

DOCUMENT Informe tècnic valoració proposicions	ÒRGAN ÀREA D'ATENCIÓ A LA CIUTADANIA I ADMINISTRACIÓ OBERTA	REFERÈNCIA PACC2022000037
Codi Segur de Verificació: 196f84ab-de4b-4527-9063-27212fb60471 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01082114_2025_5991104 Data d'impressió: 14/08/2025 17:31:15 Pàgina 1 de 17		
SIGNATURES 1.- MANUEL PEDRO GONZALEZ MAYA (TCAT), 22/07/2025 14:51		



**Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat**

Plaça de la Vila, 1
08980 Sant Feliu de Llobregat
Tel. 936 858 000
ajuntament@santfeliu.cat
www.santfeliu.cat

**Assumpte: CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ
DE NOUS ELEMENTS I DEL SERVEI DE MANTENIMENT DELS ELEMENTS
EXISTENTS A LA INFRAESTRUCTURA DE XARXA QUE SUPORTA LA
XARXA DE COMUNICACIONS CORPORATIVA DE L'AJUNTAMENT DE
SANT FELIU DE LLOBREGAT**

Número d'expedient: PACC2022000037

INFORME DE VALORACIÓ DE LES PROPOSTES PRESENTADES

En data 6 de juny de 2025 s'ha tramès al Cap del Departament de Sistemes d'Informació per part de l'Oficina de Contractació, Compres i Gestió Patrimonial d'aquest Ajuntament, els **Sobres UNIC**, que contenen la documentació corresponent als **criteris avaluable de forma automàtica** per a prendre part en el procediment obert corresponent a l'**expedient núm. PACC2022000037**, presentats per les empreses **TELNET SISTEMAS 2008 S.L**, **MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS S.L**, **VELA CARDIER CONSTRUCCIONES S.L.**, **MIRAY CONSULTING S.L.**, i **INTEGRACIONES DIGITALES GOLD S.L.**, en endavant **TELNET**, **MODI**, **VELA**, **MIRAY** i **INDIGO** respectivament, als efectes que emeti el corresponent informe de valoració de conformitat amb la clàusula catorzena del plec de clàusules administratives particulars.

CIRCUMSTÀNCIES ESPECIALS

INDIGO ha presentat una proposta amb el document "ANNEX III. MODEL DE PROPOSICIÓ DE CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA" sense cap contingut, amb la qual cosa no es disposa dels valors necessaris per aplicar les fórmules dels criteris A1 a A4, resultant una proposta impossible d'avaluar. Com a conseqüència, la Mesa de Contractació ha decidit la seva exclusió.



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat

Plaça de la Vila, 1
08980 Sant Feliu de Llobregat
Tel. 936 858 000
ajuntament@santfeliu.cat
www.santfeliu.cat

VALORACIONS

Els criteris de valoració establerts al plec de clàusules administratives particulars d'aquesta contractació són els següents:

CRITERIS DE VALORACIÓ		Pes
A	CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA	100
A1	Oferta econòmica	70
A2	Acord de Nivell de Servei	14
A3	Horari	12
A4	Garantia	4

A. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

A1. Oferta econòmica fins a 70 punts

"Les ofertes no declarades com anormalment baixes rebran una puntuació d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

$$P = 70 \times \frac{EE_{min}}{EE}$$

P Puntuació obtinguda per l'oferta que es valora

EE Estimació Econòmica de l'oferta que es valora

EE_{min} Estimació Econòmica mínima d'entre totes les ofertes

L'Estimació Econòmica d'una oferta serà el resultat de sumar el cost de tots els conceptes relacionats a l'ANNEX II del plec de prescripcions tècniques, prenent com a referència, per cadascú dels conceptes, el Volum Estimat corresponent i el Preu Unitari proposat, d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

$$EE = \sum_{i=1}^{131} (Volum_i \times Preu_i)$$

EE Estimació Econòmica

i Índex dels conceptes, segons l'ANNEX II del plec de prescripcions tècniques



**Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat**

Plaça de la Vila, 1
08980 Sant Feliu de Llobregat
Tel. 936 858 000
ajuntament@santfeliu.cat
www.santfeliu.cat

Volum_i Volum Estimat del concepte amb Índex *i*, segons l'ANNEX II del plec de prescripcions tècniques

Preu_i Preu Unitari proposat pel concepte amb Índex *i*, segons la proposta econòmica

”

CRITERI		PES	TELNET	MODI	VELA	MIRAY
Preus Unitaris (<i>Preu_i</i>)			(veure ANNEX I)			
Estimació Econòmica (EE)			55.021,61 €	54.021,67 €	53.849,21 €	54.765,92 €
A1	Oferta econòmica	70	68,51	69,78	70,00	68,83

A2. Acord de Nivell de Servei fins a 14 punts

“Es valoraran les mètriques temps de resposta, temps de resolució i temps de demora de l’Acord de Nivell de Servei proposat, segons l’aplicació de la següent fórmula:

$$\begin{aligned}
 P = & 2 \times \frac{TRESP_PC_{min}}{TRESP_PC} + 2 \times \frac{TRESP_PA_{min}}{TRESP_PA} + 1 \times \frac{TRESP_PM_{min}}{TRESP_PM} + \\
 & 3 \times \frac{TRESO_PC_{min}}{TRESO_PC} + 3 \times \frac{TRESO_PA_{min}}{TRESO_PA} + 1 \times \frac{TRESO_PM_{min}}{TRESO_PM} + \\
 & 1 \times \frac{TDEMO_LLI_{min}}{TDEMO_LLI} + 1 \times \frac{TDEMO_INI_{min}}{TDEMO_INI}
 \end{aligned}$$

P puntuació obtinguda per l’oferta que es valora

TRESP_PC temps de resposta per casos amb prioritat crítica

TRESP_PC_{min} temps de resposta per casos amb prioritat crítica, mínim d’entre totes les ofertes

TRESP_PA temps de resposta per casos amb prioritat alta

TRESP_PA_{min} temps de resposta per casos amb prioritat alta, mínim d’entre totes les ofertes

TRESP_PM temps de resposta per casos amb prioritat mitja

TRESP_PM_{min} temps de resposta per casos amb prioritat mitja, mínim d’entre totes les ofertes

TRESO_PC temps de resolució per casos amb prioritat crítica

TRESO_PC_{min} temps de resolució per casos amb prioritat crítica, mínim d’entre totes les ofertes

Codi Segur de Verificació: 196f84ab-de4b-4527-9063-27212fb60471

Origen: Administració

Identificador document original: ES_L01082114_2025_5991104

Data d'impressió: 14/08/2025 17:31:15

Pàgina 4 de 17

SIGNATURES

1.- MANUEL PEDRO GONZALEZ MAYA (TCAT), 22/07/2025 14:51



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat

Plaça de la Vila, 1
08980 Sant Feliu de Llobregat
Tel. 936 858 000
ajuntament@santfeliu.cat
www.santfeliu.cat

TRESO_PA temps de resolució per casos amb prioritat alta
TRESO_PA_{min} temps de resolució per casos amb prioritat alta, mínim d'entre totes les ofertes
TRESO_PM temps de resolució per casos amb prioritat mitja
TRESO_PM_{min} temps de resolució per casos amb prioritat mitja, mínim d'entre totes les ofertes
TDEMO_LLI temps de demora per al lliurament de la proposta tècnica i econòmica d'un encàrrec
TDEMO_LLI_{min} temps de demora per al lliurament de la proposta tècnica i econòmica d'un encàrrec, mínim d'entre totes les ofertes
TDEMO_INI temps de demora per a l'inici de l'execució d'un encàrrec una vegada aprovat
TDEMO_INI_{min} temps de demora per a l'inici de l'execució d'un encàrrec una vegada aprovat, mínim d'entre totes les ofertes

CRITERI		PES	TELNET	MODI	VELA	MIRAY
TRESP_PC			0,2	0,5	0,3	0,2
TRESP_PA			0,2	0,5	0,5	0,2
TRESP_PM			0,2	0,5	1	0,2
TRESO_PC			2	14	2	2
TRESO_PA			2	14	2	8
TRESO_PM			2	14	2	12
TDEMO_LLI			0,5	2	1	1
TDEMO_INI			0,5	2	2	0,5
A2	Acord de Nivell de Servei	14	14,00	3,50	10,08	10,42

A3. Horari fins a 12 punts

“Les ofertes rebran una puntuació atenent les ampliacions proposades per l'Horari General i per l'Horari Extraordinari, d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

$$P = 2 \times (Hr - 8) + AHE$$

P puntuació obtinguda per l'oferta que es valora
Hr nombre d'hores de la finestra horària de l'Horari General de l'oferta que es valora, que serà d'un mínim de 8 hores (cas de 9:00 a 17:00) i d'un màxim de 12 hores (cas de 8:00 a 20:00)

Codi Segur de Verificació: 196f84ab-de4b-4527-9063-27212fb60471

Origen: Administració

Identificador document original: ES_L01082114_2025_5991104

Data d'impressió: 14/08/2025 17:31:15

Pàgina 5 de 17

SIGNATURES

1.- MANUEL PEDRO GONZALEZ MAYA (TCAT), 22/07/2025 14:51



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat

Plaça de la Vila, 1
08980 Sant Feliu de Llobregat
Tel. 936 858 000
ajuntament@santfeliu.cat
www.santfeliu.cat

AHE *ampliació de l'Horari Extraordinari, que pren per valor 4 si es proposa la seva ampliació per incloure caps de setmana i festius, i pren per valor 0 altrament*

CRITERI		PES	TELNET	MODI	VELA	MIRAY
Hr			12	12	10	12
AHE			SI	SI	SI	SI
A3	Horari	12	12	12	8	12

A4. Garantia fins a 4 punts

“Les ofertes rebran una puntuació proporcional a la durada de la garantia proposada, d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

$$P = \frac{(MG - 12)}{6}$$

P *puntuació obtinguda per l'oferta que es valora*
MG *nombre de mesos de garantia de l'oferta que es valora, que serà d'un mínim de 12 mesos i d'un màxim de 36 mesos*

CRITERI		PES	TELNET	MODI	VELA	MIRAY
MG			36	36	36	36
A4	Garantia	4	4	4	4	4



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat

Plaça de la Vila, 1
08980 Sant Feliu de Llobregat
Tel. 936 858 000
ajuntament@santfeliu.cat
www.santfeliu.cat

RESUM DE LA VALORACIÓ

D'acord amb el detall de les valoracions relacionades en aquest informe, les puntuacions per a les propostes avaluades són les següents:

CRITERI		PES	TELNET	MODI	VELA	MIRAY
A. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA						
A1	Oferta econòmica	70	68,51	69,78	70,00	68,83
A2	Acord de Nivell de Servei	14	14,00	3,50	10,08	10,42
A3	Horari	12	12	12	8	12
A4	Garantia	4	4	4	4	4
TOTAL		100	98,51	89,28	92,08	95,25



Ajuntament de
Sant Feliu
de Llobregat

Plaça de la Vila, 1
08980 Sant Feliu de Llobregat
Tel. 936 858 000
ajuntament@santfeliu.cat
www.santfeliu.cat

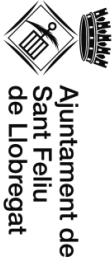
CONCLUSIONS

Les ofertes avaluades i les seves puntuacions totals obtingudes per cada lot, per ordre decreixent de puntuació són les següents:

PROPOSTA	PUNTUACIÓ TOTAL
TELNET	98,51
MIRAY	95,25
VELA	92,08
MODI	89,28

Atenent l'anàlisi de les propostes avaluades, les puntuacions obtingudes, i les circumstàncies especials abans esmentades, es proposa a la Mesa de Contractació adjudicar a l'empresa **TELNET SISTEMAS 2008 S.L.** la contractació de la present licitació, d'acord amb els preus unitaris relacionats a l'ANNEX I del present document, que en tot cas no podrà excedir de l'import màxim pressupostat de **60.180,00 € IVA exclòs**, 72.817,80 € IVA inclòs al 21%.

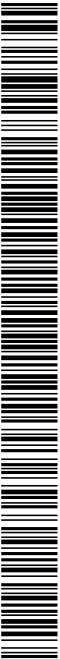
Manuel González Maya
Cap del Departament de Sistemes d'Informació

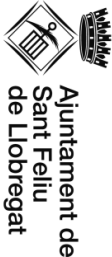


ANNEX I – PREUS UNITARIS

Índex	Concepte	Mesura	Volum Estimat	Preu Unitari Màxim IVA exclos	Preu Unitari Proposat IVA exclos TELNET	Preu Unitari Proposat IVA exclos MODI	Preu Unitari Proposat IVA exclos VELA	Preu Unitari Proposat IVA exclos MIRAY
GRUP 1 - Material amb instal·lació inclosa i activitats habituals								
Cablatge estructurat UTP i activitats, mà d'obra d'instal·lació i connectrització inclosos, canalització existent								
1	Cable UTP CAT 6 lliure d'halògens	Metre	300	1,50 €	1,37 €	1,50 €	1,00 €	1,37 €
2	Cable UTP CAT 5E lliure d'halògens	Metre	57	1,50 €	1,37 €	1,50 €	1,00 €	1,37 €
3	Conjunt complet caixa de superfície amb punt simple sense presa d'electricitat, 1xRJ45	Unitat	2	30,00 €	27,43 €	30,00 €	24,00 €	27,30 €
4	Conjunt complet caixa de superfície amb punt doble sense presa d'electricitat, 2xRJ45	Unitat	1	35,00 €	32,00 €	35,00 €	27,00 €	31,85 €
5	Conjunt complet caixa de superfície amb punt simple amb presa d'electricitat simple, 1xRJ45 + 1xSchuko 16A	Unitat	1	50,00 €	45,72 €	50,00 €	45,00 €	45,50 €
6	Conjunt complet caixa de superfície amb punt simple amb presa d'electricitat doble, 1xRJ45 + 2xSchuko 16A -1 en línia SAL-	Unitat	1	60,00 €	54,86 €	60,00 €	52,00 €	54,60 €
7	Conjunt complet caixa de superfície amb punt doble amb presa d'electricitat quàdruple, 2xRJ45 + 4xSchuko 16A -2 en línia SAL-	Unitat	2	90,00 €	82,29 €	90,00 €	82,35 €	81,90 €
8	Conjunt complet caixa de superfície amb punt quàdruple amb presa d'electricitat sèxtuple (4xRJ45 + 6xSchuko 16A -4 en línia SAL-)	Unitat	1	110,00 €	100,57 €	110,00 €	90,00 €	100,10 €

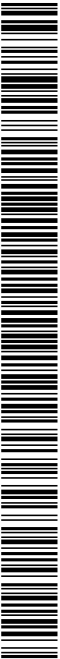
tmp3890197257418681285.doc

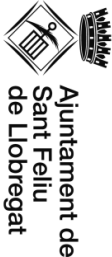




9	Panel·l de connexions 1U per armari 19", 24 x RJ45, CAT6 - Panel·l base amb 1 punt connectortitzat	Unitat	1	140,00 €	128,00 €	140,00 €	120,00 €	127,40 €
10	Panel·l de connexions 1U per armari 19", 24 x RJ45, CAT6 - Increment d'1 punt connectortitzat en panel·l base existent	Unitat	9	8,00 €	7,31 €	8,00 €	6,00 €	7,28 €
11	Panel·l de connexions 1U per armari 19", 24 x RJ45, CAT5e - Panel·l base amb 1 punt connectortitzat	Unitat	1	140,00 €	128,00 €	140,00 €	140,00 €	127,40 €
12	Panel·l de connexions 1U per armari 19", 24 x RJ45, CAT5e - Increment d'1 punt connectortitzat en panel·l base existent	Unitat	2	8,00 €	7,31 €	8,00 €	6,00 €	7,28 €
13	Fuetó de coure CAT6 UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 0,5m	Unitat	3	3,00 €	2,74 €	3,00 €	3,00 €	2,73 €
14	Fuetó de coure CAT6 UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 1m	Unitat	3	3,00 €	2,74 €	3,00 €	3,00 €	2,73 €
15	Fuetó de coure CAT6 UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 2m	Unitat	3	3,50 €	3,20 €	3,50 €	3,25 €	3,19 €
16	Fuetó de coure CAT6 UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 3m	Unitat	3	4,00 €	3,66 €	4,00 €	3,25 €	3,64 €
17	Fuetó de coure CAT6 UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 5m	Unitat	2	6,00 €	5,49 €	6,00 €	5,00 €	5,46 €
18	Fuetó de coure CAT6 UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 10m	Unitat	2	8,00 €	7,31 €	8,00 €	6,00 €	7,28 €
19	Fuetó de coure CAT5e UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 0,5m	Unitat	3	3,00 €	2,74 €	3,00 €	3,00 €	2,73 €
20	Fuetó de coure CAT5e UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 1m	Unitat	3	3,00 €	2,74 €	3,00 €	3,00 €	2,73 €
21	Fuetó de coure CAT5e UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 2m	Unitat	3	3,50 €	3,20 €	3,50 €	3,00 €	3,19 €
22	Fuetó de coure CAT5e UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 3m	Unitat	3	4,00 €	3,66 €	4,00 €	3,67 €	3,64 €
23	Fuetó de coure CAT5e UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 5m	Unitat	2	6,00 €	5,49 €	6,00 €	5,50 €	5,46 €

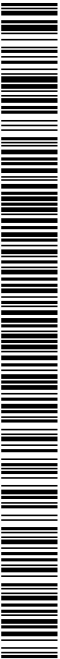
tmp38901972574f18681285.doc



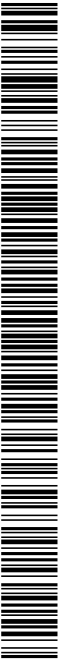


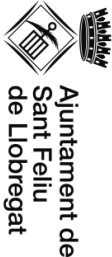
24	Fueto de coure CAT5e UTP lliure d'halògens, connectors RJ45, 10m	Unitat	2	8,00 €	7,31 €	8,00 €	7,00 €	7,28 €
25	Activitat de verificació i certificació d'enllaços UTP en un edifici, primer enllaç, en dies laborables de 8:00 a 20:00	Unitat	1	105,00 €	96,00 €	105,00 €	92,00 €	95,55 €
26	Activitat de verificació i certificació d'enllaços UTP en un edifici, segon i següents enllaços, en dies laborables de 8:00 a 20:00	Unitat	1	5,00 €	4,57 €	5,00 €	5,00 €	4,55 €
27	Activitat de verificació i certificació d'enllaços UTP en un edifici, primer enllaç, en dies laborables de 20:00 a 24:00 i de 0:00 a 8:00	Unitat	1	122,50 €	112,00 €	122,50 €	110,00 €	111,48 €
28	Activitat de verificació i certificació d'enllaços UTP en un edifici, segon i següents enllaços, en dies laborables de 20:00 a 24:00 i de 0:00 a 8:00	Unitat	1	6,00 €	5,49 €	6,00 €	6,00 €	5,46 €
	Cablatge de fibra òptica i activitats, mà d'obra d'instal·lació inclosa, canalització existent							
29	Cable FO MM 50/125 OM3 d'interior, instal·lat sense connectoritzar, fins a 6 fibres	Metre	80	4,00 €	3,66 €	3,77 €	2,50 €	3,64 €
30	Cable FO MM 50/125 OM3 d'interior, instal·lat sense connectoritzar, superior a 6 fibres i fins a 12 fibres	Metre	80	5,00 €	4,57 €	4,16 €	4,50 €	4,55 €
31	Cable FO MM 50/125 OM3 d'interior, instal·lat sense connectoritzar, superior a 12 fibres i fins a 24 fibres	Metre	80	6,00 €	5,49 €	5,57 €	4,50 €	5,46 €
32	Cable FO SM 9/125 d'exterior, instal·lat sense connectoritzar, fins a 6 fibres	Metre	120	5,00 €	4,57 €	3,16 €	4,50 €	4,55 €
33	Cable FO SM 9/125 d'exterior, instal·lat sense connectoritzar, superior a 6 fibres i fins a 12 fibres	Metre	120	6,00 €	5,49 €	3,28 €	5,50 €	5,46 €
34	Cable FO SM 9/125 d'exterior, instal·lat sense connectoritzar, superior a 12 fibres i fins a 24 fibres	Metre	120	8,00 €	7,31 €	3,59 €	7,00 €	7,28 €
35	Cable FO SM 9/125 d'exterior, instal·lat sense connectoritzar, superior a 24 fibres i fins a 48 fibres	Metre	120	10,00 €	9,14 €	5,77 €	7,00 €	9,10 €
36	Cable FO SM 9/125 d'exterior, instal·lat sense connectoritzar, superior a 48 fibres i fins a 96 fibres	Metre	120	12,00 €	10,97 €	4,20 €	9,00 €	10,92 €
37	Cable FO SM 9/125 d'exterior, instal·lat sense connectoritzar, superior a 96 fibres i fins a 144 fibres	Metre	120	15,00 €	13,71 €	7,35 €	12,00 €	13,65 €

tmp3890197257418681285.doc



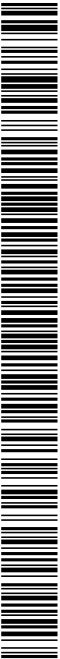
38	Panel·l de connexions 1U per armari 19", 24 x fibra òptica MM 50/125 OM3 o SM 9/125, connectors SC o LC - Panel·l base amb 6 fibres connectoritzades	Unitat	2	240,00 €	219,43 €	240,00 €	190,00 €	218,40 €
39	Panel·l de connexions 1U per armari 19", 24 x fibra òptica MM 50/125 OM3 o SM 9/125, connectors SC o LC - Increment de 2 fibres connectoritzades en panel·l base existent	Unitat	20	55,00 €	50,29 €	55,00 €	50,00 €	50,05 €
40	Panel·l de connexions 1U per armari 19", 48 x fibra òptica MM 50/125 OM3 o SM 9/125, connectors SC o LC - Panel·l base amb 6 fibres connectoritzades	Unitat	1	300,00 €	274,29 €	298,66 €	270,00 €	273,00 €
41	Panel·l de connexions 1U per armari 19", 48 x fibra òptica MM 50/125 OM3 o SM 9/125, connectors SC o LC - Increment de 2 fibres connectoritzades en panel·l base existent	Unitat	20	55,00 €	50,29 €	55,00 €	50,00 €	50,05 €
42	Fueto de fibra òptica dúplex SM 9/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, 0,5m	Unitat	10	9,00 €	8,23 €	9,00 €	8,00 €	8,19 €
43	Fueto de fibra òptica dúplex SM 9/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, 1m	Unitat	10	10,00 €	9,14 €	9,39 €	8,00 €	9,10 €
44	Fueto de fibra òptica dúplex SM 9/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, 2m	Unitat	10	12,00 €	10,97 €	9,13 €	12,00 €	10,92 €
45	Fueto de fibra òptica dúplex SM 9/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, 3m	Unitat	10	14,00 €	12,80 €	14,00 €	14,00 €	12,74 €
46	Fueto de fibra òptica dúplex SM 9/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, 5m	Unitat	10	15,00 €	13,71 €	15,00 €	15,00 €	13,65 €
47	Fueto de fibra òptica dúplex SM 9/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, 10m	Unitat	10	16,00 €	14,63 €	16,00 €	14,00 €	14,56 €
48	Fueto de fibra òptica dúplex MM 50/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, OM3 0,5m	Unitat	10	9,00 €	8,23 €	9,00 €	9,00 €	8,19 €
49	Fueto de fibra òptica dúplex MM 50/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, OM3 1m	Unitat	10	10,00 €	9,14 €	10,00 €	10,00 €	9,10 €
50	Fueto de fibra òptica dúplex MM 50/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, OM3 2m	Unitat	10	12,00 €	10,97 €	12,00 €	11,00 €	10,92 €
51	Fueto de fibra òptica dúplex MM 50/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, OM3 3m	Unitat	10	14,00 €	12,80 €	12,81 €	14,00 €	12,74 €



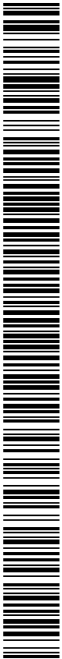


52	Fuetó de fibra òptica duplex MM 50/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, OM3 5m	Unitat	10	15,00 €	13,71 €	11,41 €	14,00 €	13,65 €
53	Fuetó de fibra òptica duplex MM 50/125, connectors dels tipus (SC, LC, ST, FC) segons necessitats, OM3 10m	Unitat	10	16,00 €	14,63 €	16,00 €	15,00 €	14,56 €
54	Caixa de connexions de fibra òptica amb capacitat fins 128 fusions i grau de protecció mínim IP65	Unitat	1	240,00 €	219,43 €	240,00 €	220,00 €	218,40 €
55	Preparació d'una punta de fibra òptica en cable FO, amb sangrat, neteja i identificació	Unitat	40	65,00 €	59,43 €	65,00 €	52,00 €	59,15 €
56	Fusió d'una fibra òptica en caixa de connexions, amb elements auxiliars i verificació	Unitat	20	12,00 €	10,97 €	12,00 €	10,00 €	10,92 €
57	Activitat de verificació i certificació d'enllaços FO en un edifici, primer parell de fibres, en dies laborables de 8:00 a 20:00	Unitat	2	105,00 €	96,00 €	105,00 €	87,00 €	95,55 €
58	Activitat de verificació i certificació d'enllaços FO en un edifici, segon i següents parells de fibres, en dies laborables de 8:00 a 20:00	Unitat	4	20,00 €	18,29 €	20,00 €	20,00 €	18,20 €
59	Activitat de verificació i certificació d'enllaços FO en un edifici, primer parell de fibres, en dies laborables de 20:00 a 24:00 i de 0:00 a 8:00	Unitat	2	125,00 €	114,29 €	125,00 €	125,00 €	113,75 €
60	Activitat de verificació i certificació d'enllaços FO en un edifici, segon i següents parells de fibres, en dies laborables de 20:00 a 24:00 i de 0:00 a 8:00	Unitat	4	24,00 €	21,94 €	24,00 €	20,00 €	21,84 €
Elements instal·lació elèctrica, mà d'obra d'instal·lació i connectorització incloses, canalització existent								
61	Cable unifilar 2,5mm2 lliure d'halògens	Metre	220	2,00 €	1,83 €	2,00 €	1,50 €	1,82 €
62	Cable unifilar 4mm2 lliure d'halògens	Metre	60	2,50 €	2,29 €	2,50 €	1,50 €	2,28 €
63	Cable unifilar 6mm2 lliure d'halògens	Metre	60	3,00 €	2,74 €	3,00 €	3,00 €	2,73 €
64	Cable unifilar 10mm2 lliure d'halògens	Metre	20	4,00 €	3,66 €	4,00 €	4,00 €	3,64 €
65	Protecció magnetotèrmica, entre 16A i 25A	Unitat	3	40,00 €	36,57 €	40,00 €	40,00 €	36,40 €

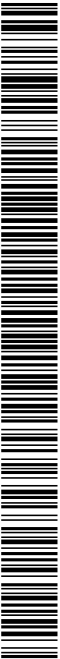
tmp38901972574f18681285.doc



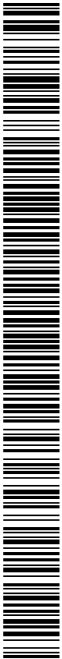
66	Protecció magnetotèrmica, entre 32A i 40A	Unitat	3	60,00 €	54,86 €	60,00 €	50,00 €	54,60 €
67	Protecció diferencial superinmunitzada, sensibilitat 30mA, entre 25A i 40A	Unitat	4	100,00 €	91,43 €	100,00 €	90,00 €	91,00 €
68	Protecció magnetotèrmica i diferencial monobloc Vigi superinmunitzada, sensibilitat 30mA, entre 16A i 40A	Unitat	2	220,00 €	201,15 €	220,00 €	200,00 €	200,20 €
69	Caixa de derivació de superfície material plàstic, mides fins a 160x120mm	Unitat	4	10,00 €	9,14 €	10,00 €	9,00 €	9,10 €
70	Caixa de derivació de superfície material plàstic, mides superiors a 160x120mm i inferiors o iguals a 220x170mm	Unitat	4	12,00 €	10,97 €	12,00 €	11,00 €	10,92 €
Canalitzacions de superfície, fals terra o fals sostre, amb els elements d'unió, suport i fixació inclosos, mà d'obra d'instal·lació inclosa								
71	Canaleta registrable material plàstic, mides fins a 30x15mm	Metre	20	12,00 €	10,97 €	12,00 €	12,00 €	10,92 €
72	Canaleta registrable material plàstic, mides superiors a 30x15mm i inferiors o iguals a 60x20mm	Metre	20	16,00 €	14,63 €	16,00 €	16,00 €	14,56 €
73	Canaleta registrable material plàstic, mides superiors a 60x20mm i inferiors o iguals a 100x40mm, amb separador	Metre	40	25,00 €	22,86 €	25,00 €	20,00 €	22,75 €
74	Canaleta registrable material plàstic, mides superiors a 100x40mm i inferiors o iguals a 150x50mm, amb separador	Metre	20	30,00 €	27,43 €	30,00 €	27,00 €	27,30 €
75	Canaleta registrable material plàstic, mides superiors a 150x50mm i inferiors o iguals a 200x60mm, amb separador	Metre	20	35,00 €	32,00 €	35,00 €	30,00 €	31,85 €
76	Canaleta registrable material plàstic, mides superiors a 200x60mm i inferiors o iguals a 300x80mm, amb separador	Metre	10	40,00 €	36,57 €	40,00 €	35,00 €	36,40 €
77	Canaleta registrable material alumini, mides fins a 30x15mm	Metre	10	20,00 €	18,29 €	20,00 €	18,00 €	18,20 €
78	Canaleta registrable material alumini, mides superiors a 30x15mm i inferiors o iguals a 60x20mm	Metre	10	25,00 €	22,86 €	25,00 €	22,00 €	22,75 €
79	Canaleta registrable material alumini, mides superiors a 60x20mm i inferiors o iguals a 100x40mm, amb separador	Metre	10	35,00 €	32,00 €	35,00 €	32,00 €	31,85 €

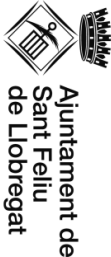


80	Canaleta registrable material alumini, mides superiors a 100x40mm i inferiors o iguals a 150x50mm, amb separador	Metre	10	45,00 €	41,14 €	45,00 €	42,00 €	40,95 €
81	Canaleta registrable material alumini, mides superiors a 150x50mm i inferiors o iguals a 200x60mm, amb separador	Metre	10	55,00 €	50,29 €	54,13 €	50,00 €	50,05 €
82	Canaleta registrable material alumini, mides superiors a 200x60mm i inferiors o iguals a 300x80mm, amb separador	Metre	10	70,00 €	64,00 €	70,00 €	60,00 €	63,70 €
83	Tub corrugat o rígid material plàstic, lliure d'halògens, diàmetre de 25mm	Metre	20	8,00 €	7,31 €	8,00 €	6,00 €	7,28 €
84	Tub corrugat o rígid material plàstic, lliure d'halògens, diàmetre de 32mm	Metre	40	10,00 €	9,14 €	10,00 €	8,00 €	9,10 €
85	Tub corrugat o rígid material plàstic, lliure d'halògens, diàmetre de 40mm	Metre	40	12,00 €	10,97 €	12,00 €	10,00 €	10,92 €
86	Tub corrugat o rígid material plàstic, lliure d'halògens, diàmetre de 50mm	Metre	20	15,00 €	13,71 €	14,29 €	15,00 €	13,65 €
87	Tub rígid material acer, diàmetre de 25mm	Metre	10	12,00 €	10,97 €	12,00 €	11,00 €	10,92 €
88	Tub rígid material acer, diàmetre de 32mm	Metre	10	15,00 €	13,71 €	15,00 €	12,00 €	13,65 €
89	Tub rígid material acer, diàmetre de 40mm	Metre	10	18,00 €	16,46 €	18,00 €	12,00 €	16,38 €
90	Tub rígid material acer, diàmetre de 50mm	Metre	6	22,00 €	20,11 €	22,00 €	20,00 €	20,02 €
91	Reijband material metàl·lic, mides fins a 100x60mm	Metre	10	20,00 €	18,29 €	20,00 €	18,00 €	18,20 €
92	Reijband material metàl·lic, mides superiors a 100x60mm i inferiors o iguals a 150x60mm	Metre	20	30,00 €	27,43 €	30,00 €	26,00 €	27,30 €
93	Reijband material metàl·lic, mides superiors a 150x60mm i inferiors o iguals a 250x60mm	Metre	20	40,00 €	36,57 €	40,00 €	35,00 €	36,40 €
94	Reijband material metàl·lic, mides superiors a 250x60mm i inferiors o iguals a 400x100mm	Metre	10	65,00 €	59,43 €	59,21 €	60,00 €	59,15 €
Canalitzacions soterrades, mà d'obra d'instal·lació inclosa								



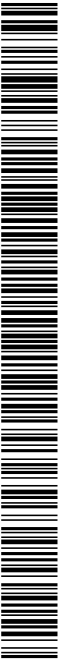
95	Realització de cata d'inspecció de 100cm x 70cm, amb reposició del paviment	Unitat	2	200,00 €	182,86 €	200,00 €	200,00 €	182,00 €
96	Obertura i tancament amb acabat de rasa sobre terra, fins 500mm d'amplada i 850mm de fondària, primer metre o fracció	Metre	1	420,00 €	384,01 €	127,63 €	420,00 €	382,20 €
97	Obertura i tancament amb acabat de rasa sobre terra, fins 500mm d'amplada i 850mm de fondària, segon metre i següents	Metre	20	30,00 €	27,43 €	30,00 €	30,00 €	27,30 €
98	Obertura i tancament amb acabat de rasa sobre asfalt o ciment, fins 500mm d'amplada i 850mm de fondària, primer metre o fracció	Metre	1	450,00 €	411,44 €	176,72 €	450,00 €	409,50 €
99	Obertura i tancament amb acabat de rasa sobre asfalt o ciment, fins 500mm d'amplada i 850mm de fondària, segon metre i següents	Metre	15	60,00 €	54,86 €	60,00 €	60,00 €	54,60 €
100	Obertura i tancament amb acabat de rasa sobre vorera de lloses, fins 500mm d'amplada i 850mm de fondària, primer metre o fracció	Metre	1	460,00 €	420,58 €	186,54 €	410,00 €	418,60 €
101	Obertura i tancament amb acabat de rasa sobre vorera de lloses, fins 500mm d'amplada i 850mm de fondària, segon metre i següents	Metre	15	70,00 €	64,00 €	70,00 €	50,00 €	63,70 €
102	Arqueta prefabricada de formigó amb tapa metàl·lica, superior o igual a 700mm x 700mm i fins 1000mm x 1000mm	Unitat	2	520,00 €	475,44 €	520,00 €	450,00 €	473,20 €
103	Arqueta prefabricada de formigó amb tapa metàl·lica, superior o igual a 400mm x 400mm i inferior a 700mm x 700mm	Unitat	2	400,00 €	365,72 €	400,00 €	380,00 €	364,00 €
104	Arqueta prefabricada de formigó amb tapa metàl·lica, inferior a 400mm x 400mm	Unitat	1	320,00 €	292,58 €	320,00 €	270,00 €	291,20 €
105	Canalització sobre rasa oberta i recobrint amb prisma de formigó, amb conducte de 40mm de diàmetre	Metre	50	12,00 €	10,97 €	12,00 €	9,00 €	10,92 €
106	Canalització sobre rasa oberta i recobrint amb prisma de formigó, amb conducte de 63mm de diàmetre	Metre	50	16,00 €	14,63 €	12,29 €	14,00 €	14,56 €
107	Canalització sobre rasa oberta i recobrint amb prisma de formigó, amb conducte de 125mm de diàmetre	Metre	120	25,00 €	22,86 €	15,24 €	20,00 €	22,75 €
Equip de clima amb split de paret o sostre per la climatització d'una sala tècnica, amb canalització i elements de fixació inclosos, mà d'obra d'instal·lació inclosa (fins a 10m de distància entre la unitat interior i la condensadora exterior)								
108	Fins a 2,5 kW de fred	Unitat	1	1.700,00 €	1.554,31 €	1.700,00 €	1.700,00 €	1.547,00 €

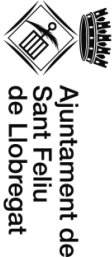




109	Superior a 2,5 kW de fred i fins a 4 kW	Unitat	1	2.500,00 €	2.285,75 €	2.500,00 €	2.500,00 €	2.275,00 €
Armaris metàl·lics 19", accessoris i activitats, mà d'obra d'instal·lació inclosa								
110	Armarí metàl·lic 19" 6U, ample 600mm, fondària de 600mm, muntatge mural, porta amb clau	Unitat	1	350,00 €	320,01 €	350,00 €	350,00 €	318,50 €
111	Armarí metàl·lic 19" 9U, ample 600mm, fondària de 600mm, muntatge mural, porta amb clau	Unitat	1	450,00 €	411,44 €	450,00 €	400,00 €	409,50 €
112	Armarí metàl·lic 19" 12U, ample 600mm, fondària de 600mm, muntatge mural, porta amb clau	Unitat	1	500,00 €	457,15 €	500,00 €	470,00 €	455,00 €
113	Armarí metàl·lic 19" 18U, ample 600mm, fondària de 800mm, muntatge a terra, porta amb clau	Unitat	1	600,00 €	548,58 €	600,00 €	550,00 €	546,00 €
114	Armarí metàl·lic 19" 24U, ample 600mm, fondària de 800mm, muntatge a terra, porta amb clau	Unitat	1	700,00 €	640,01 €	700,00 €	700,00 €	637,00 €
115	Armarí metàl·lic 19" 42U, ample 600mm, fondària de 1000mm, muntatge a terra, porta amb clau	Unitat	1	1.100,00 €	1.005,73 €	1.100,00 €	1.100,00 €	1.001,00 €
116	Armarí metàl·lic 19" 42U, ample 800mm, fondària de 1000mm, muntatge a terra, porta amb clau	Unitat	1	1.300,00 €	1.188,59 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.183,00 €
117	Passafils horitzontal 1U	Unitat	6	25,00 €	22,86 €	25,00 €	25,00 €	22,75 €
118	Safata horitzontal	Unitat	4	45,00 €	41,14 €	37,35 €	45,00 €	40,95 €
119	Regleta elèctrica 1U 8 x Schuko 16A, sense interruptor, amb pilot lluminós	Unitat	8	40,00 €	36,57 €	40,00 €	40,00 €	36,40 €
120	Activitat d'endrega, pentinat i inventari d'equipament d'un armari 19", primera U ocupada, en dies laborables de 8:00 a 20:00	Unitat	1	105,00 €	96,00 €	105,00 €	105,00 €	95,55 €
121	Activitat d'endrega i pentinat i inventari d'equipament d'un armari 19", segona i següents U ocupades, en dies laborables de 8:00 a 20:00	Unitat	20	35,00 €	32,00 €	35,00 €	31,00 €	31,85 €

tmp3890197257418681285.doc





122	Activitat d'endrega, pentinat i inventari d'equipament d'un armari 19", primera U ocupada, en dies laborables de 20:00 a 24:00 i de 0:00 a 8:00	Unitat	1	125,00 €	114,29 €	125,00 €	125,00 €	113,75 €
123	Activitat d'endrega i pentinat i inventari d'equipament d'un armari 19", segona i següents U ocupades, en dies laborables de 20:00 a 24:00 i de 0:00 a 8:00	Unitat	20	45,00 €	41,14 €	45,00 €	42,00 €	40,95 €
SAI d'entrada i sortida monofàsiques amb gestió remota, instal·lació en armari de 19", mà d'obra d'instal·lació inclosa								
124	Fins a 0,5 kVA online doble conversió	Unitat	1	400,00 €	365,72 €	349,77 €	400,00 €	364,00 €
125	Fins a 1 kVA online doble conversió	Unitat	1	600,00 €	548,58 €	441,05 €	600,00 €	546,00 €
126	Superior a 1kVA i fins a 2 kVA online doble conversió	Unitat	1	1.200,00 €	1.097,16 €	1.200,00 €	1.200,00 €	1.092,00 €
127	Superior a 2 kVA i fins a 4 kVA online doble conversió	Unitat	1	2.000,00 €	1.828,60 €	2.000,00 €	2.000,00 €	1.820,00 €
GRUP 2 - Mà d'obra per activitats especials								
Mà d'obra per activitats especials, aplicable només a activitats no contemplades específicament en els altres conceptes d'aquesta relació								
128	Cap de projecte/Encarregat d'instal·lació, dies laborables de 8:00 a 20:00	Hora	12	50,00 €	45,72 €	50,00 €	45,00 €	45,50 €
129	Cap de projecte/Encarregat d'instal·lació, dies laborables de 20:00 a 24:00 i de 0:00 a 8:00, o dies festius	Hora	4	75,00 €	68,57 €	75,00 €	75,00 €	68,25 €
130	Tècnic instal·lador, dies laborables de 8:00 a 20:00	Hora	48	35,00 €	32,00 €	35,00 €	35,00 €	31,85 €
131	Tècnic instal·lador, dies laborables de 20:00 a 24:00 i de 0:00 a 8:00, o dies festius	Hora	16	60,00 €	54,86 €	60,00 €	55,00 €	54,60 €

tmp3890197257418681285.doc

