,77136	0,77136
				1,020 x	1,35000 =	1,37700	
				Subtotal...		1,37700	1,37700
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01157
				COST DIRECTE			2,15993
P- 8	EG2DG6F7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1.000			22,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,190 /R x	23,26000 =	4,41940	
				0,088 /R x	19,96000 =	1,75648	
				Subtotal...		6,17588	6,17588
				1,000 x	6,55000 =	6,55000	
				1,000 x	6,43000 =	6,43000	
				1,000 x	3,37000 =	3,37000	
				Subtotal...		16,35000	16,35000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09264
				COST DIRECTE			22,61852
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,15993
				Rend.: 1.000			22,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,190 /R x	23,26000 =	4,41940	
				0,088 /R x	19,96000 =	1,75648	
				Subtotal...		6,17588	6,17588
				1,000 x	6,55000 =	6,55000	
				1,000 x	6,43000 =	6,43000	
				1,000 x	3,37000 =	3,37000	
				Subtotal...		16,35000	16,35000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09264
				COST DIRECTE			22,61852
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,61852
P- 9	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000			1, 51 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	23,26000 =	0,34890	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,96000 =	0,29940	
					Subtotal...	0,64830	0,64830
	Materials:						
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	0,84000 =	0,85680	
					Subtotal...	0,85680	0,85680
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00972
				COST DIRECTE			1,51482
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,51482
P- 10	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000			1, 84 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	23,26000 =	0,34890	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,96000 =	0,29940	
					Subtotal...	0,64830	0,64830
	Materials:						
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,16000 =	1,18320	
					Subtotal...	1,18320	1,18320
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00972
				COST DIRECTE			1,84122
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,84122

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 11	EG312354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000			4,09 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	23,26000 =	0,93040	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	19,96000 =	0,79840	
					Subtotal...	1,72880	1,72880
	Materials:						
	BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,29000 =	2,33580	
					Subtotal...	2,33580	2,33580
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02593
				COST DIRECTE			4,09053
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,09053
P- 12	EG414D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000			32,98 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	23,26000 =	4,65200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,96000 =	3,99200	
					Subtotal...	8,64400	8,64400
	Materials:						
	BG414D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	23,79000 =	23,79000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal...	24,21000	24,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12966
				COST DIRECTE			32,98366
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,98366

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	EG414D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000			33, 41 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	23,26000 =	4,65200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,96000 =	3,99200	
					Subtotal...	8,64400	8,64400
	Materials:						
	BG414D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	24,22000 =	24,22000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal...	24,64000	24,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12966
				COST DIRECTE			33,41366
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,41366
P- 14	EG414D5F	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000			36, 14 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	23,26000 =	4,65200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,96000 =	3,99200	
					Subtotal...	8,64400	8,64400
	Materials:						
	BG414D5F	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	26,95000 =	26,95000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
					Subtotal...	27,37000	27,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12966
				COST DIRECTE			36,14366
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,14366

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 15	EG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000		120,76 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	23,26000 =	8,14100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,96000 =	3,99200	
					Subtotal...	12,13300	12,13300
	Materials:						
	BG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	108,06000 =	108,06000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
					Subtotal...	108,44000	108,44000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18200	
				COST DIRECTE		120,75499	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,75499	
P- 16	EG42529K	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000		212,43 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	23,26000 =	8,14100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,96000 =	3,99200	
					Subtotal...	12,13300	12,13300
	Materials:						
	BG42529K	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	199,73000 =	199,73000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
					Subtotal...	200,11000	200,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 17	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18200			
				COST DIRECTE 212,42499			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 212,42499			
				Rend.: 1.000 149,61 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,350 /R x	23,26000 =	8,14100	
				0,200 /R x	19,96000 =	3,99200	
				Subtotal...		12,13300	12,13300
				1,000 x	136,91000 =	136,91000	
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h	Oficial 1a electricista	1,000 x 0,38000 = 0,38000			
				Subtotal... 137,29000 137,29000			
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18200			
				COST DIRECTE 149,60500			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 149,60500			
				Rend.: 1.000 10,78 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,150 /R x	23,26000 =	3,48900	
				0,183 /R x	19,96000 =	3,65268	
Subtotal...		7,14168	7,14168				
	Materials: BG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 3,20000 = 3,20000			
				1,000 x 0,33000 = 0,33000			
				Subtotal... 3,53000 3,53000			
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18200			
				COST DIRECTE 149,60500			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 149,60500			
				Rend.: 1.000 10,78 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,150 /R x	23,26000 =	3,48900	
0,183 /R x	19,96000 =	3,65268					
Subtotal...		7,14168	7,14168				
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x 3,20000 = 3,20000			
				1,000 x 0,33000 = 0,33000			
				Subtotal... 3,53000 3,53000			
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18200			
				COST DIRECTE 149,60500			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 149,60500			
				Rend.: 1.000 10,78 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,150 /R x	23,26000 =	3,48900	
0,183 /R x	19,96000 =	3,65268					
Subtotal...		7,14168	7,14168				
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000 x 3,20000 = 3,20000			
				1,000 x 0,33000 = 0,33000			
				Subtotal... 3,53000 3,53000			
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18200			
				COST DIRECTE 149,60500			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 149,60500			
				Rend.: 1.000 10,78 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,150 /R x	23,26000 =	3,48900	
0,183 /R x	19,96000 =	3,65268					
Subtotal...		7,14168	7,14168				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10713
				COST DIRECTE			10,77881
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,77881
P- 19	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1.000			11, 00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	23,26000 =	3,48900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	19,96000 =	3,65268	
				Subtotal...		7,14168	7,14168
	Materials:						
	BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000 x	3,40000 =	3,40000	
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000 x	0,35000 =	0,35000	
				Subtotal...		3,75000	3,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10713
				COST DIRECTE			10,99881
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,99881
P- 20	EGC11041	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 10 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat	Rend.: 1.000			9.713, 87 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,900 /R x	23,26000 =	20,93400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,900 /R x	19,96000 =	17,96400	
				Subtotal...		38,89800	38,89800
	Materials:						
	BGC11040	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 10 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	1,000 x	9.600,00000 =	9.600,00000	
	BGWC1000	u	Part proporcional d'accessoris per a grups electrògens	1,000 x	74,00000 =	74,00000	
				Subtotal...		9.674,00000	9.674,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,97245
				COST DIRECTE			9.713,87045
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.713,87045
P- 21	EH61RE79	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	Rend.: 1.000			113, 72 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	23,26000 =	3,48900	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	19,96000 =	2,99400	
					Subtotal...	6,48300	6,48300
	Materials:						
	BH61RK7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	107,14000 =	107,14000	
					Subtotal...	107,14000	107,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09725
				COST DIRECTE			113,72024
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,72024
P- 22	EHA1H6R4	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre	Rend.: 1.000			71, 73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	23,26000 =	8,14100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350 /R x	19,96000 =	6,98600	
					Subtotal...	15,12700	15,12700
	Materials:						
	BHA1H6R0	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	1,000 x	55,06000 =	55,06000	
	BHWA1000	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000 x	1,32000 =	1,32000	
					Subtotal...	56,38000	56,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22691
				COST DIRECTE			71,73391
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,73391

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 23	EMD1U512	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 metres amb 5 cortines, immunitat contra animals domèstics de fins a 20 kg, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment	Rend.: 1.000		52,25 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	*	Elemento no encontrado	0,250 /R x	23,25000 =	5,81250	
	A013M000	*	Elemento no encontrado	0,250 /R x	19,99000 =	4,99750	
					Subtotal...	10,81000	10,81000
	Materials:						
	BMD1U512	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 metres amb 5 cortines, immunitat contra animals domèstics de fins a 20 kg, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, grau de protecció IP30 / IK02	1,000 x	41,28000 =	41,28000	
					Subtotal...	41,28000	41,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16215
				COST DIRECTE			52,25215
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,25215
P- 24	EMD3U030	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	Rend.: 1.000		681,04 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	*	Elemento no encontrado	4,000 /R x	23,25000 =	93,00000	
	A013M000	*	Elemento no encontrado	2,000 /R x	19,99000 =	39,98000	
					Subtotal...	132,98000	132,98000
	Materials:						
	BMD3U030	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	1,000 x	382,41000 =	382,41000	
	BMDAU010	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000 x	14,76000 =	14,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BMDCU110	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	1,000	x	148,90000 =	148,90000
						Subtotal...	546,07000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	681,04470
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	681,04470
P- 25	EMD4U120	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada			Rend.: 1.000	70,95 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	*	Elemento no encontrado	1,000	/R x	23,25000 =	23,25000
	A013M000	*	Elemento no encontrado	1,000	/R x	19,99000 =	19,99000
						Subtotal...	43,24000
	Materials:						
	BMD4U120	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to i flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	1,000	x	27,06000 =	27,06000
						Subtotal...	27,06000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	70,94860
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,94860
P- 26	EP434AA0	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			Rend.: 1.000	2,58 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	*	Elemento no encontrado	0,015	/R x	23,25000 =	0,34875
	A013M000	*	Elemento no encontrado	0,015	/R x	19,99000 =	0,29985
						Subtotal...	0,64860
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors 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	1,050	x	1,83000 =	1,92150
						Subtotal...	1,92150
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							2,57983

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 29	EP74Q811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 38 unitats d'alçària, de 1800 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	Rend.: 1.000		936,27 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	*	Elemento no encontrado	1,000 /R x	23,25000 =	23,25000	
	A013M000	*	Elemento no encontrado	1,000 /R x	19,99000 =	19,99000	
				Subtotal...		43,24000	43,24000
	Materials:						
	BP74Q810	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 38 unitats d'alçària, de 1800x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	1,000 x	892,38000 =	892,38000	
				Subtotal...		892,38000	892,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,64860
				COST DIRECTE			936,26860
P- 30	EP74S911	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	Rend.: 1.000		997,99 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	*	Elemento no encontrado	1,000 /R x	23,25000 =	23,25000	
	A013M000	*	Elemento no encontrado	1,000 /R x	19,99000 =	19,99000	
				Subtotal...		43,24000	43,24000
	Materials:						
	BP74S910	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000x800x1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	1,000 x	954,10000 =	954,10000	
				Subtotal...		954,10000	954,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,64860
				COST DIRECTE			997,98860
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			997,98860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 31	EP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	Rend.: 1.000		165, 56 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	*	Elemento no encontrado	0,167 /R x	23,25000 =	3,88275	
	A013M000	*	Elemento no encontrado	0,167 /R x	19,99000 =	3,33833	
					Subtotal...	7,22108	7,22108
	Materials:						
	BP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000 x	158,23000 =	158,23000	
					Subtotal...	158,23000	158,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10832
				COST DIRECTE			165,55940
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,55940
P- 32	EPA1U140	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa	Rend.: 1.000		208, 88 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	*	Elemento no encontrado	0,500 /R x	23,25000 =	11,62500	
	A013M000	*	Elemento no encontrado	0,500 /R x	19,99000 =	9,99500	
					Subtotal...	21,62000	21,62000
	Materials:						
	BPA1U140	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa	1,000 x	186,94000 =	186,94000	
					Subtotal...	186,94000	186,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32430
				COST DIRECTE			208,88430
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,88430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 33	EPACU100	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per iexplorer o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntatge de superfície, instal.lat. Inclou SAI 200W	Rend.: 1.000		739,25 €	
	Mà d'obra: A012M000	*	Elemento no encontrado	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,500 /R x	23,25000 =	34,87500	
					Subtotal...	34,87500	34,87500
	Materials: BPACU100	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per iexplorer o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntatge de superfície	1,000 x	703,85000 =	703,85000	
					Subtotal...	703,85000	703,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,52313
				COST DIRECTE			739,24813
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			739,24813
P- 34	F922101G	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM	Rend.: 1.000		25,69 €	
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,050 /R x	18,80000 =	0,94000	
					Subtotal...	0,94000	0,94000
	Maquinària: C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	57,52000 =	2,01320	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,042 /R x	66,20000 =	2,78040	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	41,73000 =	1,04325	
					Subtotal...	5,83685	5,83685
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,67000 =	0,08350	
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,36000 =	18,81400	
					Subtotal...	18,89750	18,89750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01410
				COST DIRECTE			25,68845
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,68845

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 35	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	Rend.: 1.000			0,12 €
	Mà d'obra: A013P000	h	Ajudant jardiner	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,002 /R x	24,86000 =	0,04972	
					Subtotal...	0,04972	0,04972
	Maquinària: CR11A869	h	Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m	0,002 /R x	35,76000 =	0,07152	
					Subtotal...	0,07152	0,07152
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00075
				COST DIRECTE			0,12199
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,12199
P- 36	GIT001HR	u	Habitacle prefabricat de formigó armat (2x2metres de planta i 2,5 metres d'alçada) amb porta secuitzada amb pany. Inclou transport, descàrrega i muntatge a l'emplaçament final.	Rend.: 1.000			4.500,00 €
P- 37	GIT001IG	u	Modul rectificador totalment instal·lat al interior d'un rack (22U). Inclou conjunt de bateries de 12V amb 190Ah de capacitat (tipus ACME F AGM VRLA 12V o equivalent). Inclou mòdul rectificador tipus CELLD-100 o equivalent. Inclou 6 mòduls rectificador DDPR 850W o equivalent. Inclou joc de cables vermell/negre sortida de rectificador, 2x1,5mm² (2metres) i conjunt de cables entre bateria de 6mm² de secció (3metres). Inclou rail rack en L 60 (PAR) o equivalent. Inclou safata fixe de 1U per a armari rack de peu amb fons de 60 cm per al recolzament de les bateries.	Rend.: 1.000			3.986,27 €
P- 38	GIT001OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000			191,70 €
P- 39	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000			361,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	GIT003IG	u	Condicionador partit mural de potència nominal de 5 kW, amb un EER a -15 de 5,39, especial per a sales de servidors, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, amb termòstat i temporitzador remot, alimentació de 230V i fluid frigorífic R410a, col·locat amb línia frigorífica de 1/4" i 1/2" sota canal des de unitat interior fins a unitat exterior, inclou cablejat de maniobra elèctric d'interconnexió, desguàs de Ø20 fins a pericó exterior, totalment muntada i en funcionament. Inclou certificat d'instal·lació i tramitació davant OGE.	Rend.: 1.000 3.289,00 €
P- 41	GIT003OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000 672,30 €
P- 42	GIT004IG	u	Antena secció triangular 45cm per costat de 15 metres d'alçada (5 trams de 3 metres). Totalment instal·lada i fixada al paviment exterior de l'edifici i arriestrada a la façana del mateix.	Rend.: 1.000 4.150,00 €
P- 43	GIT004OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000 235,80 €
P- 44	GIT005IG	u	Pach pannel amb 24 ports SC/APC per aparcar un conductor de 24 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	Rend.: 1.000 55,00 €
P- 45	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000 405,00 €
P- 46	GIT006IG	u	Pach pannel amb 48 ports SC/APC per aparcar un conductor de 48 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	Rend.: 1.000 83,00 €
P- 47	GIT006OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000 715,50 €
P- 48	GIT007IG	u	Pach pannel amb 256 ports SC/APC per aparcar un conductor de 256 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	Rend.: 1.000 1.550,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	GIT007OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000 640,00 €
P- 50	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.	Rend.: 1.000 8,50 €
P- 51	GIT008OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000 817,60 €
P- 52	GIT009IG	u	Mesura reflectomètrica en dues longituds d'ona en un sentit. Els resultats no seran vàlids si no es compleixen els següents pretextes: El valor mig d'atenuació per fusió serà de 0,10 dB per totes les finestres de treball. La connexió del repartidor òptic es realitzarà mitjançant un Pig-Tail i l'atenuació total d'aquest conjunt conector-adaptador-conector i pig-tail no serà superior a 0,7 dB. La pèrdua de l'estesa de la fibra en la longitud d'ona de 1310 nm no serà superior a 0,39 dB/km. Incolu redacció d'informe i tots els elements personals i materials necessaris per la correcta execució de les mesures de la reflectometria.	Rend.: 1.000 10,25 €
P- 53	GIT009OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	Rend.: 1.000 1.411,20 €
P- 54	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat	Rend.: 1.000 2,00 €
P- 55	GIT010OC	u	Bonus línies i cables.	Rend.: 1.000 82,00 €
P- 56	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat	Rend.: 1.000 24,00 €
P- 57	GIT011OC	m	Canalització amb prisma format per tribut de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants de l'obertura. Totalment acabada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.	Rend.: 1.000 39,37 €
P- 58	GIT012IG	u	Mesura de pèrdua d'incursió d'una fibra	Rend.: 1.000 5,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	GIT012OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants. Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.	Rend.: 1.000 46,87 €
P- 60	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud	Rend.: 1.000 1,05 €
P- 61	GIT014OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en formigó. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb acabat específic (formigó o penot). Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.	Rend.: 1.000 74,37 €
P- 62	GIT015IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica per microducte amb compresor (tècnica de bufat). Inclou transport de materials i maquinària necessària per a l'estesa i l'etiquetatge del cable col·locat.	Rend.: 1.000 1,10 €
P- 63	GIT015OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	Rend.: 1.000 819,00 €
P- 64	GIT016IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat per façana, terrat o pati interior. Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge.	Rend.: 1.000 2,93 €
P- 65	GIT016OC	u	Arqueta 700x1400 de 4 fulles (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	Rend.: 1.000 1.350,90 €
P- 66	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons.	Rend.: 1.000 1,43 €
P- 67	GIT017OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	Rend.: 1.000 466,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 68	GIT019OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	Rend.: 1.000 196,25 €
P- 69	GIT020OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	Rend.: 1.000 316,20 €
P- 70	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pinces retenedores per a la correcte subjecció del conductor.	Rend.: 1.000 1,80 €
P- 71	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge.	Rend.: 1.000 37,00 €
P- 72	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana.	Rend.: 1.000 13,50 €
P- 73	GIT025IG	u	Obturació d'un o varis conductors en subconduïte de Ø32mm o Ø40mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador.	Rend.: 1.000 16,00 €
P- 74	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador.	Rend.: 1.000 27,81 €
P- 75	GIT028IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 4 fibres inferiors o iguals a 24 fibres. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.	Rend.: 1.000 12,50 €
P- 76	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede")	Rend.: 1.000 27,35 €
P- 77	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica	Rend.: 1.000 14,60 €
P- 78	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior.	Rend.: 1.000 45,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	GIT033IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 720 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.	Rend.: 1.000 523,00 €
P- 80	GIT034IG	u	Caixa d'empulament amb capacitat per a 144 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.	Rend.: 1.000 188,60 €
P- 81	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres.	Rend.: 1.000 0,81 €
P- 82	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres.	Rend.: 1.000 0,88 €
P- 83	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres.	Rend.: 1.000 0,92 €
P- 84	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres.	Rend.: 1.000 1,12 €
P- 85	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres.	Rend.: 1.000 1,39 €
P- 86	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres.	Rend.: 1.000 2,27 €
P- 87	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres.	Rend.: 1.000 3,63 €
P- 88	GIT051IG	m	Instal·lació d'un metre de malla geotextil de 3 cavitats per canalització existent. Inclou replanteig previ, transport i acopi de material en obra, mandrilat previ del conducte per on s'instal·larà, subministrament i instal·lació de tot el material necessari per a la correcta execució. Nateja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat.	Rend.: 1.000 1,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 30/04/19

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	GIT052IG	u	Pach pannel amb 64 ports SC/APC amb divisor 1x64 incorporat. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i Splitter Fibra Òptica SM 1x64 de 3mm amb connectors SC/APC vàlid per a 1310nm, 1490nm i 1550nm. Totalment instal·lat.	Rend.: 1.000 613,00 €
P- 90	GIT053IG	u	Pach pannel amb 144 ports SC/APC per aparcar un conductor de 144 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	Rend.: 1.000 649,00 €
P- 91	GIT054IG	d.a	Eleboració de documentació relativa a "As-Built" final d'obra. Inclou eleboració de plànols actualitzats, recull incidències detectades, recull de reflectometries executades, recull d'amidaments definitius de materials emprats i partides d'instal·lació executades.	Rend.: 1.000 4.300,00 €
P- 92	GIT055IG	d.a	Rotulació node. Inclou ampliació i plastificat de plànols per col·locar en un lloc visible, rotulació de pach pannels existents, document plastificat explicatiu del funcionament del node. Inclou rotulació interior i exterior de les caixes que depenen d'aquest node incorporant el nom de la caixa i les fibres que es queden a la mateixa.	Rend.: 1.000 650,00 €
P- 93	GIT056IG	u	Accessori port de sortida de caixa d'empuïlament 720 fusions per a 4 conductors. Inclou accessoris de muntatge i segellat del port.	Rend.: 1.000 32,00 €
P- 94	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pinces per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge.	Rend.: 1.000 0,45 €
P- 95	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pinces d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic de 275 N/mm2.	Rend.: 1.000 0,22 €
P- 96	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN.	Rend.: 1.000 2,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/04/19

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E652HBKC	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 240 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica $\geq 2,286 \text{ m}^2\text{K/W}$ (VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	80,49 €
P- 2	EABGA9B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar, col·locada (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	219,87 €
P- 3	EG134502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	22,33 €
P- 4	EG134902	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i muntada superficialment (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	28,28 €
P- 5	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	15,68 €
P- 6	EG21291J	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	3,69 €
P- 7	EG22H911	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (DOS EUROS AMB SETZE CENTIMS)	2,16 €
P- 8	EG2DG6F7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	22,62 €
P- 9	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)	1,51 €
P- 10	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	1,84 €
P- 11	EG312354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB NOU CENTIMS)	4,09 €
P- 12	EG414D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	32,98 €
P- 13	EG414D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	33,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/04/19

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	EG414D5F	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-SIS EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	36,14 €
P- 15	EG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VINT EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	120,76 €
P- 16	EG42529K	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	212,43 €
P- 17	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	149,61 €
P- 18	EG62BGA3	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment (DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	10,78 €
P- 19	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (ONZE EUROS)	11,00 €
P- 20	EGC11041	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 10 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat (NOU MIL SET-CENTS TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	9.713,87 €
P- 21	EH61RE79	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 llúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	113,72 €
P- 22	EHA1H6R4	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre (SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	71,73 €
P- 23	EMD1U512	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 metres amb 5 cortines, immunitat contra animals domèstics de fins a 20 kg, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	52,25 €
P- 24	EMD3U030	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	681,04 €
P- 25	EMD4U120	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (SETANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	70,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/04/19

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	EP434AA0	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 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	2,58 €
P- 27	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Inclou subministrament de l'etiqueta. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	0,84 €
P- 28	EP74J411	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 600 x 600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	699,76 €
P- 29	EP74Q811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 38 unitats d'alçària, de 1800 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (NOU-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	936,27 €
P- 30	EP74S911	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	997,99 €
P- 31	EP7ZE061	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	165,56 €
P- 32	EPA1U140	u	Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	208,88 €
P- 33	EPACU100	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per explorar o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntatge de superfície, instal·lat. Inclou SAI 200W (SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	739,25 €
P- 34	F922101G	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	25,69 €
P- 35	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (ZERO EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	0,12 €
P- 36	GIT001HR	u	Habitacle prefabricat de formigó armat (2x2metres de planta i 2,5 metres d'alçada) amb porta secuitzada amb pany. Inclou transport, descàrrega i muntatge a l'emplaçament final. (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00 €
P- 37	GIT001IG	u	Modul rectificador totalment instal·lat al interior d'un rack (22U). Inclou conjunt de bateries de 12V amb 190Ah de capacitat (tipus ACME F AGM VRLA 12V o equivalent). Inclou mòdul rectificador tipus CELLD-100 o equivalent. Inclou 6 mòduls rectificador DDPR 850W o equivalent. Inclou joc de cables vermell/negre sortida de rectificador, 2x1,5mm² (2metres) i conjunt de cables entre bateria de 6mm² de secció (3metres). Inclou rail rack en L 60 (PAR) o equivalent. Inclou safata fixe de 1U per a armar rack de peu amb fons de 60 cm per al recolzament de les bateries. (TRES MIL NOU-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	3.986,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/04/19

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	GIT001OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	191,70 €
P- 39	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (TRES-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	361,80 €
P- 40	GIT003IG	u	Condicionador partit mural de potència nominal de 5 kW, amb un EER a -15 de 5,39, especial per a sales de servidors, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, amb termòstat i temporitzador remot, alimentació de 230V i fluid frigorífic R410a, col·locat amb línia frigorífica de 1/4" i 1/2" sota canal des de unitat interior fins a unitat exterior, inclou cablejat de maniobra elèctric d'interconnexió, desguàs de Ø20 fins a pericó exterior, totalment muntada i en funcionament. Inclou certificat d'instal·lació i tramitació davant OGE. (TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS)	3.289,00 €
P- 41	GIT003OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	672,30 €
P- 42	GIT004IG	u	Antena secció triangular 45cm per costat de 15 metres d'alçada (5 trams de 3 metres). Totalment instal·lada i fixada al paviment exterior de l'edifici i arriestrada a la façana del mateix. (QUATRE MIL CENT CINQUANTA EUROS)	4.150,00 €
P- 43	GIT004OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	235,80 €
P- 44	GIT005IG	u	Pach pannel amb 24 ports SC/APC per aparcar un conductor de 24 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat. (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P- 45	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (QUATRE-CENTS CINC EUROS)	405,00 €
P- 46	GIT006IG	u	Pach pannel amb 48 ports SC/APC per aparcar un conductor de 48 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat. (VUITANTA-TRES EUROS)	83,00 €
P- 47	GIT006OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (SET-CENTS QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	715,50 €
P- 48	GIT007IG	u	Pach pannel amb 256 ports SC/APC per aparcar un conductor de 256 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat. (MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.550,00 €
P- 49	GIT007OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (SIS-CENTS QUARANTA EUROS)	640,00 €
P- 50	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	8,50 €
P- 51	GIT008OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (VUIT-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	817,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/04/19

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	GIT009IG	u	Mesura reflectomètrica en dues longituds d'ona en un sentit. Els resultats no seran vàlids si no es compleixen els següents pretextes: El valor mig d'atenuació per fusió serà de 0,10 dB per totes les finestres de treball. La connexió del repartidor òptic es realitzarà mitjançant un Pig-Tail i l'atenuació total d'aquest conjunt conector-adaptador-conector i pig-tail no serà superior a 0,7 dB. La pèrdua de l'estesa de la fibra en la longitud d'ona de 1310 nm no serà superior a 0,39 dB/km. Incolu redacció d'informe i tots els elements personals i materials necessaris per la correcte execució de les mesures de la reflectometria. (DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	10,25 €
P- 53	GIT009OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament. (MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB VINT CENTIMS)	1.411,20 €
P- 54	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (DOS EUROS)	2,00 €
P- 55	GIT010OC	u	Bonus línies i cables. (VUITANTA-DOS EUROS)	82,00 €
P- 56	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00 €
P- 57	GIT011OC	m	Canalització amb prisma format per tritub de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants de l'obertura. Totalment acabada i amb l'acabat específic del terreny perimetral. (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	39,37 €
P- 58	GIT012IG	u	Mesura de pèrdua d'incursió d'una fibra (CINC EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	5,50 €
P- 59	GIT012OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants. Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	46,87 €
P- 60	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud (UN EUROS AMB CINC CENTIMS)	1,05 €
P- 61	GIT014OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en formigó. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb acabat específic (formigó o penot). Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	74,37 €
P- 62	GIT015IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica per microducte amb compresor (tècnica de bufat). Inclou transport de materials i maquinària necessària per a l'estesa i l'etiquetatge del cable col·locat. (UN EUROS AMB DEU CENTIMS)	1,10 €
P- 63	GIT015OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats. (VUIT-CENTS DINOU EUROS)	819,00 €
P- 64	GIT016IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat per façana, terrat o pati interior. Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge. (DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	2,93 €
P- 65	GIT016OC	u	Arqueta 700x1400 de 4 fulles (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	1.350,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/04/19

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons. (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	1,43 €
P- 67	GIT017OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Inclou excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT CENTIMS)	466,20 €
P- 68	GIT019OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Inclou excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	196,25 €
P- 69	GIT020OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Inclou excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats. (TRES-CENTS SETZE EUROS AMB VINT CENTIMS)	316,20 €
P- 70	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pinces retenedores per a la correcte subjecció del conductor. (UN EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	1,80 €
P- 71	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge. (TRENTA-SET EUROS)	37,00 €
P- 72	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	13,50 €
P- 73	GIT025IG	u	Obturació d'un o varis conductors en subconduïte de Ø32mm o Ø40mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdud" o similar. Inclou subministrament de l'opturador. (SETZE EUROS)	16,00 €
P- 74	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdud" o similar. Inclou subministrament de l'opturador. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	27,81 €
P- 75	GIT028IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 4 fibres inferiors o iguals a 24 fibres. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa. (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	12,50 €
P- 76	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empuïlament ("torepede") (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	27,35 €
P- 77	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	14,60 €
P- 78	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior. (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	45,33 €
P- 79	GIT033IG	u	Caixa d'empuïlament amb capacitat per a 720 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior. (CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS)	523,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/04/19

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 80	GIT034IG	u	Caixa d'empuïlament amb capacitat per a 144 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior. (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	188,60 €
P- 81	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	0,81 €
P- 82	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	0,88 €
P- 83	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres. (ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	0,92 €
P- 84	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres. (UN EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	1,12 €
P- 85	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres. (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	1,39 €
P- 86	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres. (DOS EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	2,27 €
P- 87	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	3,63 €
P- 88	GIT051IG	m	Instal·lació d'un metre de malla geotextil de 3 cavitats per canalització existent. Inclou replanteig previ, transport i acopi de material en obra, mandrilat previ del conducte per on s'instal·larà, subministrament i instal·lació de tot el material necessari per a la correcta execució. Neteja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat. (UN EUROS)	1,00 €
P- 89	GIT052IG	u	Pach pannel amb 64 ports SC/APC amb divisor 1x64 incorporat. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i Splitter Fibra Òptica SM 1x64 de 3mm amb connectors SC/APC vàlid per a 1310nm, 1490nm i 1550nm. Totalment instal·lat. (SIS-CENTS TRETZE EUROS)	613,00 €
P- 90	GIT053IG	u	Pach pannel amb 144 ports SC/APC per aparcar un conductor de 144 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat. (SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS)	649,00 €
P- 91	GIT054IG	p.a	Eleboració de documentació relativa a "As-Built" final d'obra. Inclou eleboració de plànols actualitzats, recull incidències detectades, recull de reflectometries executades, recull d'amidaments definitius de materials emprats i partides d'instal·lació executades. (QUATRE MIL TRES-CENTS EUROS)	4.300,00 €
P- 92	GIT055IG	p.a	Rotulació node. Inclou ampliació i plastificat de plànols per col·locar en un lloc visible, rotulació de pach pannels existents, document plastificat explicatiu del funcionament del node. Inclou rotulació interior i exterior de les caixes que depenen d'aquest node incorporant el nom de la caixa i les fibres que es queden a la mateixa. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00 €
P- 93	GIT056IG	u	Accessoris port de sortida de caixa d'empuïlament 720 fusions per a 4 conductors. Inclou accessoris de muntatge i segellat del port. (TRENTA-DOS EUROS)	32,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/04/19

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pines per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	0,45 €
P- 95	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pines d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic de 275 N/mm2. (ZERO EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	0,22 €
P- 96	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN. (DOS EUROS)	2,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E652HBKC	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 240 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica $\geq 2,286 \text{ m}^2/\text{K/W}$	80,49 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	6,69600 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,32100 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,80000 €
	B0CC3410		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	27,76880 €
	B6B11411		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	20,87400 €
	B6B12411		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	2,73315 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,01520 €
	B7C4H800		Placa semirígida de llana mineral de vidre per a aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 80 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,035 \text{ W/mK}$, resistència tèrmica $\geq 2,286 \text{ m}^2/\text{K/W}$	7,21000 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,86400 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,28000 €
			Altres conceptes	10,93 €
P- 2	EABGA9B2	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar, col·locada	219,87 €
	BABGA5B2		Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 95x210 cm, amb bastidor de L de 50+5 mm, lamel·les horitzontals fixes i bastiment, pany de cop i clau, acabat per a pintar	189,17000 €
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	25,85000 €
			Altres conceptes	4,85 €
P- 3	EG134502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment	22,33 €
	BG134502		Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb sis mòduls i per a muntar superficialment	16,51000 €
	BGW13000		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,43000 €
			Altres conceptes	4,39 €
P- 4	EG134902	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i muntada superficialment	28,28 €
	BG134902		Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb catorze mòduls i per a muntar superficialment	22,46000 €
	BGW13000		Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de comandament i protecció	1,43000 €
			Altres conceptes	4,39 €
P- 5	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	15,68 €
	BG151832		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5,24000 €
	BGW15000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
			Altres conceptes	10,12 €
P- 6	EG21291J	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	3,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,48920 €
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,05 €
	EG22H911		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,16 €
P- 8	BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,37700 €
			Altres conceptes	0,78 €
	EG2DG6F7		Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	22,62 €
	BG2DG6F0		Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	6,55000 €
P- 9	BG2ZBBF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària	6,43000 €
	BGY2AGF1		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,37000 €
			Altres conceptes	6,27 €
	EG312324		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,51 €
P- 10	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,85680 €
			Altres conceptes	0,65 €
	EG312334		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,84 €
	BG312330		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,18320 €
P- 11		m	Altres conceptes	0,66 €
	EG312354		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	4,09 €
	BG312350		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,33580 €
			Altres conceptes	1,75 €
P- 12	EG414D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	32,98 €
	BG414D59		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	23,79000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000 €
			Altres conceptes	8,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	EG414D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	33,41 €
	BG414D5B		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	24,22000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Altres conceptes	0,42000 € 8,77 €
P- 14	EG414D5F	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	36,14 €
	BG414D5F		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,95000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Altres conceptes	0,42000 € 8,77 €
P- 15	EG42529H	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	120,76 €
	BG42529H		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	108,06000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Altres conceptes	0,38000 € 12,32 €
P- 16	EG42529K	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	212,43 €
	BG42529K		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	199,73000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Altres conceptes	0,38000 € 12,32 €
P- 17	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	149,61 €
	BG426B9H		Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	136,91000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Altres conceptes	0,38000 € 12,32 €
P- 18	EG62BGA3	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment	10,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	BG62BGA3	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	3,20000 €
	BGW62000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,33000 €
			Altres conceptes	7,25 €
	EG63D15S		Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	11,00 €
	BG63D15S		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	3,40000 €
P- 20	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,35000 €
			Altres conceptes	7,25 €
	EGC11041		Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 10 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat	9.713,87 €
	BGC11040		Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 10 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	9.600,00000 €
	BGWC1000		Part proporcional d'accessoris per a grups electrògens	74,00000 €
P- 21		u	Altres conceptes	39,87 €
	EH61RE79		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	113,72 €
	BH61RK7A		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	107,14000 €
			Altres conceptes	6,58 €
P- 22	EHA1H6R4	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre	71,73 €
	BHA1H6R0		Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	55,06000 €
	BHWA1000		Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,32000 €
			Altres conceptes	15,35 €
P- 23	EMD1U512	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 metres amb 5 cortines, immunitat contra animals domèstics de fins a 20 kg, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment	52,25 €
	BMD1U512		Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 metres amb 5 cortines, immunitat contra animals domèstics de fins a 20 kg, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, grau de protecció IP30 / IK02	41,28000 €
			Altres conceptes	10,97 €
P- 24	EMD3U030	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	681,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	BMD3U030	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	382,41000 €
	BMDAU010		Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	14,76000 €
	BMDCU110		Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	148,90000 €
			Altres conceptes	134,97 €
	EMD4U120		Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	70,95 €
	BMD4U120		Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to i flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	27,06000 €
			Altres conceptes	43,89 €
	EP434AA0		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	2,58 €
	BP434AA0		Cable per a transmissió de dades amb conductors 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	1,92150 €
			Altres conceptes	0,66 €
P- 27	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Inclou subministrament de l'etiqueta.	0,84 €
			Altres conceptes	0,84 €
P- 28	EP74J411	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 600 x 600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	699,76 €
	BP74J410		Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200x600x600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	655,87000 €
			Altres conceptes	43,89 €
P- 29	EP74Q811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 38 unitats d'alçària, de 1800 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	936,27 €
	BP74Q810		Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 38 unitats d'alçària, de 1800x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	892,38000 €
			Altres conceptes	43,89 €
P- 30	EP74S911	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	997,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	BP74S910	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000x800x1000 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	954,10000 €
			Altres conceptes	43,89 €
	EP7ZE061		Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	165,56 €
	BP7ZE061		Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre de sobretensions, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	158,23000 €
P- 32		u	Altres conceptes	7,33 €
	EPA1U140		Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa	208,88 €
	BPA1U140		Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa	186,94000 €
			Altres conceptes	21,94 €
P- 33	EPACU100	u	Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per iexplorer o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntatge de superfície, instal.lat. Inclou SAI 200W	739,25 €
	BPACU100		Gravador digital MPEG4, de 4 canals amb 1 TB de capacitat a 100 imatges per segons, programació de qualitat i quantitat d'imatges per segon per a cada canal, control de telemetria per càmeres mòbils, transmissió TCP/IP incorporada amb connexió per iexplorer o programari remot, port USB per còpia de seguretat, per a muntatge de superfície	703,85000 €
			Altres conceptes	35,40 €
P- 34	F922101G	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM	25,69 €
	B0111000		Aigua	0,08350 €
	B0321000		Sauló sense garbellar	18,81400 €
			Altres conceptes	6,79 €
P- 35	FR118242	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora autopropulsada autoportant de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,9 a 1,2 m, per a una alçària de brossa de més de 60 cm i un pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa	0,12 €
			Altres conceptes	0,12 €
P- 36	GIT001HR	u	Habitacle prefabricat de formigó armat (2x2metres de planta i 2,5 metres d'alçada) amb porta secuitzada amb pany.	4.500,00 €
			Inclou transport, descàrrega i muntatge a l'emplaçament final.	
			Sense descomposició	4.500,00 €
P- 37	GIT001IG	u	Modul rectificador totalment instal·lat al interior d'un rack (22U). Inclou conjunt de bateries de 12V amb 190Ah de capacitat (tipus ACME F AGM VRLA 12V o equivalent). Inclou mòdul rectificador tipus CELLD-100 o equivalent. Inclou 6 mòduls rectificador DDPR 850W o equivalent. Inclou joc de cables vermell/negre sortida de rectificador, 2x1,5mm² (2metres) i conjunt de cables entre bateria de 6mm² de secció (3metres). Inclou rail rack en L 60 (PAR) o equivalent. Inclou safata fixe de 1U per a armari rack de peu amb fons de 60 cm per al recolzament de les bateries.	3.986,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	3.986,27 €
P- 38	GIT001OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	191,70 €
			Sense descomposició	191,70 €
P- 39	GIT002OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	361,80 €
			Sense descomposició	361,80 €
P- 40	GIT003IG	u	Condicionador partit mural de potència nominal de 5 kW, amb un EER a -15 de 5,39, especial per a sales de servidors, unitat exterior amb ventiladors axials, 1 unitat interior amb ventilador centrífug, amb termòstat i temporitzador remot, alimentació de 230V i fluid frigorífic R410a, col·locat amb línia frigorífica de 1/4" i 1/2" sota canal des de unitat interior fins a unitat exterior, inclou cablejat de maniobra elèctric d'interconnexió, desguàs de Ø20 fins a pericó exterior, totalment muntada i en funcionament. Inclou certificat d'instal·lació i tramitació davant OGE.	3.289,00 €
			Sense descomposició	3.289,00 €
P- 41	GIT003OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 8E o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	672,30 €
			Sense descomposició	672,30 €
P- 42	GIT004IG	u	Antena secció triangular 45cm per costat de 15 metres d'alçada (5 trams de 3 metres). Totalment instal·lada i fixada al paviment exterior de l'edifici i arriostrada a la façana del mateix.	4.150,00 €
			Sense descomposició	4.150,00 €
P- 43	GIT004OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	235,80 €
			Sense descomposició	235,80 €
P- 44	GIT005IG	u	Pach pannel amb 24 ports SC/APC per aparcar un conductor de 24 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	55,00 €
			Sense descomposició	55,00 €
P- 45	GIT005OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	405,00 €
			Sense descomposició	405,00 €
P- 46	GIT006IG	u	Pach pannel amb 48 ports SC/APC per aparcar un conductor de 48 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	83,00 €
			Sense descomposició	83,00 €
P- 47	GIT006OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de fusta tractada tipus 9D o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	715,50 €
			Sense descomposició	715,50 €
P- 48	GIT007IG	u	Pach pannel amb 256 ports SC/APC per aparcar un conductor de 256 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	1.550,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	1.550,00 €
P- 49	GIT007OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny tou. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	640,00 €
			Sense descomposició	640,00 €
P- 50	GIT008IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 24 unitats. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.	8,50 €
			Sense descomposició	8,50 €
P- 51	GIT008OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny mig. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	817,60 €
			Sense descomposició	817,60 €
P- 52	GIT009IG	u	Mesura reflectomètrica en dues longituds d'ona en un sentit. Els resultats no seran vàlids si no es compleixen els següents pretextes: El valor mig d'atenuació per fusió serà de 0,10 dB per totes les finestres de treball. La connexió del repartidor òptic es realitzarà mitjançant un Pig-Tail i l'atenuació total d'aquest conjunt conector-adaptador-conector i pig-tail no serà superior a 0,7 dB. La pèrdua de l'estesa de la fibra en la longitud d'ona de 1310 nm no serà superior a 0,39 dB/km. Incolu redacció d'informe i tots els elements personals i materials necessaris per la correcta execució de les mesures de la reflectometria.	10,25 €
			Sense descomposició	10,25 €
P- 53	GIT009OC	u	Subministrament, transport i col·locació de pal de formigó tipus TC-1250 o equivalent en terreny dur. Inclou excavació i retirada de residus sobrants a planta de tractament.	1.411,20 €
			Sense descomposició	1.411,20 €
P- 54	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat	2,00 €
			Sense descomposició	2,00 €
P- 55	GIT010OC	u	Bonus línies i cables.	82,00 €
			Sense descomposició	82,00 €
P- 56	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat	24,00 €
			Sense descomposició	24,00 €
P- 57	GIT011OC	m	Canalització amb prisma format per tritub de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants de l'obertura. Totalment acabada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.	39,37 €
			Sense descomposició	39,37 €
P- 58	GIT012IG	u	Mesura de pèrdua d'incursió d'una fibra	5,50 €
			Sense descomposició	5,50 €
P- 59	GIT012OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb terres sobrants. Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.	46,87 €
			Sense descomposició	46,87 €
P- 60	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud	1,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	1,05 €
P- 61	GIT014OC	m	Canalització amb prisma format dos tritubs de 3xØ40mm en formigó. Inclou obertura de canalització, compactació de llit inferior, estesa de tubs, aportació de formigó fins 20 cm per sobre el tub, banda de senyalització ("Telecomunicacions") i tancament de la rasa amb acabat específic (formigó o penot). Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral.	74,37 €
			Sense descomposició	74,37 €
P- 62	GIT015IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica per microducte amb compresor (tècnica de bufat). Inclou transport de materials i maquinària necessària per a l'estesa i l'etiquetatge del cable col·locat.	1,10 €
			Sense descomposició	1,10 €
P- 63	GIT015OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	819,00 €
			Sense descomposició	819,00 €
P- 64	GIT016IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat per façana, terrat o pati interior. Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge.	2,93 €
			Sense descomposició	2,93 €
P- 65	GIT016OC	u	Arqueta 700x1400 de 4 fulles (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	1.350,90 €
			Sense descomposició	1.350,90 €
P- 66	GIT017IG	m	Estesa manual per a canalització de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat Inclou subministrament i col·locació grapes i accessoris de muntatge en pericons.	1,43 €
			Sense descomposició	1,43 €
P- 67	GIT017OC	u	Arqueta 700x700 doble fulla (tipus Telecomunicacions). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	466,20 €
			Sense descomposició	466,20 €
P- 68	GIT019OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i col·locació d'arqueta prefabricada. Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	196,25 €
			Sense descomposició	196,25 €
P- 69	GIT020OC	u	Arqueta 400x400 amb tapa quadrada (tipus "M"). Incolu excavació de pou, encofrat i execució d'arqueta "in situ". Inclou subministrament i col·locació de marc i tapa. Completament acabada amb tubs ramatats i correctament fixats.	316,20 €
			Sense descomposició	316,20 €
P- 70	GIT021IG	m	Estesa de conductor de fibra òptica de qualsevol capacitat entre pals. Inclou subministrament i col·locació de esquadres, ganxos i pinces retenedores per a la correcta subjecció del conductor.	1,80 €
			Sense descomposició	1,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	GIT023IG	u	Subministrament i col·locació de tub d'acer de 3 metres de longitud per sortida lateral de cables de façana o pal. Inclou subministrament i col·locació de tub i accessoris de muntatge.	37,00 €
			Sense descomposició	37,00 €
P- 72	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana.	13,50 €
			Sense descomposició	13,50 €
P- 73	GIT025IG	u	Obturació d'un o varis conductors en subconduïte de Ø32mm o Ø40mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador.	16,00 €
			Sense descomposició	16,00 €
P- 74	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador.	27,81 €
			Sense descomposició	27,81 €
P- 75	GIT028IG	u	Fusió d'una fibra òptica en grups superiors a 4 fibres inferiors o iguals a 24 fibres. Inclou organització de les fibres implicades a la fusió i tub de protecció de la mateixa.	12,50 €
			Sense descomposició	12,50 €
P- 76	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empuïament ("torepede")	27,35 €
			Sense descomposició	27,35 €
P- 77	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica	14,60 €
			Sense descomposició	14,60 €
P- 78	GIT032IG	u	Caixa terminal òptica color blanc o gris clar amb capacitat mínima de 12 ports SC/APC i safates per allotjar un mínim de 72 fusions al seu interior. Grau de protecció mínima IP-65. Inclou adaptadors SC/APC per els ports de sortida d'escomeses, 4 ports per a l'entrada de conductors de distribució (mínim Ø14mm) amb possibilitat de sagnar un conductor (port de dues puntes divisible). Inclou accessoris de muntatge en façana o arqueta i safates per a la organització i fixació de les fibres al seu interior.	45,33 €
			Sense descomposició	45,33 €
P- 79	GIT033IG	u	Caixa d'empuïament amb capacitat per a 720 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.	523,00 €
			Sense descomposició	523,00 €
P- 80	GIT034IG	u	Caixa d'empuïament amb capacitat per a 144 fusions. IP68 mínima. Incorpora un mínim de 8 ports de com a màxim Ø30mm Inclou accessoris interiors per a la organització de fibres i fusions, accessoris de fixació dels conductors als ports d'entrada, accessoris de fixació en arqueta, pal o façana, accessoris per a l'entrada de conductors i accessoris de segellat exterior/interior.	188,60 €
			Sense descomposició	188,60 €
P- 81	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres.	0,81 €
			Sense descomposició	0,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres.	0,88 €
			Sense descomposició	0,88 €
P- 83	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres.	0,92 €
			Sense descomposició	0,92 €
P- 84	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres.	1,12 €
			Sense descomposició	1,12 €
P- 85	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres.	1,39 €
			Sense descomposició	1,39 €
P- 86	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres.	2,27 €
			Sense descomposició	2,27 €
P- 87	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres.	3,63 €
			Sense descomposició	3,63 €
P- 88	GIT051IG	m	Instal·lació d'un metre de malla geotextil de 3 cavitats per canalització existent. Inclou replanteig previ, transport i acopi de material en obra, mandrilat previ del conducte per on s'instal·larà, subministrament i instal·lació de tot el material necessari per a la correcta execució. Nateja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat.	1,00 €
			Sense descomposició	1,00 €
P- 89	GIT052IG	u	Pach pannel amb 64 ports SC/APC amb divisor 1x64 incorporat. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i Splitter Fibra Òptica SM 1x64 de 3mm amb connectors SC/APC vàlid per a 1310nm, 1490nm i 1550nm. Totalment instal·lat.	613,00 €
			Sense descomposició	613,00 €
P- 90	GIT053IG	u	Pach pannel amb 144 ports SC/APC per aparcar un conductor de 144 fibres al rack. Inclou organitzador interior de fibres, adaptadors SC/APC i accessoris de muntatge. Totalment instal·lat.	649,00 €
			Sense descomposició	649,00 €
P- 91	GIT054IG	p.a	Eleboració de documentació relativa a "As-Built" final d'obra. Inclou eleboració de plànols actualitzats, recull incidències detectades, recull de reflectrometries executades, recull d'amidaments definitius de manterials emprats i partides d'instal·lació executades.	4.300,00 €
			Sense descomposició	4.300,00 €
P- 92	GIT055IG	p.a	Rotulació node. Inclou ampliació i plastificat de plànols per col·locar en un lloc visible, rotulació de pach pannels existents, document plastificat explicatiu del funcionament del node. Inclou rotulació interior i exterior de les caixes que depenen d'aquest node incorporant el nom de la caixa i les fibres que es queden a la mateixa.	650,00 €
			Sense descomposició	650,00 €
P- 93	GIT056IG	u	Accessori port de sortida de caixa d'empuïament 720 fusions per a 4 conductors. Inclou accessoris de muntatge i segellat del port.	32,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/04/19

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	32,00 €
P- 94	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedors o pinces per estesa aèria de conductors. Per a estesa aèria de conductors entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge.	0,45 €
			Sense descomposició	0,45 €
P- 95	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedors o pinces d'ancoratge de conductors en estesa aèria entre pals o façanes. Resistència a la tracció de 430-580 N/mm2 i límit elàstic de 275 N/mm2.	0,22 €
			Sense descomposició	0,22 €
P- 96	GIT059IG	u	Pinça d'ancoratge per a tirades aèries de fibra òptica en trams curts (<100 m) per a cables de Ø4-9 mm i de Ø10-14 mm. Amb resistència mínima de 200daN.	2,00 €
			Sense descomposició	2,00 €

**PLEC DE CONDICIONS
GENERALS PRESSUPOST**

1. CONDICIONS DELS MATERIALS I PARTIDES DE L'OBRA

En l'import de les partides, dins els seus preus estan inclosos les següents despeses:

- Majors costos que poguessin derivar-se en motiu de la realització de treballs nocturns, en hores extraordinàries, en dies festius o en horaris no lectius necessaris per a complir el pla d'obra o per prescripcions de treballs fora de l'horari lectiu, tant en els espais d'obra com en els espais adjacents afectats per les obres, complint les directrius dels responsables de seguretat i salut i de la pròpia direcció facultativa, a fi de minimitzar les molèsties als usuaris de l'edifici dins el seu horari laboral.
- Despeses que originin al contractista el replanteig, programació, reconeixement i assaig pel control de materials, controls d'execució, proves, recepció i liquidació de l'obra.
- Despeses d'execució dels assaigs del pla de Control de Qualitat definit en el projecte incorporant les revisions sol·licitades per la Direcció Facultativa en el moment d'executar les obres amb un import màxim de l'1 % del PEM d l'obra.
- Rètols o tanques informatives que, d'acord amb les instruccions i models establerts pel promotor, s'hagin de col·locar.
- Despeses d'ocupació de via pública, permisos o llicències propis del contractista, necessaris per a l'execució de les obres amb els mitjans proposats.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica, desguàs, etc. necessaris per a l'execució de l'obra, així com drets, taxes o impostos de presa de corrent, aigua i desguàs, comptadors i altres elements.
- Conservació i policia de l'obra durant la seva execució.
- Despeses corresponents al projecte, instal·lació i retirada de plantes, Instal·lacions, mitjans auxiliars (grues, bastides, etc), eines i equips de maquinària.
- Despeses corresponents al projecte, instal·lació i retirada de plantes, instal·lacions i mitjans auxiliars per l'execució de l'obra com bastides, grues, lloguer de maquinària elevadora i de transport, apuntalaments i estintolaments entre altres, petit material, aparells d'elevació, minves i pèrdues de material sobrants.
- Despeses de lloguer o adquisicions de terrenys o dipòsits de maquinària i materials, Instal·lacions, preses de corrent, abocaments i préstecs.
- Despeses de protecció d'abassegament i de la pròpia obra contra tota mena de deteriorament.
- Despeses de classificació i retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones annexes afectades per les obres, tot efectuat amb estricte compliment del Decret sobre residus de la construcció. Majors costos de retirada de material de rebuig de l'obra del previst en l'estudi de Gestió de residus.
- Neteja d'impacte a la finalització de l'obra.

- Execució, remodelació, reposició i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloent-hi camins d'accés, rampes, desviacions d'aigües, neteja i arranjament de la zona d'obres, incloses instal·lacions, preses de corrent, terrenys de préstecs i abocaments després de l'acabament de l'obra.
- Despeses derivades del subministrament, col·locació i retirada de la tanca d'obres de planxa opaca (o possibilitat de tanca reixada amb malla d'ocultació si la Direcció Facultativa considera suficient), portes d'accés de treballadors i de vehicles, amb els seus elements de suport i fonament, per la protecció en relació a la perillositat, control d'accés al recinte d'obra i molèsties produïdes per les obres.
- Danys a tercers (bens privats o públics) per motiu de la forma d'execució de l'obra.
- Despeses derivades de la preparació i entrega dels plànols as build final de instal·lacions en format PDF i .DWG amb el mateix criteri de dibuix que l'executat en projecte sobre la planta corregida per la Direcció Facultativa, si s'escau, i esquemes unifilars de les diferents instal·lacions i sistemes.
- Despeses derivades de la protecció de les obres per a fer front a fenòmens naturals: pluja, vent, neu, etc.
- Despeses d'elaboració, aplicació i execució del Pla de Seguretat i Salut i de la formació dels treballadors.
- Despeses d'elaboració, aplicació i execució del Pla de Gestió de Residus i del manteniment de l'espai ocupat a l'obra per la seva correcta aplicació.
- Totes les despeses indirectes que es produeixen en l'obra: sous d'encarregat, de gruista, de vigilants de seguretat, de caps d'obra, lloguers de tota classe de maquinària i Instal·lacions provisionals, així com assegurances.
- Despeses d'ajudes als industrials de l'obra i a tot personal de rams diferents que precisin d'ajudes per la realització dels treballs.
- En el pressupost hi ha varies partides d'instal·lació de la part de telecomunicacions que no tenen un grau de descomposició elevat i tenen un caràcter de partida alçada. En la descripció de les mateixes s'argumenta tot el què inclou.

Viladrau, Abril del 2019

Pere Antentas Costa

Enginyer Industrial

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

<u>PCQ 1 PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.</u>	3
<u>CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA</u>	3
<i>1.1. CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DELS SUBMINISTRES.</i>	3
<i>1.2. CONTROL DE RECEPCIÓ MITJANÇANT DISTINTIUS DE QUALITAT I AVALUACIONS D'IDONEÏTAT TÈCNICA</i>	3
<i>1.3. CONTROL DE RECEPCIÓ MITJANÇANT ASSAIGS</i>	4
<u>PCQ 2 PRESCRIPCIONS EN QUAN A L'EXECUCIÓ PER UNITATS D'OBRA.</u>	4
<u>CONTROL D'EXECUCIÓ</u>	4
<u>PCQ 3 PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS EN L'OBRA ACABADA.</u>	5
<u>CONTROL DE L'OBRA ACABADA</u>	5
<u>PRESSUPOST</u>	6

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

- **PCQ 1 Prescripcions sobre els materials (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)**
- **PCQ 2 Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)**
- **PCQ 3 Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)**

PCQ 1 Prescripcions sobre els materials.

CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 *Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes*. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

1.1. Control de la documentació dels subministres.

Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- a) Els documents d'origen, full de subministrament ;
- b) El certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
- c) Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

1.2. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

- a) Els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
- b) Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

1.3. Control de recepció mitjançant assaigs

Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del ***CTE** pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

En la nostra obra no es preveu l'execució de cap assaig de laboratori.

Els materials a controlar i a utilitzar en la nostra obra són:

- Morter de Ciment Portland M-40.
- Formigó estructural i en massa
- Acer per armar.
- Material per instal·lació elèctrica.
- Material per instal·lació de telecomunicacions.

PCQ 2 Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 *Condicions en l'execució de les obres. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

2.1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 *Control d'execució de l'obra. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2.2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

2.3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, previstos a l'article 5.2.5

Resumint, es verificarà les característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

2.4. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

Es revisaran els següents processos constructius:

- Enderroc de voreres
- Excavació i reblert de rases.
- Fonamentació de pals i suports.
- Formació de subbases, bases i paviments d'acabat
- Muntatge de les instal·lacions de fibra

PCQ 3 Prescripcions sobre verificacions en l'obra acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 *Condicions de l'obra acabada*.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

Resumint, s'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions final de la instal·lació. Aquestes verificacions s'anomenen:

3.1.- PROVES DE SERVEI. Mesures de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la direcció facultativa i exigides per la legislació aplicable.

Per aquesta obra es demanaran les següents mesures:

- Mesura de reflectometria en dues longituds d'ona en un sentit.
- Mesura de pèrdua d'inserció d'una fibra.

La direcció facultativa podrà variar el nombre i característiques d'assaigs si les condicions i criteris d'execució de l'obra ho requereixen, els quals s'hauran de valorar adequadament segons el cost del nou assaig.

PRESSUPOST

S'estima un pressupost de 1.780,50 € per l'execució del pla de control en concepte de les mesures a executar.

(Mil set-cents vuitanta-euros amb cinquanta cèntims)

RESIDUS D'EXCAVACIÓ



Identificació de l'Obra:		Projecte d'una xarxa de fibra òptica punt a punt al municipi de Viladrau	
Adreça:	Pg de les Farigoles i GI-543	Municipi/Comarca:	Viladrau
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		Pere Antentas Costa	

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residu			
		no	si	Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta	X		59,15	70,84	118,30	2,00	170504	NP	D5-D8	R5-R10
	Grava i sorra solta	X					1,70	170504	NP	D5-D8	R5-R10
	Argiles	X					2,10	010409	NP	SENSE GESTIÓ	SENSE GESTIÓ

REBLIMENTS	Terra vegetal	X					1,70	200202	NP	D5	R5-R10
	Terraplè	X		19,72	23,78	33,52	1,70	170504	NP	D5-D8	R5-R10
	Pedraplè	X					1,80	170504	NP	D5-D8	R5-R10

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ (formarà part del pressupost del projecte)									
Tipologia de Residus			Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		6
			Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	Km	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta		79,85						
	Grava i sorra solta								
	Argiles								
REBLIMENTS	Terra vegetal								
	Terraplè		26,62						
	Pedraplè								
ALTRES	Llots	De perforació							
		De drenatge							
	Altres								
VALORACIÓ TOTAL:									

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210 / 2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	151,82 Tn	11 €/Tn	1.670,06	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent. La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradac)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

PLA DE TREBALL

CRONOGRAMA D'ACTIVITATS

																					TOTAL
FASE	ACTIVITAT	RRHH	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	
DISSENY	Walk-out	CP	10%	10%																	20%
		TD	50%	50%																	100%
	Tractaments Dades	TD		25%	25%	20%				10%	10%	10%									100%
	Replanteig	TD	25%	25%	25%	25%															100%
	Disseny	TD			50%	50%															100%
CONSTRUCCIÓ	Obra Civil	CP			10%	10%	10%	10%													40%
	Aplec materials	CP								5%	5%	5%	5%								20%
	Construcció	BO						10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%				100%
		BI						10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%				100%
	Nodes	BI												50%	50%						100%
	Seguiment de l'obra	CP									10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
		TD									10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
TANCAMENT	Activació	BA															25%	25%	25%	25%	100%
	Documentació	TD																	50%	50%	100%
	Previsió servei	BA															25%	25%	25%	25%	100%
	RESUM RECURSOS	CP	10%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	5%	15%	15%	15%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	180%
		TD	75%	100%	100%	95%	0%	0%	0%	10%	20%	20%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	60%	60%	600%
		BO	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	100%
		BI	0%	0%	0%	0%	0%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	60%	60%	10%	10%	0%	0%	0%	200%
		BA	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	50%	200%

- CP
- TD
- BO
- BI
- BA
- Cap de Projecte
- Tècnic de Disseny
- Brigada d'Obra
- Brigada d'Instal·lació
- Brigada d'activació