

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

**PRESSUPOST**

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.02	OBRA CIVIL DESPLÉGAMENT	101.987,74
Capítol	01.03	LA GUINEU	23.943,28
Capítol	01.04	TRONCAL C-25_CPD MONTSENY	43.314,01
Capítol	01.05	CAIXA EMPIULAMENT T01	14.917,64
Capítol	01.06	CAIXA EMPIULAMENT T02	26.519,02
Capítol	01.07	CAIXA EMPIULAMENT T04	25.183,14
Capítol	01.08	CAIXA EMPIULAMENT T06	27.040,54
Capítol	01.09	ASSBUILT FINAL OBRA	4.300,00
Capítol	01.A1	ENERGIA I EQUIPS VARIS NODE PRINCIPAL	17.423,04
Capítol	01.B1	OBRA CIVIL ADEQUACIÓ NODES	5.027,67
Capítol	01.C1	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS NODE PRINCIPAL	23.631,69
Capítol	01.D1	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS NODE SECUNDARI	15.872,28
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU</b>	<b>329.160,05</b>
			<b>329.160,05</b>
			<b>329.160,05</b>

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.02	OBRA CIVIL DESPLÉGAMENT	30,98
Capítol	01.03	LA GUINEU	7,27
Capítol	01.04	TRONCAL C-25_CPD MONTSENY	13,16
Capítol	01.05	CAIXA EMPIULAMENT T01	4,53
Capítol	01.06	CAIXA EMPIULAMENT T02	8,06
Capítol	01.07	CAIXA EMPIULAMENT T04	7,65
Capítol	01.08	CAIXA EMPIULAMENT T06	8,22
Capítol	01.09	ASSBUILT FINAL OBRA	1,31
Capítol	01.A1	ENERGIA I EQUIPS VARIS NODE PRINCIPAL	5,29
Capítol	01.B1	OBRA CIVIL ADEQUACIÓ NODES	1,53
Capítol	01.C1	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS NODE PRINCIPAL	7,18
Capítol	01.D1	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS NODE SECUNDARI	4,82
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU</b>	<b>100,00</b>
			<b>100,00</b>
			<b>100,00</b>

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	02	OBRA CIVIL DESPLGAMENT
Títol 3	03	OBRA CIVIL "LA GUINEU"
Títol 3	OC	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 38)	191,70	12,000	2.300,40
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. (P - 39)	361,80	15,000	5.427,00
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. (P - 41)	672,30	7,000	4.706,10
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. (P - 43)	235,80	1,000	235,80
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. (P - 45)	405,00	1,000	405,00
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. (P - 47)	715,50	1,000	715,50
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. (P - 49)	640,00	1,000	640,00
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. (P - 51)	817,60	1,000	817,60
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. (P - 53)	1.411,20	1,000	1.411,20
10	GIT010OC	u	Bonus línies i cables. (P - 55)	82,00	6,000	492,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.03.OC</b>				<b>17.150,60</b>

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	02	OBRA CIVIL DESPLGAMENT
Títol 3	04	OBRA CIVIL TRONCAL C-25_CPD MONTSENY
Títol 3	OC	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIT011OC	m	Canalització amb prisma format per tribut de 3xØ40mm en terra. Inclou obertura de canalització, compactació de lilit 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. (P - 57)	39,37	80,000	3.149,60
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. (P - 67)	466,20	1,000	466,20
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. (P - 39)	361,80	25,000	9.045,00

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 2

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. (P - 45)	405,00	13,000	5.265,00
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. (P - 63)	819,00	2,000	1.638,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.04.OC</b>	<b>19.563,80</b>
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	02	OBRA CIVIL DESPLÉGAMENT
Títol 3	05	OBRA CIVIL FIBRA ABAST T01
Títol 3	OC	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 61)	74,37	45,000	3.346,65
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. (P - 59)	46,87	50,000	2.343,50
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. (P - 63)	819,00	5,000	4.095,00
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. (P - 65)	1.350,90	1,000	1.350,90
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. (P - 69)	316,20	2,000	632,40
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. (P - 39)	361,80	7,000	2.532,60
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. (P - 45)	405,00	3,000	1.215,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.05.OC</b>	<b>15.516,05</b>
--------------	----------------	--------------------	------------------

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	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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	74,37	107,000	7.957,59

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 3

		acabat específic (formigó o penot). Totalment tancada i amb l'acabat específic del terreny perimetral. (P - 61)				
2	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. (P - 57)	39,37	165,000	6.496,05
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. (P - 63)	819,00	3,000	2.457,00
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. (P - 68)	196,25	1,000	196,25
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. (P - 69)	316,20	2,000	632,40
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. (P - 39)	361,80	10,000	3.618,00
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. (P - 45)	405,00	4,000	1.620,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.06.OC</b>	<b>22.977,29</b>
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	02	OBRA CIVIL DESPLÉGAMENT
Títol 3	07	OBRA CIVIL FIBRA ABAST T04
Títol 3	OC	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 63)	819,00	4,000	3.276,00
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. (P - 67)	466,20	2,000	932,40
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. (P - 68)	196,25	1,000	196,25
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. (P - 69)	316,20	2,000	632,40
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. (P - 39)	361,80	13,000	4.703,40
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. (P - 45)	405,00	7,000	2.835,00

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 4

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.07.OC</b>	<b>12.575,45</b>
Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU	
Capítol	02	OBRA CIVIL DESPLÉGAMENT	
Títol 3	08	OBRA CIVIL ABAST T06	
Títol 3	OC	OBRA CIVIL	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 63)	819,00	9,000	7.371,00
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. (P - 67)	466,20	4,000	1.864,80
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. (P - 68)	196,25	3,000	588,75
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. (P - 69)	316,20	2,000	632,40
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. (P - 39)	361,80	7,000	2.532,60
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. (P - 45)	405,00	3,000	1.215,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.08.OC</b>	<b>14.204,55</b>
Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU	
Capítol	03	LA GUINEU	
Títol 3	HR	HABITACLE I REPARTIDOR ÒPTIC	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIT001HR	u	Habitacle prefabricat de formigó armat (2x2metres de planta i 2,5 metres d'alçada) amb porta securitzada amb pany. Inclou transport, descàrrega i muntatge a l'emplaçament final. (P - 36)	4.500,00	1,000	4.500,00
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 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 (P - 35)	0,12	15,000	1,80
3	F922101G	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM (P - 34)	25,69	4,000	102,76
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 (P - 28)	699,76	1,000	699,76
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. (P - 44)	55,00	1,000	55,00
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. (P - 90)	649,00	1,000	649,00

euros

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 5

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. (P - 50)	8,50	128,000	1.088,00
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 correcte execució de les mesures de la reflectometria. (P - 52)	10,25	25,000	256,25
9	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	16,000	32,00
10	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	1,000	24,00
11	GIT012IG	u	Mesura de pèrdua d'incursió d'una fibra (P - 58)	5,50	15,000	82,50
12	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Incolu subministrament de l'etiqueta. (P - 27)	0,84	50,000	42,00
13	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud (P - 60)	1,05	128,000	134,40
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. (P - 89)	613,00	1,000	613,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.HR</b>	<b>8.280,47</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	03	LA GUINEU
Títol 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 64)	2,93	26,000	76,18
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. (P - 66)	1,43	104,000	148,72
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 correcte subjecció del conductor. (P - 70)	1,80	4.472,000	8.049,60
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. (P - 71)	37,00	2,000	74,00
5	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana. (P - 72)	13,50	2,000	27,00
6	GIT025IG	u	Obturació d'un o varis conductors en subconducció de Ø32mm o Ø40mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'obturador. (P - 73)	16,00	6,000	96,00
7	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'obturador. (P - 74)	27,81	2,000	55,62
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. (P - 75)	12,50	84,000	1.050,00
9	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede") (P - 76)	27,35	1,000	27,35
10	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica (P - 77)	14,60	13,000	189,80

euros



**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 6

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. (P - 78)	45,33	13,000	589,29
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. (P - 80)	188,60	1,000	188,60
13	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres. (P - 81)	0,81	338,000	273,78
14	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres. (P - 82)	0,88	2.340,000	2.059,20
15	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres. (P - 83)	0,92	1.729,000	1.590,68
16	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres. (P - 86)	2,27	182,000	413,14
17	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	26,000	52,00
18	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	16,000	384,00
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. (P - 94)	0,45	65,000	29,25
20	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. (P - 95)	0,22	130,000	28,60
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. (P - 96)	2,00	130,000	260,00

**TOTAL Títol 3 01.03.IG 15.662,81**

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	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 62)	1,10	2.760,000	3.036,00
2	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. (P - 70)	1,80	5.023,000	9.041,40
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. (P - 66)	1,43	3.507,000	5.015,01
4	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres. (P - 84)	1,12	11.290,000	12.644,80
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	188,60	10,000	1.886,00

euros

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 7

		accessoris de segellat exterior/interior. (P - 80)				
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. (P - 71)	37,00	5,000	185,00
7	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana. (P - 72)	13,50	4,000	54,00
8	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador. (P - 74)	27,81	28,000	778,68
9	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empuïament ("torepede") (P - 76)	27,35	10,000	273,50
10	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica (P - 77)	14,60	12,000	175,20
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. (P - 78)	45,33	12,000	543,96
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. (P - 50)	8,50	480,000	4.080,00
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 sera 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. (P - 52)	10,25	24,000	246,00
14	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	144,000	288,00
15	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	40,000	960,00
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. Neteja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat. (P - 88)	1,00	3.507,000	3.507,00
17	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Incolu subministrament de l'etiqueta. (P - 27)	0,84	50,000	42,00
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 limit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge. (P - 94)	0,45	114,000	51,30
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 limit elàstic de 275 N/mm2. (P - 95)	0,22	228,000	50,16
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. (P - 96)	2,00	228,000	456,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.04.IG</b>			<b>43.314,01</b>

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	05	CAIXA EMPUIAMENT T01
Títol 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 66)	1,43	2.613,000	3.736,59
2	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. (P - 70)	1,80	1.040,000	1.872,00
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. (P - 71)	37,00	2,000	74,00
4	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana. (P - 72)	13,50	9,000	121,50
5	GIT027IG	u	Obturació d'un o varis conductors en tub de Ø110mm mitjançant obturador inflable tipus "Tdux" o similar. Inclou subministrament de l'opturador. (P - 74)	27,81	12,000	333,72
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. (P - 50)	8,50	116,000	986,00
7	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede") (P - 76)	27,35	1,000	27,35
8	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica (P - 77)	14,60	12,000	175,20
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. (P - 78)	45,33	12,000	543,96
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. (P - 79)	523,00	1,000	523,00
11	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres. (P - 82)	0,88	416,000	366,08
12	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres. (P - 83)	0,92	1.482,000	1.363,44
13	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres. (P - 84)	1,12	1.508,000	1.688,96
14	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres. (P - 86)	2,27	312,000	708,24
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. (P - 88)	1,00	1.924,000	1.924,00
16	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	19,000	38,00
17	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	10,000	240,00
18	GIT057IG	u	Esquadre de subjecció per a ganxos su suport de retenedores 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. (P - 94)	0,45	40,000	18,00
19	GIT058IG	u	Ganxo per a subjecció de retenedores 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. (P - 95)	0,22	80,000	17,60

euros

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 9

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. (P - 96)	2,00	80,000	160,00
----	----------	---	---	------	--------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.05.IG</b>			<b>14.917,64</b>
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	06	CAIXA EMPIULAMENT T02
Títol 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 64)	2,93	910,000	2.666,30
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. (P - 66)	1,43	2.301,000	3.290,43
3	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. (P - 70)	1,80	1.781,000	3.205,80
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. (P - 71)	37,00	2,000	74,00
5	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana. (P - 72)	13,50	5,000	67,50
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. (P - 74)	27,81	33,000	917,73
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. (P - 50)	8,50	328,000	2.788,00
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. (P - 75)	12,50	36,000	450,00
9	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede") (P - 76)	27,35	2,000	54,70
10	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica (P - 77)	14,60	25,000	365,00
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. (P - 78)	45,33	25,000	1.133,25
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. (P - 79)	523,00	1,000	523,00
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. (P - 80)	188,60	1,000	188,60
14	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	57,000	114,00
15	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	32,000	768,00

euros

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 10

16	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres. (P - 81)	0,81	293,000	237,33
17	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres. (P - 82)	0,88	858,000	755,04
18	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres. (P - 83)	0,92	845,000	777,40
19	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres. (P - 84)	1,12	279,000	312,48
20	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres. (P - 85)	1,39	1.371,000	1.905,69
21	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres. (P - 86)	2,27	260,000	590,20
22	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres. (P - 87)	3,63	1.280,000	4.646,40
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. (P - 88)	1,00	429,000	429,00
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. (P - 94)	0,45	53,000	23,85
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. (P - 95)	0,22	106,000	23,32
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. (P - 96)	2,00	106,000	212,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.06.IG</b>	<b>26.519,02</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	07	CAIXA EMPIULAMENT T04
Títol 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 64)	2,93	780,000	2.285,40
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. (P - 66)	1,43	1.963,000	2.807,09
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. (P - 70)	1,80	2.658,000	4.784,40
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. (P - 71)	37,00	2,000	74,00
5	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana. (P - 72)	13,50	8,000	108,00
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. (P - 74)	27,81	16,000	444,96
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. (P - 50)	8,50	304,000	2.584,00

euros

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 11

8	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede") (P - 76)	27,35	2,000	54,70
9	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica (P - 77)	14,60	35,000	511,00
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. (P - 78)	45,33	35,000	1.586,55
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. (P - 79)	523,00	1,000	523,00
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. (P - 93)	32,00	2,000	64,00
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. (P - 80)	188,60	1,000	188,60
14	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	24,000	576,00
15	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	112,000	224,00
16	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres. (P - 81)	0,81	104,000	84,24
17	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres. (P - 82)	0,88	2.340,000	2.059,20
18	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres. (P - 83)	0,92	689,000	633,88
19	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres. (P - 84)	1,12	520,000	582,40
20	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres. (P - 85)	1,39	1.553,000	2.158,67
21	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres. (P - 87)	3,63	195,000	707,85
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. Neteja de la zona de treball, càrrega, retirada i transport dels residus generats a abocador autoritzat. (P - 88)	1,00	1.750,000	1.750,00
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. (P - 94)	0,45	80,000	36,00
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/mm2 i límit elàstic de 275 N/mm2. (P - 95)	0,22	160,000	35,20
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. (P - 96)	2,00	160,000	320,00
<b>TOTAL Títol 3</b>			<b>01.07.IG</b>			<b>25.183,14</b>

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 12

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	08	CAIXA EMPULAMENT T06
Títol 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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. (P - 64)	2,93	799,000	2.341,07
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. (P - 66)	1,43	2.587,000	3.699,41
3	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. (P - 70)	1,80	1.898,000	3.416,40
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. (P - 71)	37,00	2,000	74,00
5	GIT024IG	u	Manipulació de tub de sortida lateral a pal o façana. (P - 72)	13,50	13,000	175,50
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. (P - 74)	27,81	52,000	1.446,12
7	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. (P - 75)	12,50	40,000	500,00
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. (P - 50)	8,50	332,000	2.822,00
9	GIT030IG	u	Instal·lació en arqueta o càmera de registres de caixa d'empulament ("torepede") (P - 76)	27,35	2,000	54,70
10	GIT031IG	u	Instal·lació en façana o arqueta de caixa terminal òptica (P - 77)	14,60	32,000	467,20
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. (P - 78)	45,33	32,000	1.450,56
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. (P - 79)	523,00	1,000	523,00
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. (P - 80)	188,60	1,000	188,60
14	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	112,000	224,00
15	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	36,000	864,00
16	GIT035IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 8 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb dos tubs de 4 fibres. (P - 81)	0,81	1.053,000	852,93
17	GIT036IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 16 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb quatre tubs de 4 fibres. (P - 82)	0,88	929,000	817,52
18	GIT037IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 24 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 4 fibres. (P - 83)	0,92	1.813,000	1.667,96

euros

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 13

19	GIT038IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 48 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb sis tubs de 8 fibres. (P - 84)	1,12	150,000	168,00
20	GIT039IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 64 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 8 fibres. (P - 85)	1,39	526,000	731,14
21	GIT040IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 128 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb vuit tubs de 16 fibres. (P - 86)	2,27	448,000	1.016,96
22	GIT041IG	m	Conductor de fibra òptica tipus PKP amb 256 fibres G652D SM o equivalent. Configuració interior amb setze tubs de 16 fibres. (P - 87)	3,63	364,000	1.321,32
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. (P - 88)	1,00	2.047,000	2.047,00
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 limit elàstic 275 N/mm2 i allargament de trencament de 16/18%. Inclou cargols i tacs de muntatge. (P - 94)	0,45	35,000	15,75
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 limit elàstic de 275 N/mm2. (P - 95)	0,22	70,000	15,40
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. (P - 96)	2,00	70,000	140,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.08.IG</b>	<b>27.040,54</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

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	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GIT054IG	p.a	Eleboració de documentació relativa a "As-Built" final d'obra. Inclou elaboració de plànols actualitzats, recull incidències detectades, recull de reflectometries executades, recull d'amidaments definitius de materials emprats i partides d'instal·lació executades. (P - 91)	4.300,00	1,000	4.300,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.09.AS</b>	<b>4.300,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	A1	ENERGIA I EQUIPS VARIS NODE PRINCIPAL
Títol 3	EE	ENERGIA I EQUIPS VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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 (P - 20)	9.713,87	1,000	9.713,87
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 <sup>2</sup> (2metres) i conjunt de cables entre bateria de 6mm <sup>2</sup> 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. (P - 37)	3.986,27	1,000	3.986,27



**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 14

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 <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 11)	4,09	70,000	286,30
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 (P - 6)	3,69	40,000	147,60

**TOTAL Titol 3 01.A1.EE 14.134,04**

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	A1	ENERGIA I EQUIPS VARIS NODE PRINCIPAL
Titol 3	ER	REFRIGERACIÓ NODE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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 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. (P - 40)	3.289,00	1,000	3.289,00

**TOTAL Titol 3 01.A1.ER 3.289,00**

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	B1	OBRA CIVIL ADEQUACIÓ NODES
Titol 3	OB	OBRA CIVIL NODE PRINCIPAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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 (P - 1)	80,49	22,000	1.770,78
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 (P - 2)	219,87	1,000	219,87

**TOTAL Titol 3 01.B1.OB 1.990,65**

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	B1	OBRA CIVIL ADEQUACIÓ NODES
Titol 3	OC	OBRA CIVIL NODE SECUNDARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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 (P - 1)	80,49	35,000	2.817,15

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 15

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 (P - 2)	219,87	1,000	219,87
---	----------	---	---	--------	-------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.B1.OC</b>	<b>3.037,02</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

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	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
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 (P - 8)	22,62	147,000	3.325,14
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 (P - 6)	3,69	30,000	110,70
3	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 5)	15,68	3,000	47,04
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 (P - 21)	113,72	1,000	113,72
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 (P - 22)	71,73	2,000	143,46
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 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 9)	1,51	37,000	55,87
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 <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 10)	1,84	45,000	82,80
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 <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 11)	4,09	130,000	531,70
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 (P - 19)	11,00	2,000	22,00
10	EG62BGA3	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment (P - 18)	10,78	2,000	21,56
11	EG414D59	u	Interrupctor 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 (P - 12)	32,98	1,000	32,98
12	EG414D5B	u	Interrupctor 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 (P - 13)	33,41	5,000	167,05
13	EG426B9H	u	Interrupctor 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 (P - 17)	149,61	4,000	598,44

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 16

14	EG134502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment (P - 3)	22,33	3,000	66,99
15	EG134902	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a catorze mòduls i muntada superficialment (P - 4)	28,28	1,000	28,28
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 (P - 7)	2,16	15,000	32,40
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 (P - 16)	212,43	1,000	212,43
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 (P - 14)	36,14	1,000	36,14
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 (P - 23)	52,25	2,000	104,50
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 (P - 24)	681,04	1,000	681,04
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 (P - 25)	70,95	1,000	70,95
22	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolfina i coberta de poliolfina, 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 (P - 26)	2,58	80,000	206,40
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 (P - 33)	739,25	1,000	739,25
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 (P - 32)	208,88	2,000	417,76
25	EP74S911	u	Armarí 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 (P - 30)	997,99	2,000	1.995,98
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'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 31)	165,56	1,000	165,56

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 17

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. (P - 42)	4.150,00	1,000	4.150,00
28	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Incolu subministrament de l'etiqueta. (P - 27)	0,84	50,000	42,00
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. (P - 50)	8,50	456,000	3.876,00
30	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 sera 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. (P - 52)	10,25	63,000	645,75
31	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	60,000	120,00
32	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	4,000	96,00
33	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud (P - 60)	1,05	456,000	478,80
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. (P - 89)	613,00	2,000	1.226,00
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. (P - 44)	55,00	1,000	55,00
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. (P - 46)	83,00	1,000	83,00
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. (P - 48)	1.550,00	1,000	1.550,00
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. (P - 90)	649,00	1,000	649,00
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. (P - 92)	650,00	1,000	650,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.C1.IG</b>	<b>23.631,69</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost GIT-19004 FO VILADRAU
Capítol	D1	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS NODE SECUNDARI
Titol 3	IG	INSTAL·LACIÓ EQUIPS I CONDUCTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG2DG6F7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçada 50 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 8)	22,62	40,000	904,80
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 (P - 6)	3,69	30,000	110,70
3	EG151832	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 5)	15,68	3,000	47,04

euros

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 18

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 (P - 21)	113,72	1,000	113,72
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 (P - 22)	71,73	1,000	71,73
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 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 9)	1,51	28,000	42,28
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 <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 10)	1,84	15,000	27,60
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 <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 11)	4,09	47,000	192,23
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 (P - 19)	11,00	2,000	22,00
10	EG62BGA3	u	Commutador, unipolar (1P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment (P - 18)	10,78	2,000	21,56
11	EG414D59	u	Interrupctor 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 (P - 12)	32,98	1,000	32,98
12	EG414D5B	u	Interrupctor 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 (P - 13)	33,41	1,000	33,41
13	EG426B9H	u	Interrupctor 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 (P - 17)	149,61	1,000	149,61
14	EG42529H	u	Interrupctor 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 (P - 15)	120,76	1,000	120,76
15	EG134502	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a sis mòduls i muntada superficialment (P - 3)	22,33	1,000	22,33
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 (P - 7)	2,16	15,000	32,40
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 (P - 23)	52,25	1,000	52,25
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	681,04	1,000	681,04

euros

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 19

		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 (P - 24)				
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 (P - 25)	70,95	1,000	70,95
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 (P - 26)	2,58	32,000	82,56
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 (P - 33)	739,25	1,000	739,25
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 video iris, muntada i fixada en el interior de carcassa (P - 32)	208,88	2,000	417,76
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 (P - 29)	936,27	1,000	936,27
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. (P - 44)	55,00	1,000	55,00
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. (P - 48)	1.550,00	2,000	3.100,00
26	EP4A1C19	u	Etiquetatge de cable de FO mitjançant etiqueta tipus "3M Scotch Mark" o similar. Inclou subministrament de l'etiqueta. (P - 27)	0,84	50,000	42,00
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. (P - 50)	8,50	536,000	4.556,00
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. (P - 52)	10,25	53,000	543,25
29	GIT010IG	u	Preparació de tub folgat d'un cable ja preparat (P - 54)	2,00	70,000	140,00
30	GIT011IG	u	Preparació d'extrem de cable de qualsevol capacitat (P - 56)	24,00	3,000	72,00
31	GIT013IG	u	Pig-tail amb conector SC/APC SM 2 metres de longitud (P - 60)	1,05	536,000	562,80
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. (P - 89)	613,00	2,000	1.226,00
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. (P - 92)	650,00	1,000	650,00

**PRESSUPOST**

Data: 08/04/19

Pàg.: 20

---

TOTAL	Titol 3	01.D1.IG	15.872,28
-------	---------	----------	-----------

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL ..... 329.160,05

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** € 329.160,05

13 % DESPESES GENERALS SOBRE 329.160,05..... 42.790,81

6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 329.160,05..... 19.749,60

21 % IVA SOBRE 391.700,46..... 82.257,10

---

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS** 473.957,56

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
quatre-cents setanta-tres mil nou-cents cinquanta-set euros amb cinquanta-sis centims

---

L' ENGINYER

PERE ANTENTAS COSTA