

INFORME DE VALORACIÓ D'OFERTES I PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

**DEL PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT REF. PO27/23
CONTR/2023/005**

**PER A LA CONTRACTACIÓ DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC I
ELECTRÒNIC DIVERS PER A FGC**

- **LOT 1: Subministrament de recanvis consumibles: Transistors, Sensors i Sondes**
- **LOT 2: Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Connector, Condensador, Relé i Transistor**
- **LOT 3: Subministrament de recanvis consumibles: Bombetes, Fluorescents i Convertidors**
- **LOT 4: Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Contactors, Magnetotèrmics i Interruptor**

1. ANTECEDENTS

En data 4 de maig de 2023 es va publicar la licitació del procediment obert harmonitzat de ref. PO27/23, pel subministrament de material elèctric i electrònica divers per a FGC, amb un import de licitació i un valor estimat de 900.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament

Pressupost de licitació	900.000,00 €
IVA 21%	189.000,00 €
Total (IVA inclòs)	1.089.000,00 €

El desglossament del pressupost de licitació pels diferents lots és el següent:

- 1) **LOT 1: Subministrament Recanvis Consumibles: Transistors, Sensors i Sondes**, ascendeix a 90.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Pressupost de licitació	90.000,00 €
IVA 21%	18.900,00 €
Total (IVA inclòs)	108.900,00 €

- 2) **LOT 2: Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Connector, Condensador, Relè i Tristor**, ascendeix a 375.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Pressupost de licitació	375.000,00 €
IVA 21%	78.750,00 €
Total (IVA inclòs)	453.750,00 €

- 3) **LOT 3: Subministrament de recanvis consumibles: Bombetes, Fluorescents i Convertidors**, ascendeix a 195.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Pressupost de licitació	195.000,00 €
IVA 21%	40.950,00 €
Total (IVA inclòs)	235.950,00 €

- 4) **LOT 4: Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Contactors, Magnetotèrmics i Interruptor** que ascendeix a 240.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Pressupost de licitació	240.000,00 €
IVA 21%	50.400,00 €
Total (IVA inclòs)	290.400,00 €

Els licitadors podran presentar oferta per un dels lots o per més d'un. Un mateix licitador pot ser adjudicatari de més d'un lot, però és imprescindible que l'oferta es realitzi per cada lot de forma individual.

El pressupost de licitació està establert com una partida alçada màxima a justificar destinada al subministrament de Material Elèctric i Electrònic per les diferents unitats de tren i automotors per l'àrea de Material Mòbil a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El preu màxim del contracte de cada lot coincidirà amb el pressupost de licitació del mateix, essent el preu final del contracte, el que resulti d'aplicar el percentatge de descompte lineal i homogeni ofertat per l'adjudicatari en el lot corresponent, sobre els preus unitaris màxims establerts a l'annex I al IV del plec de prescripcions tècniques, pels subministraments efectivament realitzats.

2. PRESENTACIÓ D'OFERTES

En data 3 de maig de 2023 va finalitzar el termini de presentació de les ofertes. La relació de les empreses que han presentat ofertes han estat les següents:

EMPRESSES
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL
GRUPO ELECTRO STOCKS SL
NOVELEC DIAGONAL, S.L.
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.
TEDITRONIC, S.L.
APUS GLOBAL, S.L.

Segons acta d'obertura del SOBRE B de data 15 de maig de 2023, el resultat de les ofertes econòmiques presentades i admeses son les següents:

EMPRESSES	Percentatge de Descompte lineal ofert (%)			
	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	15%	15%	No presenta	15%
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	15%	30%	15%	30%
NOVELEC DIAGONAL, S.L.	No presenta	No presenta	25%	25%
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	20%	20%	20%	20%
TEDITRONIC, S.L.	1%	1%	18%	26%
APUS GLOBAL, S.L.	16%	No presenta	No presenta	No presenta

3. ACLARIMENTS EFECTUATS

Abans de la valoració tècnica, es fan constar els requeriments que s'han realitzat als licitadors, en relació a la documentació relativa a l'oferta.

Esmenes a ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.

La Mesa realitza unes esmenes en data 11/05/2022 a l'empresa ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. referents a incidències en la documentació presentada en el SOBRE A, les quals consten a l'acta, així com la resposta de les mateixes el 11/05/2023.

Esmenes a APLUS GLOBAL, S.L.

La Mesa realitza unes esmenes en data 11/05/2022 a l'empresa APUS GLOBAL, S.L. referents a incidències en la documentació presentada en el SOBRE A, les quals consten a l'acta, així com la resposta de les mateixes el 12/05/2023.

Aclariments a PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL

Revisada la documentació presentada en el SOBRE B es detecten alguns aspectes que requereixen procedir a realitzar un tràmit d'esmena. En aquest sentit, en data 02/06/2023 FGC tramet escrit d'aclariments a l'empresa PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL requerint els documents de declaració responsable dels criteris "2.1.-Termini de lliurament de material crític" i "3.1.- Sistema de minimització d'embalatges" del Plec de Condicions Administratives Particulars (PCAP) i establint un termini per a la presentació d'aquesta documentació de fins al dia 08/06/2023. En data 02/06/2023 l'empresa aporta els documents sol·licitats dins del termini consignat.

Aclariments a GRUPO ELECTRO STOCKS SL

Revisada la documentació presentada en el SOBRE B es detecten alguns aspectes que requereixen procedir a realitzar un tràmit d'esmena. En aquest sentit, en data 16/06/2023 FGC tramet escrit d'aclariments a l'empresa GRUPO ELECTRO STOCKS SL requerint el document de declaració responsable del criteri "2.1.-Termini de lliurament de material crític" del Plec de Condicions Administratives Particulars (PCAP) i establint un termini per a la presentació d'aquesta documentació de fins al dia 21/06/2023. En data 20/06/2023 l'empresa aporta el document sol·licitat dins del termini consignat.

Aclariments a ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.

Revisada la documentació presentada en el SOBRE B es detecten alguns aspectes que requereixen procedir a realitzar un tràmit d'esmena. En aquest sentit, en data 02/06/2023 FGC tramet escrit d'aclariments a l'empresa ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. requerint els documents de declaració responsable dels criteris "2.1.-Termini de lliurament de material crític" del Plec de Condicions Administratives Particulars (PCAP) i establint un termini per a la presentació d'aquesta documentació de fins al dia 08/06/2023. En data 08/06/2023 l'empresa aporta els documents sol·licitats dins del termini consignat. Revisada la documentació presentada es constata que l'empresa no ha aportat document de declaració responsable on es faci constar el termini de lliurament del material crític, raó per la qual en data 09/06/2023 es tramet un segon aclariment. En data 14/06/2023 l'empresa aporta el document de declaració responsable sol·licitat.

Aclariments a TEDITRONIC, S.L.

Revisada la documentació presentada en el SOBRE B es detecten alguns aspectes que requereixen procedir a realitzar un tràmit d'esmena. En data 02/06/2023 FGC tramet escrit d'aclariments a l'empresa TEDITRONIC requerint el document de declaració responsable del criteri "3.1.-Sistema de minimització d'embalatges" del Plec de Condicions Administratives Particulars (PCAP) i establint un termini de fins al dia 08/06/2023. En data 08/06/2023 l'empresa aporta la documentació sol·licitada dins del termini consignat.

Aclariments a NOVELEC DIAGONAL, S.L.

Revisada la documentació presentada en el SOBRE B es detecten alguns aspectes que requereixen procedir a realitzar un tràmit d'esmena. En data 02/06/2023 FGC tramet escrit d'aclariments a l'empresa NOVELEC DIAGONAL, S.L. requerint el document de declaració responsable del criteri "2.1.-Termini de lliurament del material crític" del Plec de Condicions Administratives Particulars (PCAP) i establint un termini de fins al dia 08/06/2023. En data 07/06/2023 l'empresa aporta la documentació sol·licitada dins del termini consignat.

4. VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ

S'establirà com a criteri per poder ser adjudicatari un llindar mínim de puntuació no econòmica: s'ha d'obtenir un mínim del 60% en la puntuació de la oferta tècnica, és a dir, en la suma de la puntuació obtinguda en la valoració dels criteris subjectes a judici de valor, si n'hi ha, i en la dels tècnics objectius. Els licitadors que no assoleixin aquesta puntuació en els criteris de valoració tècnics, seran exclosos de la licitació.

Segons l'indicat al Plec Administratiu de la licitació, els criteris i subcriteris de valoració d'ofertes són els següents:

Criteris de valoració de la licitació (Plec Administratiu)				
LOT 1				
1- Valoració econòmica			70 punts	
2- Proposta de termini de lliurament de material crític			25 punts	
CODI	TEXT	UNITATS	REDUCCIÓ TERMINI (SI/NO)	
0501111003	MODUL ABB NON-INSOLATED AXB050X43-SRZ	2	SI d	NO d
0502011101	TRANSISTOR DE POTENCIA IGBT REFERENCIA FF500R25KF1 O REFERENCIA FF400R33KF2C DE EUPEC PER CONVERTIDOR DE 55 KVA	2	SI d	NO d
0502051200	SENSOR MAGNETIC REF.: D535073 DE THOMSON	5	SI d	NO d
0502051201	SONDA TEMPOMAR TIPO J AMB PROTECCIO METAL·LICA DE 20 CM DE LONGITUD I 10 MM DE DIAMETRE	2	SI d	NO d
0502051209	SENSOR PT100 MAGNETIC AMB RESORT ALTA TEMPERATURA AMB CABLE DE 2 METRES TCDIRECT PEL CALENTADOR INDUCTIU	2	SI d	NO d
3- Nombre de mesures aplicables al embalatges dels recanvis			5 punts	

Criteris de valoració de la licitació (Plec Administratiu)				
LOT 2				
1- Valoració econòmica			70 punts	
2- Proposta de termini de lliurament de material crític			25 punts	
CODI	TEXT	UNITATS	REDUCCIÓ TERMINI (SI/NO)	
0501102316	COMMUTADOR REFERENCIA 21202085 DE GESSMANN PER ACCIONAMENT DE CLAU DE CONTACTORS A CONJUNT INVERSOR DE MARXA (7856000019) INSTAL·LAT A PUPITRE DE CONDUCCIÓ	10	SI d	NO d
0501102317	COMMUTADOR REFERENCIA 21202008 DE GESSMANN PER ACCIONAMENT D'INVERSOR DE MARXA (7856000019) INSTAL·LAT A PUPITRE DE CONDUCCIO	10	SI d	NO d
0502021522	TIRISTOR DG406BP25 (GTO 1000A-2500A) DE DYNEX PER CONVERTIDOR ESTATIC 55KVA	10	SI d	NO d
0502031090	TIRISTOR GTO REF.: DG758BX45-269 DE LINTRONIC	8	SI d	NO d
0502031100	TIRISTOR DE 280A-5500V MOD:DCR820SG5656	2	SI d	NO d
3- Nombre de mesures aplicables al embalatges dels recanvis			5 punts	

Criteris de valoració de la licitació (Plec Administratiu)				
LOT 3				
1- Valoració econòmica			70 punts	
2- Proposta de termini de lliurament de material crític			25 punts	
CODI	TEXT	UNITATS	REDUCCIÓ TERMINI (SI/NO)	
0501060501	KIT BOMBETES LED H4 REF. LSS4 (2 UNI) - BOSMA REF: 545306 (BLISTER DE 2 UNITATS)	20	SI d	NO d
0501063110	CONVERTIDOR ENLLUMENAT EMERGENCIA 2X36/65W, 72 V. REF. 682A010 (STONE I/O MYPE)REF. BM3060/72	10	SI d	NO d
0501063120	CONVERTIDOR AC/AC REF. 9625001 MODEL BE 14-35- T5-R DE ELT PER A L'ACTIVACIO DE L'ENCÈS DELS FLUORESCENTS DE 14,21,28 I 35W	10	SI d	NO d
0501063457	PILOT VERMELL DE LED (DIÀMETRE 83 MM.) REFERENCIA 2XD 959 010-021 DE HELLA PER SENYALITZACIO EXTERIOR (GALIB)	10	SI d	NO d
0501063600	LLANTERNA RECARGABLE LUZNOR REF. LR- FGC.1, COLOR NEGRO	10	SI d	NO d
3- Nombre de mesures aplicables al embalatges dels recanvis			5 punts	

Criteris de valoració de la licitació (Plec Administratiu)				
LOT 4				
1- Valoració econòmica			70 punts	
2- Proposta de termini de lliurament de material crític			25 punts	
CODI	TEXT	UNITATS	REDUCCIÓ TERMINI (SI/NO)	
0501021228	8 CONTACTOR LC1D096SLS207 AMB BOBINA 50 V. A 90 Vcc, TELEMECANIQUE, PER EL CONTROL MOTORS INTERIORS(PANEL CONTROL) BOMBES CALOR	20	SI d	NO d
0501101726	MICRORRUPTOR REF: S-800-A/24 "SCHALTBAU"	20	SI d	NO d
0501101817	INTERRUPTOR DE FINAL DE CARRERA REFERENCIA: 2LS1-4PG (NL21-LR15775) DE HONEYWELL (A INTERIOR INCORPORA UN MICRO 2MN1-M) PEL ACCIONAMENT ELECTRIC	10	SI d	NO d
0501220805	MOTOR VENTILADOR MODEL GR35M-2DK.6K.3R I REFERENCIA 160193 DE ZIEHL-ABEGG PER ONDULADOR DE TRACCIO	5	SI d	NO d
0501221020	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA 24V. REF. 28.20.01.015 SÜTRAK IBERICA / I/O Spal 006 b40 22 24 V REF. 600434 TERMBUS	2	SI d	NO d
3- Nombre de mesures aplicables al embalatges dels recanvis			5 punts	

Es procedeix a l'avaluació dels criteris tècnics objectius previstos a la licitació:

PER AL LOT 1 Subministrament Recanvis Consumibles: Transistors, Sensors i Sondes

1. Oferta en concepte de preu: 70 punts.

En aquest procediment s'utilitza, de forma excepcional, una ponderació del 70% al criteri del preu, ja que al tractar-se del subministrament de béns que estan plenament detallats al plec de prescripcions tècniques, la ponderació reforça aquest criteri, amb el complement d'altres aspectes tècnics i mediambientals, amb la validació prèvia del compliment de les condicions establertes al plec de clàusules administratives particulars i al plec de condicions tècniques.

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 70 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un únic descompte lineal i homogeni, i que serà d'aplicació sobre tots els preus indicats com a màxims en la taula de l'annex I del Plec Tècnic i si s'escau sobre els pressupostos demanats i acceptats per FGC en relació a materials no inclosos als esmentats annexos.

El percentatge de descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

El descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{puntuació oferta} = 70 \times \frac{\text{percentatge de descompte ofert (\%)}}{\text{millor oferta de percentatge de descompte}}$$

El licitador que presenti un percentatge de descompte de 0% per aplicar als preus màxims per material indicats per FGC a l'annex I del plec tècnic, serà exclòs.

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

EMPRESSES	Descompte lineal ofert (%)	Puntuació
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	15%	52,50
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	15%	52,50
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	20%	70,00
TEDITRONIC, S.L.	1%	3,50
APUS GLOBAL, S.L.	16%	56,00

2. Termini de lliurament de material crític: 25 punts.

S'atorgaran 5 punts per cada material crític, en cas que el proveïdor garanteixi el lliurament de les unitats indicades en un termini no superior a dues setmanes. Aquesta ponderació es justifica en base a la importància de garantir una resposta adequada a la criticitat del material i l'afectació al servei comercial. Els elements crítics i quantitats de seguretat sol·licitades d'aquest lot, són els següents:

CODI	TEXT	UNITATS
0501111003	MODUL ABB NON-INSOLATED AXB050X43-SRZ	2
0502011101	TRANSISTOR DE POTENCIA IGBT REFERENCIA FF500R25KF1 O REFERENCIA FF400R33KF2C DE EUPEC PER CONVERTIDOR DE 55 KVA	2
0502051200	SENSOR MAGNETIC REF.: D535073 DE THOMSON	5
0502051201	SONDA TEMPOMAR TIPO J AMB PROTECCIO METAL·LICA DE 20 CM DE LONGITUD I 10 MM DE DIAMETRE	2
0502051209	SENSOR PT100 MAGNETIC AMB RESORT ALTA TEMPERATURA AMB CABLE DE 2 METRES TCDIRECT PEL CALENTADOR INDUCTIU	2

Pel que fa a la resta de materials (els que no són material crític), s'establiran uns terminis de lliurament orientatius en el moment de la formalització del contracte.

El licitador que oferti un termini superior a dues setmanes, a cada referència de la taula, obtindrà zero punts a la mateixa.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador.

PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials crítics. No obstant, en data 02/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on es compromet a realitzar el lliurament del material crític en un termini no superior a dues (2) setmanes, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

GRUPO ELECTRO STOCKS SL presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials crítics. No obstant, en data 20/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on indica complir amb un termini de lliurament no superior a 2 dies laborables, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. presenta oferta tècnica objectiva i document de declaració responsable on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials excepte dels materials crítics 8 CONTACTOR LC1D096SLS207 AMB BOBINA 50 V. A 90 Vcc, TELEMECANIQUE, PER EL CONTROL MOTORS INTERIORS(PANEL CONTROL) BOMBES CALOR i MICRORRUPTOR REF: S-800-A/24 "SCHALTBAU". No obstant, en data 14/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on manifesta lliurar els productes indicats en un termini de 10 dies, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen quinze (15,00) punts.

TEDITRONIC, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no oferir cap proposta de reducció del termini de lliurament del material crític establert en el present criteri, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

APUS GLOBAL, S.L. presenta oferta tècnica objectiva i document de declaració responsable on indica un termini no superior a dues setmanes per efectuar el lliurament de tots els materials excepte dels materials crítics 8 CONTACTOR LC1D096SLS207 AMB BOBINA 50 V. A 90 Vcc, TELEMECANIQUE, PER EL CONTROL MOTORS INTERIORS(PANEL CONTROL) BOMBES CALOR, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen vint (20,00) punts.

TEXT	EMPRESSES				
	PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	GRUPO ELECTRO STOCKS SL	ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	TEDITRONIC, S.L.	APUS GLOBAL, S.L.
8 CONTACTOR LC1D096SLS207 AMB BOBINA 50 V. A 90 Vcc, TELEMECANIQUE, PER EL CONTROL MOTORS INTERIORS(PANEL CONTROL) BOMBES CALOR	SI	SI	NO	NO	NO
MICRORRUPTOR REF: S-800-A/24 "SCHALTBAU"	SI	SI	NO	NO	SI
INTERRUPTOR DE FINAL DE CARRERA REFERENCIA: 2LS1-4PG (NL21-LR15775) DE HONEYWELL (A INTERIOR INCORPORA UN MICRO 2MN1-M) PEL ACCIONAMENT ELECTRIC	SI	SI	SI	NO	SI
MOTOR VENTILADOR MODEL GR35M-2DK.6K.3R I REFERENCIA 160193 DE ZIEHL-ABEGG PER ONDULADOR DE TRACCIO	SI	SI	SI	NO	SI
MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA 24V. REF. 28.20.01.015 SÚTRAK IBERICA / I/O Spal 006 b40 22 24 V REF. 600434 TERMBUS	SI	SI	SI	NO	SI
PUNTUACIÓ	25	25	15	0	20

3. Sistema de minimització d'embalatges: 5 punts.

Obtindrà la màxima puntuació, això són 5 punts, el licitador que presenti la proposta amb major nombre de mesures aplicades als embalatges dels recanvis, que proposin avantatges mediambientals (envasat, etiquetatge, precintat, etc).

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{OFERTA}}{\text{Millor oferta (major nombre de mesures)}} \times 5$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador on especificarà la relació de mesures aplicades.

Aquestes mesures es mantindran durant tota l'execució del contracte.

PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap mesura mediambiental als embalatges dels recanvis. No obstant, en data 02/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on especifica aplicar 10 tipus de mesures mediambientals. En aquest sentit, l'empresa confirma que ha comés un error tipogràfic indicant el número de mesures a aplicar als embalatges dels recanvis a la casella de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, motiu pel qual es proposa que prevalgui el document de declaració responsable. Revisat el document de declaració aportat es constata que només 3 de les 10 mesures presentades son d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen tres amb setanta-cinc (3,75) punts.

GRUPO ELECTRO STOCKS SL presenta oferta tècnica objectiva on indica amb un valor de "Ambilamp i Rodilla" aplicar mesures mediambientals als embalatges dels recanvis. No obstant, revisats els certificats aportats per l'empresa a mode de justificació documental es constata que les mesures presentades no son d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap mesura mediambiental als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

TEDITRONIC, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica amb un valor de "SI" aplicar mesures de tipus mediambiental sobre els embalatges dels recanvis. En data 08/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on indica aplicar 6 tipus de mesures mediambientals. No obstant, revisat el document aportat es constata que cap d'aquestes mesures es d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

APUS GLOBAL, S.L. presenta oferta tècnica objectiva i document de declaració responsable on indica aplicar 7 tipus de mesures mediambientals sobre els embalatges dels recanvis. No obstant, revisades les mesures presentades es constata que només són d'aplicació als embalatges 4 de les 7 mesures constatades, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen cinc (5) punts.

EMPRESSES	Nº Mesures ambientals	Puntuació
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	3	3,75
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	0	0
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	0	0
TEDITRONIC, S.L.	0	0
APUS GLOBAL, S.L.	4	5

El resum final de les puntuacions obtingudes arran l'avaluació dels Criteris Tècnics ha estat el següent:

EMPRESA	2	3	Puntuació	% de puntuació de l'oferta tècnica
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	25	3,75	28,75	95,83 %
APUS GLOBAL, S.L.	20	5	25,00	83,33 %
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	15	0	15,00	50,00 %
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	25	0	25,00	83,33 %
TEDITRONIC, S.L.	0	0	0	0,00 %

Realitzada la revisió dels Criteris Tècnics Automàtics, es constata que les ofertes presentades per les empreses, **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.** i **TEDITRONIC, S.L.** han obtingut menys del 60% del llinar mínim de la puntuació de l'oferta tècnica (18 de 30 punts) per tant, es proposa la seva exclusió.

PER AL LOT 2 Subministrament de reanvis d'immobilitzat: Connector, Condensador, Relè i Tristor

1. Oferta en concepte de preu: 70 punts.

En aquest procediment s'utilitza, de forma excepcional, una ponderació del 70% al criteri del preu, ja que al tractar-se del subministrament de béns que estan plenament detallats al plec de prescripcions tècniques, la ponderació reforça aquest criteri, amb el complement d'altres aspectes tècnics i mediambientals, amb la validació prèvia del compliment de les condicions establertes al plec de clàusules administratives particulars i al plec de condicions tècniques.

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 70 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un únic descompte lineal i homogeni, i que serà d'aplicació sobre tots els preus indicats com a màxims en la taula de l'annex II del Plec Tècnic i si s'escau sobre els pressupostos demanats i acceptats per FGC en relació a materials no inclosos als esmentats annexos.

El percentatge de descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts.
A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

El descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$puntuació\ oferta = 70 \times \frac{\text{percentatge de descompte ofert (\%)}}{\text{millor oferta de percentatge de descompte}}$$

El licitador que presenti un percentatge de descompte de 0% per aplicar als preus màxims per material indicats per FGC a l'annex II del plec tècnic, serà exclòs.

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

EMPRESSES	Descompte lineal ofert (%)	Puntuació
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	15%	35,00
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	30%	70,00
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	20%	46,67
TEDITRONIC, S.L.	1%	2,33

2. Termini de lliurament de material crític: 25 punts.

S'atorgaran 5 punts per cada material crític, en cas que el proveïdor garanteixi el lliurament de les unitats indicades en un termini no superior a dues setmanes. Aquesta ponderació es justifica en base a la importància de garantir una resposta adequada a la criticitat del material i l'afectació al servei comercial. Els elements crítics i quantitats de seguretat sol·licitades d'aquest lot, són els següents:

CODI	TEXT	UNITATS
0501102316	COMUTADOR REFERENCIA 21202085 DE GESSMANN PER ACCIONAMENT DE CLAU DE CONTACTORS A CONJUNT INVERSOR DE MARXA (7856000019) INSTAL·LAT A PUPITRE DE CONDUCCIÓ	10
0501102317	COMUTADOR REFERENCIA 21202008 DE GESSMANN PER ACCIONAMENT D'INVERSOR DE MARXA (7856000019) INSTAL·LAT A PUPITRE DE CONDUCCIO	10
0502021522	TIRISTOR DG406BP25 (GTO 1000A-2500A) DE DYNEX PER CONVERTIDOR ESTATIC 55KVA	10
0502031090	TIRISTOR GTO REF.: DG758BX45-269 DE LINTRONIC.	8
0502031100	TIRISTOR DE 280A-5500V MOD:DCR820SG5656	2

Pel que fa a la resta de materials (els que no són material crític), s'establiran uns terminis de lliurament orientatius en el moment de la formalització del contracte.

El licitador que oferti un termini superior a dues setmanes, a cada referència de la taula, obtindrà zero punts.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador.

PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials crítics. No obstant, en data 02/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on es compromet a realitzar el lliurament del material crític en un termini no superior a dues (2) setmanes, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

GRUPO ELECTRO STOCKS SL presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials crítics. No obstant, en data 20/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on indica complir amb un termini de lliurament no superior a 2 dies laborables, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no oferir cap proposta de reducció del termini de lliurament del material crític establert en el present criteri, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

TEDITRONIC, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no oferir cap proposta de reducció del termini de lliurament del material crític establert en el present criteri, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

TEXT	EMPRESSES			
	PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	GRUPO ELECTRO STOCKS SL	ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	TEDITRONIC, S.L.
COMMUTADOR REFERENCIA 21202085 DE GESSMANN PER ACCIONAMENT DE CLAU DE CONTACTORS A CONJUNT INVERSOR DE MARXA (7856000019) INSTAL·LAT A PUPITRE DE CONDUCCIÓ	SI	SI	NO	NO
COMMUTADOR REFERENCIA 21202008 DE GESSMANN PER ACCIONAMENT D'INVERSOR DE MARXA (7856000019) INSTAL·LAT A PUPITRE DE CONDUCCIÓ	SI	SI	NO	NO
TIRISTOR DG406BP25 (GTO 1000A-2500A) DE DYNEX PER CONVERTIDOR ESTATIC 55KVA	SI	SI	NO	NO
TIRISTOR GTO REF.: DG758BX45-269 DE LINTRONIC.	SI	SI	NO	NO
TIRISTOR DE 280A-5500V MOD:DCR820SG5656	SI	SI	NO	NO
PUNTUACIÓ	25	25	0	0

3. Sistema de minimització d'embalatges: 5 punts.

Obtindrà la màxima puntuació, això són 5 punts, el licitador que presenti la proposta amb major nombre de mesures aplicades als embalatges dels recanvis, que proposin avantatges mediambientals (envasat, etiquetatge, precintat, etc).

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{OFERTA}}{\text{Millor oferta (major nombre de mesures)}} \times 5$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador on especificarà la relació de mesures aplicades.

Aquestes mesures es mantindran durant tota l'execució del contracte.

PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap mesura mediambiental als embalatges dels recanvis. No obstant, en data 02/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on especifica aplicar 10 tipus de mesures mediambientals. En aquest sentit, l'empresa confirma que ha comés un error tipogràfic indicant el número de mesures a aplicar als embalatges dels recanvis a la casella de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, motiu pel qual es proposa que prevalgui el document de declaració responsable. Revisat el document de declaració aportat es constata que només 3 de les 10 mesures presentades son d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen cinc (5) punts.

GRUPO ELECTRO STOCKS SL presenta oferta tècnica objectiva on indica amb un valor de "Ambilamp i Rodilla" aplicar mesures mediambientals als embalatges dels recanvis. No obstant, revisats els certificats aportats per l'empresa a mode de justificació documental es constata que les mesures presentades no son d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap mesura mediambiental als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

TEDITRONIC, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica amb un valor de "SI" aplicar mesures de tipus mediambiental sobre els embalatges dels recanvis. En data 08/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on indica aplicar 6 tipus de mesures mediambientals. No obstant, revisat el document aportat es constata que cap d'aquestes mesures es d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

EMPRESSES	Nº Mesures ambientals	Puntuació
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	3	5
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	0	0
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	0	0
TEDITRONIC, S.L.	0	0

El resum final de les puntuacions obtingudes arran l'avaluació dels Criteris Tècnics ha estat el següent:

EMPRESA	2	3	Puntuació	% de puntuació de l'oferta tècnica
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	25	5	30	100,00 %
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	25	0	25	83,33 %
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	0	0	0	0,00 %
TEDITRONIC, S.L.	0	0	0	0,00 %

Realitzada la revisió dels criteris tècnics automàtics, es constata que les propostes presentades per **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.** i **TEDITRONIC, S.L.** obtenen menys del 60% del llinar mínim de la puntuació de l'oferta tècnica, raó per la qual es proposa la seva excussió.

PER AL LOT 3: Subministrament de recanvis consumibles: Bombetes, Fluorescents i Convertidors

1. Oferta en concepte de preu: 70 punts.

En aquest procediment s'utilitza, de forma excepcional, una ponderació del 70% al criteri del preu, ja que al tractar-se del subministrament de béns que estan plenament detallats al plec de prescripcions tècniques, la ponderació reforça aquest criteri, amb el complement d'altres aspectes tècnics i mediambientals, amb la validació prèvia del compliment de les condicions establertes al plec de clàusules administratives particulars i al plec de condicions tècniques.

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 70 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un únic descompte lineal i homogeni, i que serà d'aplicació sobre tots els preus indicats com a màxims en la taula de l'annex III del Plec Tècnic i si s'escau sobre els pressupostos demanats i acceptats per FGC en relació a materials no inclosos als esmentats annexos.

El percentatge de descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

El descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$puntuació oferta = 70 \times \frac{\text{percentatge de descompte ofert (\%)}}{\text{millor oferta de percentatge de descompte}}$$

El licitador que presenti un percentatge de descompte de 0% per aplicar als preus màxims per material indicats per FGC a l'annex III del plec tècnic, serà exclòs.

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

EMPRESSES	Descompte lineal ofert (%)	Puntuació
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	15%	42,00
NOVELEC DIAGONAL, S.L.	25%	70,00
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	20%	56,00
TEDITRONIC, S.L.	18%	50,40

2. Terminis de lliurament de material crític: 25 punts.

S'atorgaran 5 punts per cada material crític, en cas que el proveïdor garanteixi el lliurament de les unitats indicades en un termini no superior a dues setmanes. Aquesta ponderació es justifica en base a la importància de garantir una resposta adequada a la criticitat del material i l'afectació al

servei comercial. Els elements crítics i quantitats de seguretat sol·licitades d'aquest lot, són els següents:

CODI	TEXT	UNITATS
0501060501	KIT BOMBETES LED H4 REF. LSS4 (2 UNI) - BOSMA REF: 545306 (BLISTER DE 2 UNITATS)	20
0501063110	CONVERTIDOR ENLLUMENAT EMERGENCIA 2X36/65W, 72 V. REF. 682A010 (STONE I/O MYPE)REF. BM3060/72	10
0501063120	CONVERTIDOR AC/AC REF. 9625001 MODEL BE 14-35-T5-R DE ELT PER A L'ACTIVACIO DE L'ENCÈS DELS FLUORESCENTS DE 14,21,28 I 35W	10
0501063457	PILOT VERMELL DE LED (DIÀMETRE 83 MM.) REFERENCIA 2XD 959 010-021 DE HELLA PER SENYALITZACIO EXTERIOR (GALIB)	10
0501063600	LLANTERNA RECARGABLE LUZNOR REF. LR-FGC.1, COLOR NEGRO	10

Pel que fa a la resta de materials (els que no són material crític), s'establiran uns terminis de lliurament orientatius en el moment de la formalització del contracte.

El licitador que oferti un termini superior a dues setmanes, a cada referència de la taula, obtindrà zero punts.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador.

GRUPO ELECTRO STOCKS SL presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials crítics. No obstant, en data 20/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on indica complir amb un termini de lliurament no superior a 2 dies laborables, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

NOVELEC DIAGONAL, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament del material crític establert en el present criteri, raó per la qual se l'assignen vint-i-cinc (25) punts. No obstant, en data 07/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on indica realitzar el lliurament del material crític en una (1) setmana, raó per la qual se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials excepte del material crític CONVERTIDOR ENLLUMENAT EMERGENCIA 2X36/65W, 72 V. REF. 682A010 (STONE I/O MYPE)REF. BM3060/72, R en un termini no superior a dues setmanes. No obstant, en data 14/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on manifesta lliurar els productes indicats en un termini de 10 dies, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen quinze (15,00) punts.

TEDITRONIC, S.L. SL presenta oferta tècnica objectiva on indica no oferir cap proposta de reducció del termini de lliurament del material crític establert en el present criteri, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

TEXT	EMPRESSES			
	GRUPO ELECTRO STOCKS SL	NOVELEC DIAGONAL, S.L.	ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	TEDITRONIC, S.L.
KIT BOMBETES LED H4 REF. LSS4 (2 UNI) - BOSMA REF: 545306 (BLISTER DE 2 UNITATS)	SI	SI	SI	NO
CONVERTIDOR ENLLUMENAT EMERGENCIA 2X36/65W, 72 V. REF. 682A010 (STONE I/O MYPE)REF. BM3060/72	SI	SI	NO	NO
CONVERTIDOR AC/AC REF. 9625001 MODEL BE 14-35-T5-R DE ELT PER A L'ACTIVACIO DE L'ENCÈS DELS FLUORESCENTS DE 14,21,28 I 35W	SI	SI	SI	NO
PILOT VERMELL DE LED (DIÀMETRE 83 MM.) REFERENCIA 2XD 959 010-021 DE HELLA PER SENYALITZACIO EXTERIOR (GALIB)	SI	SI	SI	NO
LLANTERNA RECARGABLE LUZNOR REF. LR-FGC.1, COLOR NEGRO	SI	SI	NO	NO
PUNTUACIÓ	25	25	15	0

3. Sistema de minimització d'embalatges: 5 punts.

Obtindrà la màxima puntuació, això són 5 punts, el licitador que presenti la proposta amb major nombre de mesures aplicades als embalatges dels recanvis, que proposin avantatges mediambientals (envasat, etiquetatge, precintat, etc).

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{OFERTA}}{\text{Millor oferta (major nombre de mesures)}} \times 5$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador on especificarà la relació de mesures aplicades.

Aquestes mesures es mantindran durant tota l'execució del contracte.

GRUPO ELECTRO STOCKS SL presenta oferta tècnica objectiva on indica amb un valor de "Ambilamp i Rodilla" aplicar mesures mediambientals als embalatges dels recanvis. No obstant, revisats els certificats aportats per l'empresa a mode de justificació documental es constata que les mesures presentades no son d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

NOVELEC DIAGONAL, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap tipus mesura mediambiental als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap tipus mesura mediambiental als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

TEDITRONIC, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap tipus mesura mediambiental als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

EMPRESSES	Nº Mesures ambientals	Puntuació
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	0	0
NOVELLE DIAGONAL, S.L.	0	0
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	0	0
TEDITRONIC, S.L.	0	0

El resum final de les puntuacions obtingudes arran l'avaluació dels Criteris Tècnics ha estat el següent:

EMPRESA	2	3	Puntuació	% de puntuació de l'oferta tècnica
NOVELEC DIAGONAL, S.L.	25	0	25	83,33 %
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	15	0	15	50%
TEDITRONIC, S.L.	0	0	0	0%
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	25	0	25	83,33 %

Realitzada la revisió dels Criteris Tècnics Automàtics, es constata que l'oferta presentada per l'empresa **TEDITRONIC, S.L.**, i empresa **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.**, han obtingut menys del 60% del llinar mínim de la puntuació de l'oferta tècnica, raó per la qual es proposa la seva exclusió.

PER AL LOT 4 Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Contactors, Magnetotèrmics i Interruptor

1. Oferta en concepte de preu: 70 punts.

En aquest procediment s'utilitza, de forma excepcional, una ponderació del 70% al criteri del preu, ja que al tractar-se del subministrament de béns que estan plenament detallats al plec de prescripcions tècniques, la ponderació reforça aquest criteri, amb el complement d'altres aspectes tècnics i mediambientals, amb la validació prèvia del compliment de les condicions establertes al plec de clàusules administratives particulars i al plec de condicions tècniques.

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 70 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un únic descompte lineal i homogeni, i que serà d'aplicació sobre tots els preus indicats com a màxims en la taula de l'annex IV del Plec Tècnic i si s'escau sobre els pressupostos demanats i acceptats per FGC en relació a materials no inclosos als esmentats annexos.

El percentatge de descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

El descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$puntuació oferta = 70 \times \frac{\text{percentatge de descompte ofert (\%)}}{\text{millor oferta de percentatge de descompte}}$$

El licitador que presenti un percentatge de descompte de 0% per aplicar als preus màxims per material indicats per FGC a l'annex IV del plec tècnic, serà exclòs.

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

EMPRESSES	Descompte lineal ofert (%)	Puntuació
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	15%	35,00
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	30%	70,00
NOVELLE DIAGONAL, S.L.	25%	58,33
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	20%	46,67
TEDITRONIC, S.L.	26%	60,67

2. Termini de lliurament de material crític: 25 punts.

S'atorgaran 5 punts per cada material crític, en cas que el proveïdor garanteixi el lliurament de les unitats indicades en un termini no superior a dues setmanes. Aquesta ponderació es justifica en base a la importància de garantir una resposta adequada a la criticitat del material i l'afectació al servei comercial. Els elements crítics i quantitats de seguretat sol·licitades d'aquest lot, són els següents:

CODI	TEXT	UNITATS
0501021228	CONTACTOR LC1D096SLS207 AMB BOBINA 50 V. A 90 Vcc, TELEMECANIQUE, PER EL CONTROL MOTORS INTERIORS(PANEL CONTROL) BOMBES CALOR	20
0501101726	MICRORRUPTOR REF: S-800-A/24 "SCHALTBAU"	20
0501101817	INTERRUPTOR DE FINAL DE CARRERA REFERENCIA: 2LS1-4PG (NL21-LR15775) DE HONEYWELL (A INTERIOR INCORPORA UN MICRO 2MN1-M) PEL ACCIONAMENT ELECTRIC	10
0501220805	MOTOR VENTILADOR MODEL GR35M-2DK.6K.3R I REFERENCIA 160193 DE ZIEHL-ABEGG PER ONDULADOR DE TRACCIO	5
0501221020	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA 24V. REF. 28.20.01.015 SÜTRAK IBERICA / I/O Spal 006 b40 22 24 V REF. 600434 TERMBUS	2

Pel que fa a la resta de materials (els que no són material crític), s'establiran uns terminis de lliurament orientatius en el moment de la formalització del contracte.

El licitador que oferti un termini superior a dues setmanes, a cada referència de la taula, obtindrà zero punts.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador.

PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials crítics. No obstant, en data 02/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on es compromet a realitzar el lliurament del material crític en un termini no superior a dues (2) setmanes, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

GRUPO ELECTRO STOCKS SL presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament de tots els materials crítics. No obstant, en data 20/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on indica complir amb un termini de lliurament no superior a 2 dies laborables, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

NOVELEC DIAGONAL, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament del material crític establert en el present criteri, raó per la qual se l'assignen vint-i-cinc (25) punts. No obstant, en data 07/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on indica realitzar el lliurament del material crític en dues (2) setmanes, raó per la qual se l'assignen vint-i-cinc (25,00) punts.

ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica reduir el termini de lliurament del material crític CONTACTOR LC1D096SLS207 AMB BOBINA 50 V. A 90 Vcc, TELEMECANIQUE, PER EL CONTROL MOTORS INTERIORS(PANEL CONTROL) BOMBES CALOR. No obstant, en data 14/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on manifesta lliurar els productes indicats en un termini de 10 dies, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen cinc (5,00) punts.

TEDITRONIC, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no oferir cap proposta de reducció del termini de lliurament del material crític establert en el present criteri, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

TEXT	EMPRESSES				
	PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	GRUPO ELECTRO STOCKS SL	NOVELLE DIAGONAL, S.L.	ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	TEDITRONIC, S.L.
CONTACTOR LC1D096SLS207 AMB BOBINA 50 V. A 90 Vcc, TELEMECANIQUE, PER EL CONTROL MOTORS INTERIORS(PANEL CONTROL) BOMBES CALOR	SI	SI	SI	SI	NO
MICRORRUPTOR REF: S-800-A/24 "SCHALTBAU"	SI	SI	SI	NO	NO
INTERRUPTOR DE FINAL DE CARRERA REFERENCIA: 2LS1-4PG (NL21-LR15775) DE HONEYWELL (A INTERIOR INCORPORA UN MICRO 2MN1-M) PEL ACCIONAMENT ELECTRIC	SI	SI	SI	NO	NO
MOTOR VENTILADOR MODEL GR35M-2DK.6K.3R I REFERENCIA 160193 DE ZIEHL-ABEGG PER ONDULADOR DE TRACCIO	SI	SI	SI	NO	NO
MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA 24V. REF. 28.20.01.015 SÚTRAK IBERICA / I/O Spal 006 b40 22 24 V REF. 600434 TERMBUS	SI	SI	SI	NO	NO
PUNTUACIÓ	25	25	25	5	0

3. Sistema de minimització d'embalatges: 5 punts.

Obtindrà la màxima puntuació, això són 5 punts, el licitador que presenti la proposta amb major nombre de mesures aplicades als embalatges dels recanvis, que proposin avantatges mediambientals (envasat, etiquetatge, precintat, etc).

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{OFERTA}}{\text{Millor oferta (major nombre de mesures)}} \times 5$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador on especificarà la relació de mesures aplicades.

Aquestes mesures es mantindran durant tota l'execució del contracte.

PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap mesura mediambiental als embalatges dels recanvis. No obstant, en data 02/06/2023 l'empresa aporta document de declaració responsable on especifica aplicar 10 tipus de mesures mediambientals. En aquest sentit, l'empresa confirma que ha comès un error tipogràfic indicant el número de mesures a aplicar als embalatges dels recanvis a la casella de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, motiu pel qual es proposa que prevalgui el document de declaració responsable. Revisat el document de declaració aportat es constata que només 3 de les 10 mesures presentades son d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual i en l'aplicació de la fórmula descrita pel present criteri se l'assignen cinc (5) punts.

GRUPO ELECTRO STOCKS SL presenta oferta tècnica objectiva on indica amb un valor de "Ambilamp i Rodilla" aplicar mesures mediambientals als embalatges dels recanvis. No obstant, revisats els certificats aportats per l'empresa a mode de justificació documental es constata que les mesures presentades no son d'aplicació als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

NOVELLE DIAGONAL, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap tipus mesura mediambiental als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap tipus mesura mediambiental als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

TEDITRONIC, S.L. presenta oferta tècnica objectiva on indica no aplicar cap tipus mesura mediambiental als embalatges dels recanvis, raó per la qual se l'assignen zero (0) punts.

EMPRESSES	Nº Mesures ambientals	Puntuació
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	3	5
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	0	0
NOVELLE DIAGONAL, S.L.	0	0
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	0	0
TEDITRONIC, S.L.	0	0

El resum final de les puntuacions obtingudes arran l'avaluació dels Criteris Tècnics ha estat el següent:

EMPRESA	2	3	Puntuació	% de puntuació de l'oferta tècnica
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	25	5	30	100,00 %
NOVELLE DIAGONAL, S.L.	25	0	25	83,33 %
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	5	0	5	16,67 %
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	25	0	25	83,33 %
TEDITRONIC, S.L.	0	0	0	0,00 %

Realitzada la revisió dels Criteris Tècnics Automàtics, es constata que les ofertes presentades per les empreses **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.** i **TEDITRONIC, S.L.** han obtingut menys del 60% del llindar mínim de la puntuació de l'oferta tècnica, raó per la qual es proposa la seva excussió.

5. CLASSIFICACIÓ DE LES OFERTES

Un cop efectuada la valoració total i completa de les ofertes presentades de conformitat amb els criteris d'adjudicació establerts en els plecs, es procedeix a classificar les ofertes per ordre decreixent, essent el resultat el següent:

LOT 1 - Subministrament de recanvis consumibles: Transistors, Sensors i Sondes			
EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	70,00	15,00	85,00
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	52,50	28,75	81,25
APUS GLOBAL, S.L.	56,00	25,00	81,00
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	52,50	25,00	77,50
TEDITRONIC, S.L.	3,50	0,00	3,50

L'empresa **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.** no compleix tècnicament per haver obtingut una puntuació inferior al llindar mínim de puntuació de l'oferta tècnica.

L'empresa **TEDITRONIC, S.L.** no compleix tècnicament per haver obtingut una puntuació inferior al llindar mínim de puntuació de l'oferta tècnica.

LOT 2 - Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Connector, Condensador, Relé i Transistor			
EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	70,00	25,00	95,00
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	35,00	30,00	65,00
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	46,67	0,00	46,67
TEDITRONIC, S.L.	2,33	0,00	2,33

L'empresa **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.** no compleix tècnicament per haver obtingut una puntuació inferior al llindar mínim de puntuació de l'oferta tècnica.

L'empresa **TEDITRONIC, S.L.** no compleix tècnicament per haver obtingut una puntuació inferior al llindar mínim de puntuació de l'oferta tècnica.

LOT 3 - Subministrament de recanvis consumibles: Bombetes, Fluorescents i Convertidors			
EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
NOVELLE DIAGONAL, S.L.	70,00	25	95,00
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	56,00	15	71,00
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	42,00	25	67,00
TEDITRONIC, S.L.	50,40	0	50,40

L'empresa **TEDITRONIC, S.L.** no compleix tècnicament per haver obtingut una puntuació inferior al llinar mínim de puntuació de l'oferta tècnica.

L'empresa **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.** no compleix tècnicament per haver obtingut una puntuació inferior al llinar mínim de puntuació de l'oferta tècnica.

LOT 4 - Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Contactors, Magnetotèrmics i Interruptor			
EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	70,00	25,00	95,00
NOVELLE DIAGONAL, S.L.	58,33	25,00	83,33
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	35,00	30,00	65,00
TEDITRONIC, S.L.	60,67	0	60,67
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	46,67	5,00	51,67

L'empresa **TEDITRONIC, S.L.** no compleix tècnicament per haver obtingut una puntuació inferior al llinar mínim de puntuació de l'oferta tècnica.

L'empresa **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.** no compleix tècnicament per haver obtingut una puntuació inferior al llinar mínim de puntuació de l'oferta tècnica.

6. CÀLCUL DE VALOR ANORMALS

Un cop realitzada la valoració, es procedeix a analitzar si les ofertes poden contenir valors anormals o desproporcionats:

Atès que en la licitació l'oferta econòmica és un percentatge de descompte lineal i homogeni a aplicar sobre els preus unitaris màxims establerts en l'annex I al IX del plec de prescripcions tècniques, la fórmula per al càlcul de les ofertes anormals/desproporcionades que preveu el plec de la present licitació, no es d'aplicació en aquesta licitació.

7. PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

LOT 1: Subministrament de recanvis consumibles: Transistors, Sensors i Sondes

El resumen final de la proposició rebuda i el resultat de les valoracions ha estat el següent:

EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	52,50	28,75	81,25
APUS GLOBAL, S.L.	56,00	25,00	81,00

GRUPO ELECTRO STOCKS SL	52,50	25,00	77,50
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	Es proposa la seva exclusió		
TEDITRONIC, S.L.	Es proposa la seva exclusió		

Es proposa l'exclusió de l'oferta presentada per l'empresa **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.**, atès que es constata que ha obtingut menys del 60% del llindar mínim de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, d'acord amb l'establert a la clàusula 5.1.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Es proposa l'exclusió de l'oferta presentada per l'empresa **TEDITRONIC, S.L.**, atès que es constata que ha obtingut menys del 60% del llindar mínim de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, d'acord amb l'establert a la clàusula 5.1.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

En conseqüència, es proposa l'adjudicació del subministrament de material elèctric i electrònic divers per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, en el seu LOT 1 – Subministrament de recanvis consumibles: Transistors, Sensors i Sondees a l'oferta presentada per l'empresa **PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL**, amb un termini d'execució del contracte de 24 mesos, un termini de lliurament del material crític de menys de 2 (dues) setmanes, un termini de garantia de 6 mesos i amb un import màxim de 90.000,00 €, abans d'IVA, sent l'import final el que resulti d'aplicar el descompte lineal i homogeni ofert per l'adjudicatari (15%) sobre els preus unitaris màxims establerts a l'Annex I del Plec Tècnic, pels subministraments efectivament realitzats.

Adjudicació base	90.000,00 €
IVA 21 %	18.900,00 €
Total adjudicació:	108.900,00 €
Percentatge de baixa lineal a aplicar sobre els preus unitaris màxims de la relació de l'ANNEX I del PPT	15 %

La part fixa de 90.000,00 €, està establert com una partida alçada a justificar; de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida prevista, ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

I també amb l'aplicació de la següent millora:

Termini de lliurament (en setmanes)	Menys de 2 setmanes
-------------------------------------	---------------------

I amb l'aplicació dels preus unitaris següents:

Material	Text breu de material	consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Preu Unitari amb descompte
0501082701	Aïllador tipus MICAVER model MV86B de BINAME amb dos casquets de rosca femella de M16 en acer inoxidable (304L)	100	325,00 €	276,25 €
0501111003	MODUL ABB NON-INSOLATED AXB050X43-SRZ	30	115,00 €	97,75 €
0501162041	CAIXA PER TRANSPORT, CARTRO, ESD AMB ESCUMA (178x127x28) REFERENCIA FABRICANT CORSTAT CONTAINERS: 3080-1 o REFERENCIA FARNELL: 596231	150	7,00 €	5,95 €
0501162042	CAIXA PER TRANSPORT, CARTRO, ESD AMB ESCUMA (318x267x64) REFERENCIA FABRICANT CORSTAT CONTAINERS: 3320-8 o REFERENCIA FARNELL: 596279	150	16,00 €	13,60 €

0501201011	CAPOTA SALIDA RECTA HARTING PG36	5	166,00 €	141,10 €
0502011101	TRANSISTOR DE POTENCIA IGBT REFERENCIA FF500R25KF1 O REFERENCIA FF400R33KF2C DE EUPEC PER CONVERTIDOR DE 55 KVA	30	1.120,00 €	952,00 €
0502051200	SENSOR MAGNETIC REF.: D535073 DE THOMSON	50	235,00 €	199,75 €
0502051201	SONDA TEMPOMAR TIPO J AMB PROTECCIO METAL·LICA DE 20 CM DE LONGITUD I 10 MM DE DIAMETRE	15	67,00 €	56,95 €
0502051209	SENSOR PT100 MAGNETIC AMB RESORT ALTA TEMPERATURA AMB CABLE DE 2 METRES TCDIRECT PEL CALENTADOR INDUCTIU	15	112,00 €	95,20 €
0701013010	EINA D'EXTRACCIÓ DE CONNECTORS MODEL DRK-38 de DMC (Daniels Manufacturing Company) PER AL MANTENIMENT DELS CONNECTORS KPT7E14AP i KPT120060- 39	10	200,00 €	170,00 €

Per haver obtingut la millor puntuació en l'aplicació dels criteris d'adjudicació de la present licitació, presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus de venda al públic indicats com a preus màxims, acomplir els requisits establerts per FGC, segons l'anàlisi precedent i sempre que acrediti el compliment dels requisits de solvència previstos en la licitació.

LOT 2: Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Connector, Condensador, Relè i Tiristor

El final de la proposició rebuda i el resultat de les valoracions ha estat el següent:

EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	70,00	25,00	95,00
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	35,00	30	65,00
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	Es proposa la seva exclusió		
TEDITRONIC, S.L.	Es proposa la seva exclusió		

Es proposa l'exclusió de l'oferta presentada per l'empresa **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.**, atès que es constata que ha obtingut menys del 60% del llindar mínim de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, d'acord amb l'establert a la clàusula 5.1.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Es proposa l'exclusió de l'oferta presentada per l'empresa **TEDITRONIC, S.L.**, atès que es constata que ha obtingut menys del 60% del llindar mínim de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, d'acord amb l'establert a la clàusula 5.1.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

En conseqüència, es proposa l'adjudicació del subministrament de material elèctric i electrònic divers per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, en el seu LOT 2 – Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Connector, Condensador, Relè i Tiristor a l'oferta presentada per l'empresa **GRUPO ELECTRO STOCKS SL**, amb un termini d'execució del contracte de 24 mesos, un termini de lliurament del material crític no superior a 2 dies laborables, un termini de garantia de 6 mesos i amb un import màxim de 375.000,00 €, abans d'IVA, sent l'import final el que resulti d'aplicar el descompte lineal i homogeni ofert per l'adjudicatari (30%) sobre els preus unitaris màxims establerts a l'Annex II del Plec Tècnic, pels subministraments efectivament realitzats.

Adjudicació base	375.000,00 €
IVA 21 %	78.750,00 €
Total adjudicació:	453.750,00 €

Percentatge de baixa lineal a aplicar sobre els preus unitaris màxims de la relació de l'ANNEX II del PPT	30%
---	-----

La part fixa de 375.000,00 €, està establert com una partida alçada a justificar; de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida prevista, ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

I també amb l'aplicació de la següent millora:

Termini de lliurament (en setmanes)	Menys de 2 dies laborables
-------------------------------------	----------------------------

I amb l'aplicació dels preus unitaris següents:

Material	Text breu de material	consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Preu Unitari amb descompte
0501024000	Relé amb bobina de 72Vdc/ac model TDF4	10	380,00 €	266,00 €
0501024003	RELE CONTACTOR MINI MCRC022ATD	10	67,00 €	46,90 €
0501024010	RELE PANASONIC S3-DC24V PER MUNTATGE PCB	50	37,00 €	25,90 €
0501024050	RELÉ TÈRMIC TF42-16	10	128,00 €	89,60 €
0501024095	RELES ARTECHE RJ8-SY-DI 72 V. C.C.	50	270,00 €	189,00 €
0501024101	Relé amb bobina de 24Vdc model RF4SY	20	105,00 €	73,50 €
0501024127	RELE PHOENIX 24DC/21AU REF. 2961121	50	8,00 €	5,60 €
0501024383	RELÉ AUXILIAR MODEL RD-2SYDI (72Vdc)	20	90,00 €	63,00 €
0501024450	RELÉ TÈRMIC DE 4 A 6 A. REF. LRD106	100	65,00 €	45,50 €
0501024501	SÒCOL MOD.S30-B DE RELECO	20	7,00 €	4,90 €
0501024810	RELE ARTECHE RF4SY 220V CA 50/60 Hz	10	125,00 €	87,50 €
0501024812	RELE MOD.MR51.1 24VCC BOBINA 440 hms	20	15,00 €	10,50 €
0501024830	RELE SÈRIE QR-C MODEL C7-A20FX/DC72V	200	25,00 €	17,50 €
0501025905	BLOQUE CONTACTO BOTON PULSADOR 2 NA/2 NC REF. TH593564000 JOHNSON ELECTRIC	40	29,50 €	20,65 €
0501091026	CONDENSADOR RADIAL 470uF 35V SERIE 150 RMI +-20% REF. MAL215060471E3 DE VISHAY	60	1,85 €	1,30 €
0501091027	CONDENSADOR RADIAL 100uF 160V SERIE ED +-20% REF. EEUED2C101 DE PANASONIC	100	1,50 €	1,05 €
0501091028	CONDENSADOR ELECTROLITICO 100uF 100V REF. EEUFC2A101B DE PANASONIC AMB CONEXIO RADIAL	80	1,65 €	1,16 €
0501091029	CONDENSADOR ELECTROLITICO 47uF 250V SERIE 042 ASH REF. MAL204213479E3 DE VISHAY AMB CONEXIÓ AXIAL	80	5,75 €	4,03 €
0501091031	CONDENSADOR RADIAL 35V 220uF 16X10 DE VISHAY	100	1,35 €	0,95 €
0501091032	CONDENSADOR RADIAL 16V 680uF 16X10 DE RUBYCON	100	1,25 €	0,88 €
0501091033	CONDENSADOR 150F 2,7V REF. NL 2550 DE YEC	200	12,50 €	8,75 €

0501091034	CONDENSADOR 35V 15.000 uF 30X45 RASTER 10 JAMICON	50	9,60 €	6,72 €
0501092100	Condensador conmutació (C4-C5) de 1uF - 1000V 5% referència 233R-F (86A81105K80C) de SCRNL per les targetes de mando dels transistors	20	92,00 €	64,40 €
0501093043	Condensador MKV de 0,22 uF - 2800 Vdc model B25835-T2224-K007 de SIEMENS per als mòduls de fase+fase i fase+freno instal·lats en els ondulators	50	200,00 €	140,00 €
0501101822	COMMUTADOR RENTA/NETEJA PARABRISA BIHPLA	30	122,00 €	85,40 €
0501101824	COMMUTADOR AIRE ACONDICIONAT BIHPLAT REF	5	112,00 €	78,40 €
0501102233	COMMUTADOR REF. B-8760K25E (3EKD200760)	10	475,00 €	332,50 €
0501102302	COMMUTADOR B-8174 V12 E FN PPR AMB GRAVA	10	125,00 €	87,50 €
0501102303	COMMUTADOR B-8760 K25 E FN PPR AMB GRAVA	15	475,00 €	332,50 €
0501102316	COMMUTADOR REFERENCIA 21202085 DE GESSMANN PER ACCIONAMENT DE CLAU DE CONTACTORS A CONJUNT INVERSOR DE MARXA (7856000019) INSTAL·LAT A PUPITRE DE CONDUCCIÓ	50	430,00 €	301,00 €
0501102317	COMMUTADOR REFERENCIA 21202008 DE GESSMANN PER ACCIONAMENT D'INVERSOR DE MARXA (7856000019) INSTAL·LAT A PUPITRE DE CONDUCCIÓ	50	985,00 €	689,50 €
0501111107	TRANSDUCTOR ANGULAR KINAX-3W2, CODI: 708-116D 1/D DE "CAMILLE BAUER"	10	985,00 €	689,50 €
0501111121	Convertidor DC-DC referencia PCMD250 72S24W-VT de MTM POWER	20	48,00 €	33,60 €
0501111145	CONVERTIDOR REFERÈNCIA 70IMX35D15D15-8 de POWER ONE.	10	322,00 €	225,40 €
0501111207	CAPTADOR D'INTENSITAT MODEL CS1000-9895 DE ABB	10	305,00 €	213,50 €
0501111300	TRANSFORMADOR SÈRIE DE 40VA (220V/18V) REF: NB40 DE POLYLUX PER A L'EQUIP ELÈCTRIC DEL WC	10	46,00 €	32,20 €
0501171105	VOLTIMETRE REFERENCIA CC3C (96X96) DE SACI (CARATULA NEGRA, NUMERACIO EN BLANC I AGULLA GROGA FOSFORESCENT) PER A LA TENSIO LINIA (ESCALA: 0- 2KVCC)	10	335,00 €	234,50 €
0501172811	RELOTGE COMPARADOR ABSOLUTE DIGIMATIC REF. 543-300B	5	640,00 €	448,00 €
0501172812	DINAMOMETRE HIGHFORCE 500 KN RF. 3575917	2	6.520,00 €	4.564,00 €
0501200150	CONNECTOR BASE REFERENCIA TR1004RMS1NB DE ITT-CANNON	25	10,40 €	7,28 €
0501200151	CONNECTOR FITXA REFERENCIA TR1004PMS1NB DE ITT-CANNON	25	13,25 €	9,28 €
0501200158	CONNECTOR 3P+T 63A 230V 9H GEWISS	5	85,00 €	59,50 €
0501200206	BASE AEREA 3P + T + N 63A IP67	5	61,00 €	42,70 €
0501200207	BASE CONNECTOR HAN HP 09 39 024 0310	10	83,00 €	58,10 €
0501200310	CLAVILLES GIVI BIPOLAR +TT NEGRE REF1133	50	2,00 €	1,40 €
0501200312	CLAVILLA MASCLE REF.: 050324 DE LEGRAND	50	6,00 €	4,20 €
0501200610	CONNECTOR REF: KPT7E14A4P ED-DZ-BM221	40	355,00 €	248,50 €

0501200625	CONNECTOR REF.: 9250-GKPT120060-39	75	165,00 €	115,50 €
0501200656	CONNECTOR AERI REFERENCIA KPSE120061-23 DE ITT-CANNON	50	95,00 €	66,50 €
0501205906	CONNECTOR POWERPOLE PP75 1300G4 NEGRE	75	7,85 €	5,50 €
0501205907	CONNECTOR POWERPOLE PP75 1300 BLAU	75	7,85 €	5,50 €
0501205913	CONNECTOR CANNON CA3108E24-2S-B-F0	50	220,00 €	154,00 €
0501205914	CONNECTOR CANNON 031-8557-000	50	3,90 €	2,73 €
0501207107	CONTACTE (pin) MASCLE REFERENCIA T3P16MC1LX DE ITT-CANNON	75	4,80 €	3,36 €
0501207108	CONTACTE (pin) FEMELLA REFERENCIA T3P16FC1LX DE ITT-CANNON	75	3,60 €	2,52 €
0502020102	DIODO ZENER 12V 10W DO-4 (1N2976B)	40	12,00 €	8,40 €
0502020103	DIODE RAPID TO220 AC BY359/1500	40	8,00 €	5,60 €
0502021519	Díode ràpid model SSI-P62-F-193-S02 de EUPEC o model D291S45T de INFINEON per als mòduls fase+fase i fase+freno instal·lats en els ondulators	30	670,00 €	469,00 €
0502021522	TIRISTOR DG406BP25 (GTO 1000A-2500A) DE DYNEX PER CONVERTIDOR ESTÀTIC 55KVA	40	945,00 €	661,50 €
0502031090	TIRISTOR GTO REF.: DG758BX45-269 DE LINTRONIC.	30	2.235,00 €	1.564,50 €
0502031100	Tiristor de 280A-5500V mod:DCR820SG5656	25	550,00 €	385,00 €
0502040503	MODUL HIBRID DE TRET REFERENCIA 2SD315AI DE POWER INTEGRATIONS (Concept Technologie)	30	115,00 €	80,50 €
0502100140	TARGETA COMPACTFLASH ULTRA 4GB INDUSTRIAL DE TRANSCEND PER MONITORS (TFT-070024003030000) D'INFORMACIO DE PASSATGE (HERMES)	40	88,75 €	62,13 €
0502101300	MEMORIA REF. AT28C64B-15PU	100	7,25 €	5,08 €

Per haver obtingut la millor puntuació en l'aplicació dels criteris d'adjudicació de la present licitació, presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus de venda al públic indicats com a preus màxims, acomplir els requisits establerts per FGC, segons l'anàlisi precedent i sempre que acrediti el compliment dels requisits de solvència previstos en la licitació.

LOT 3: Subministrament de recanvis consumibles: Bombetes, Fluorescents i Convertidors

El resum final de la proposició rebuda i el resultat de les valoracions ha estat el següent:

EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
NOVELLE DIAGONAL, S.L.	70,00	25	95,00
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	42,00	25	67,00
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	Es proposa la seva exclusió		
TEDITRONIC, S.L.	Es proposa la seva exclusió		

Es proposa l'exclusió de l'oferta presentada per l'empresa **TEDITRONIC, S.L.** i **ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.**, atès que es constata que ha obtingut menys del 60% del llinar mínim de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, d'acord amb l'establert a la clàusula 5.1.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

En conseqüència, es proposa l'adjudicació del subministrament de material elèctric i electrònic divers per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, en el seu LOT 3 – Subministrament de recanvis consumibles: Bombetes, Fluorescents i Convertidors a l'oferta presentada per l'empresa **NOVELLE DIAGONAL, S.L.**, amb un termini d'execució del contracte de 24 mesos, un termini de lliurament del material crític d'1 (una) setmana, un termini de garantia de 6 mesos i amb un import màxim de 195.000,00 €, abans d'IVA, sent l'import final el que resulti d'aplicar el descompte lineal i homogeni ofert per l'adjudicatari (25%) sobre els preus unitaris màxims establerts a l'Annex III del Plec Tècnic, pels subministraments efectivament realitzats.

Adjudicació base	195.000,00 €
IVA 21 %	40.950,00 €
Total adjudicació:	235.950,00 €
Percentatge de baixa lineal a aplicar sobre els preus unitaris màxims de la relació de l'ANNEX III del PPT	25 %

La part fixa de 195.000,00 €, està establert com una partida alçada a justificar; de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida prevista, ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

I també amb l'aplicació de la següent millora:

Termini de lliurament (en setmanes)	1 setmana
-------------------------------------	-----------

I amb l'aplicació dels preus unitaris següents:

Material	Text breu de material	consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Preu Unitari amb descompte
0501060501	KIT BOMBETES LED H4 REF. LSS4 (2 UNI) - BOSMA REF: 545306 (BLISTER DE 2 UNITATS)	150	168,00 €	126,00 €
0501060580	BOMBETA UNIPOLAR BAIONETA 10 V. 18 W., DIAMETRE 40 MM. REF. Z-7680 I/O LAMPARA 1260 19,3 W., BA 15S	200	14,35 €	10,76 €
0501060765	LAMPADA HALOGENA H4 AMB CASQUELL P43T 24 V. 70/75 W.	100	8,90 €	6,68 €
0501060770	Làmpara tipo R5 de 24V-5W casquillo BA15S referencia 13821CP de PHILIPS para las señales de gálibo (Tulipa 1231.11 de ATRESSA)	50	2,10 €	1,58 €
0501060828	BOMBETA 28v. 18mA MULTI LED Ba9s COLOR VERD (10-2513-1145) "EAO"	50	6,50 €	4,88 €
0501060834	BOMBETA ESFERICA DIAMETRE 25 Ba15d, 30 V 10 W.	50	50,00 €	37,50 €
0501060836	BOMBETA T10 DE 24V-3W (W2,1x9,5d) REFERENCIA 102403 DE ORBITEC, PELS VOLTÍMETRES DE LÍNIA, DE BATERIA I PEL ESFORCIMENTRE INSTAL·LATS A LES CABINES	400	1,20 €	0,90 €
0501061502	BOMBETES ROSCA NORMAL (E-27) DE 220V.70W REFORZATS DE LLARGA DURACIO "SILVANIA K RYPTON".	200	5,20 €	3,90 €
0501061801	BOMBETES 230V. X 100W. STANDARD	50	1,20 €	0,90 €

0501062015	BOMBETES BAIONETA 260 V., 5 W, PLS BA-15 -D	500	1,90 €	1,43 €
0501062303	TUB FLUORESCENT REF.: TL 4W/33 PHILIPS U T-112/213.	100	6,70 €	5,03 €
0501062377	TUB FLUORESCENT T-5 DE 28W LLUM BLANCA CÀLIDA REF. 63946255 PHILIPS per la il·luminació porta-equipatges i emergències	800	2,85 €	2,14 €
0501062378	TUB FLUORESCENT T-5 DE 21W LLUM BLANCA CÀLIDA REF. 63942455 PHILIPS per la il·luminació porta-equipatges	800	2,85 €	2,14 €
0501063110	CONVERTIDOR ENLLUMENAT EMERGENCIA 2X36/65W, 72 V. REF. 682A010 (STONE I/O MYPE)REF. BM3060/72	50	220,00 €	165,00 €
0501063120	CONVERTIDOR AC/AC REF. 9625001 MODEL BE 14-35-T5-R DE ELT PER A L'ACTIVACIO DE L'ENCÈS DELS FLUORESCENTS DE 14,21,28 I 35W	40	19,60 €	14,70 €
0501063457	PILOT VERMELL DE LED (DIÀMETRE 83 MM.) REFERENCIA 2XD 959 010-021 DE HELLA PER SENYALITZACIO EXTERIOR (GALIB)	100	126,00 €	94,50 €
0501063468	Pilot indicador (color blau) referència XB4BVB6 de Schneider Electric per la senyalització de la "Unitat acoblada" al pupitre de conducció.	25	14,80 €	11,10 €
0501063600	LLANTERNA RECARGABLE LUZNOR REF. LR-FGC.1, COLOR NEGRO	200	390,00 €	292,50 €
0501071013	Cable enfundat (color negre) flexible de 1x2,5 mm2 RF (0,6/1KV) BK - EN 50264-3-1 FLAMEX de NEXANS per a les connexions elèctriques.	4.000	1,20 €	0,90 €
0501071014	Cable enfundat flexible (Silicable RW) segons norma EN50382-2 - Tensió: 1800V d'1x150 mm2 - F 120°C d'OMERIN per al circuit de retorn.	200	76,00 €	57,00 €
0501071079	Cable enfundat flexible RADOX 4GKW-AX1800V-M de secció 1x120 mm2 referència 12544522 de HUBER+SUHNER	200	66,20 €	49,65 €
0501072311	CABLE MODEL B107 AÏLLAMENT BESILEN EI2 (EN50363-1) COLOR TRASLUCID DE 70 mm2 REFERENCIA 01077000 DE SAB BRÖCKSKES PER FABRICAR POSADES A TERRA	100	45,50 €	34,13 €
0501072312	CABLE MODEL B107 AÏLLAMENT BESILEN EI2 (EN50363-1) COLOR TRASLUCID DE 95 mm2 REFERENCIA 01079500 DE SAB BRÖCKSKES PER FABRICAR POSADES A TERRA	100	63,00 €	47,25 €
0501076105	Cable RADOX 4GKW-AX1800V-M de secció 70 mm2 referència 12545532 de HUBER+SUHNER per a la instal·lació elèctrica de les resistències de fre	200	33,50 €	25,13 €
0501081853	TUB FLEXIBLE DE PVC (color gris) PG16 MODEL HELIPLAST REFERENCIA 77016 DE INTERFLEX (rotllos de 25 m.) PER INSTAL·LACIO ELECTRICA DELS VENTILADORS	200	2,50 €	1,88 €
0501082716	Ramificació de 3 termoretràtil (color negre) SEH3 (55-23) referència 169473 de CELLPACK per a la instal·lació elèctrica de les resistències de fre	10	24,50 €	18,38 €
0501082717	Tub termoretràtil (tira d'1 metre - color negre) de paret gruixuda SRH3-Tira (33-8) referència 127507 de CELLPACK per a la instal·lació elèctrica	10	22,50 €	16,88 €

0501082718	Tub termoretràctil transparent de paret prima SR1F (25,4-12,7) en caixa dispensadora de 4 metres referència 418470 de CELLPACK	30	6,30 €	4,73 €
0501082719	Tub anellat reforçat superflexible de poliamida PA12 (negre) referència FRT-36N (NYLOFIX) d'INTERFLEX (rotllo de 30 metres)	50	17,50 €	13,13 €

Per haver obtingut la millor puntuació en l'aplicació dels criteris d'adjudicació de la present licitació, presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus de venda al públic indicats com a preus màxims, acomplir els requisits establerts per FGC, segons l'anàlisi precedent i sempre que acrediti el compliment dels requisits de solvència previstos en la licitació.

LOT 4: Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Contactors, Magnetotèrmics i Interruptor

El resum final de la proposició rebuda i el resultat de les valoracions ha estat el següent:

LOT 4 - Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Contactors, Magnetotèrmics i Interruptor			
EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
GRUPO ELECTRO STOCKS SL	70,00	25,00	95,00
NOVELLE DIAGONAL, S.L.	58,33	25	83,33
PROTECCIONES ELECTRICAS DE ALTA TENSION SL	35,00	30	65,00
TEDITRONIC, S.L.	Es proposa la seva exclusió		
ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.	Es proposa la seva exclusió		

Es proposa l'exclusió de l'oferta presentada per l'empresa **TEDITRONIC, S.L. i ELEKTRA CATALUNYA XXI S.L.**, atès que es constata que ha obtingut menys del 60% del lliandir mínim de puntuació de l'oferta tècnica objectiva, d'acord amb l'establert a la clàusula 5.1.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars

En conseqüència, es proposa l'adjudicació del subministrament de material elèctric i electrònic divers per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, en el seu LOT 4 – Subministrament de recanvis d'immobilitzat: Contactors, Magnetotèrmics i Interruptor a l'oferta presentada per l'empresa **GRUPO ELECTRO STOCKS SL**, amb un termini d'execució del contracte de 24 mesos, un termini de lliurament del material crític no superior a 2 dies laborables, un termini de garantia de 6 mesos i amb un import màxim de 240.000,00 €, abans d'IVA, sent l'import final el que resulti d'aplicar el descompte lineal i homogeni ofert per l'adjudicatari (30%) sobre els preus unitaris màxims establerts a l'Annex IV del Plec Tècnic, pels subministraments efectivament realitzats.

Adjudicació base	240.000,00 €
IVA 21 %	40.950,00 €
Total adjudicació:	235.950,00 €
Percentatge de baixa lineal a aplicar sobre els preus unitaris màxims de la relació de l'ANNEX IV del PPT	30%

La part fixa de 195.000,00 €, està establert com una partida alçada a justificar; de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida prevista, ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

I també amb l'aplicació de la següent millora:

Termini de lliurament (en setmanes)	2 setmanes
-------------------------------------	------------

I amb l'aplicació dels preus unitaris següents:

Material	Text breu de material	consum estimat 24 mesos	Preu Unitari Màxim Admès	Preu Unitari amb descompte
0401053395	ENDOLL RAPID (BOSCH) ref. 1823376001	30	30,00 €	21,00 €
0401111060	ALTAVEU MONACOR MOD. NR 25 KS DE 30 W - 8 OHMS	10	72,50 €	50,75 €
0401111513	INTERRUPTOR DE PEDAL METAL-LIC "SETA" TIPUS BIPOLAR REFERENCIA ZB-PSIV16/201 DE TELERGON PER ACCIONAMENT DE LES BOTZINES	20	285,00 €	199,50 €
0501021001	Cambra contactes auxiliars (2NC + 2NO) model CA4-22N referència 1SBN010140R1222 d'ABB pel seu muntatge al contactor AF75-40-00	20	28,00 €	19,60 €
0501021202	CONTACTOR MODEL TLN62E (BOBINA 50-90Vcc) I REFERENCIA 1SBH143061R5562 DE ABB PER COFRE DE SECCIONADORS	15	145,00 €	101,50 €
0501021228	CONTACTOR LC1D096SLS207 AMB BOBINA 50 V. A 90 Vcc, TELEMECANIQUE, PER EL CONTROL MOTORS INTERIORS(PANEL CONTROL) BOMBES CALOR	150	72,00 €	50,40 €
0501021235	Contactador de quatre pols model AF75-40-00 (Bobina de 100-250Vca) referència 1SBL417201R7000 d'ABB pels convertidors de 55KVA	5	505,00 €	353,50 €
0501021272	CONTACTOR COMMUTACIO CONVERTIDORS, CONTROL COMPRESSOR PRINCIPAL I CONTROL COMPRESSOR DE LES BOMBES DE CALOR REF. LC1D32SD	50	180,00 €	126,00 €
0501021274	Contactador de quatre pols model AF75-40-00 (Bobina de 48-130Vcc/ca) referència 1SBL417201R6900 d'ABB per al circuit d'enllumenat d'emergència	5	590,00 €	413,00 €
0501021280	Contactador LC1-DT40BD de tensió 24Vcc de TELEMECANIQUE	5	185,00 €	129,50 €
0501021290	Contactador quatre pols amb bobina de 72Vcc referència LC1DT40SD de SCHNEIDER ELECTRIC per al circuit elèctric dels miralls retrovisors	15	200,00 €	140,00 €
0501022065	BLOC DE CONTACTES HAN EE 09 32 046 3001 HARTING	10	35,00 €	24,50 €
0501022091	CONTACTE FEMELLA MOLEX REF.: 02-09-5106	200	2,40 €	1,68 €
0501022092	CONTACTE MASCLE MOLEX REF.: 02-09-6106	500	1,75 €	1,23 €
0501022214	CONTACTE AUXILIAR MODEL S2C-H6R (1NA+1NC) REFERENCIA 2CDS200912R0001 DE ABB PER SENYALITZACIO DEL TRET DELS MAGNETOTERMICS	50	45,00 €	31,50 €
0501022305	CONTACTE AUXILIAR MOD. LADR2 DE TELEMECANIQUE (TEMPORITZADOR REGULABLE DE 0,1s. A 30s.)	20	68,00 €	47,60 €
0501072313	MANEGA ELECTRICA 4 CABLES ZH RZ1-K 0,6/1KV	100	4,00 €	2,80 €
0501101003	Magnetotèrmic bipolar model S202MT-C6 referència 2CDS272006R0064 de ABB pels automotors GTW2/6 (Cremallera de Montserrat)	10	85,00 €	59,50 €
0501101254	Interruptor automàtic unipolar 8A (magnetotèrmic) model 5SL6108-7-PIA-1P-8A-6/6KVAC de SIEMENS	40	12,00 €	8,40 €
0501101258	MAGNETOTÈRMIC BIPOLAR MODEL SN201L (C-6KV) REF. 2CSS245101R0064 DE ABB.	10	22,00 €	15,40 €
0501101320	POLSADOR VERMELL D'EMERGENCIA TELEMECANIQUE REF.: 9001KR9R94H13 + BLOC DE CONTACTES 9001KA1.	5	180,00 €	126,00 €

0501101321	MAGNETOTÈRMIC MOD. S-281 UC-K 3A (C.A. 230/400 V.-C.C. 220 V.) D'ABB	10	81,00 €	56,70 €
0501101322	MAGNETOTÈRMIC MOD. S-201M-K8 8A (C.A. 230/400 V.-C.C. 220 V.) D'ABB	10	73,00 €	51,10 €
0501101323	MAGNETOTÈRMIC MOD. S-201M-K4UC 1P 4A UCK 10KA REF.2CDS271061R0337 d'ABB	10	88,00 €	61,60 €
0501101325	MAGNETOTÈRMIC MODEL S202M-K2UC 2p 2A UCK 10KA-2CDS272061R0277	10	155,00 €	108,50 €
0501101326	MAGNETOTÈRMIC MOD. S-204M-K10UC 4P 10A UCK 10KA REF.2CDS274061R0427 d'ABB	5	375,00 €	262,50 €
0501101327	MAGNETOTÈRMIC MODEL S201M-K4UC 1p 4A UCK 10KA -2CDS271061R0337	10	87,00 €	60,90 €
0501101328	MAGNETOTÈRMIC MOD. C60N-C6 (C.A. 230/240 V.) DE MERLIN GUERIN o S-281 VC-K 3A (c.a. 230/400 V - c.c. 220 V) ABB	10	34,00 €	23,80 €
0501101330	MAGNETOTÈRMIC MOD. S-201M-K16UC 1P 16A UCK 10KA REF.2CDS271061R0467 d'ABB	5	84,00 €	58,80 €
0501101546	Cos contacte ZC2JC1 + Cap mòbil ZC2JE02 de TELEMECANIQUE (pos.01) pel sistema d'emergència (3EKD200429) a pantògraf model AM32-AE	150	121,00 €	84,70 €
0501101576	INTERRUPTOR REF.: A-6304100 DE 3 POSICIONS (2+0), DE GAVE	15	129,00 €	90,30 €
0501101726	MICRORRUPTOR REF: S-800-A/24 "SCHALTBAU"	200	36,00 €	25,20 €
0501101735	Interruptor de posició (1NC + 1NO) referència XCMD2102L2 de TELEMECANIQUE (SCHNEIDER ELECTRIC) amb rodet d'acer i cable de 2 metres	5	70,00 €	49,00 €
0501101817	INTERRUPTOR DE FINAL DE CARRERA REFERENCIA: 2LS1-4PG (NL21-LR15775) DE HONEYWELL (A INTERIOR INCORPORA UN MICRO 2MN1-M) PEL ACCIONAMENT ELECTRIC	50	291,00 €	203,70 €
0501103657	POLSADOR REF.: ZB4 BV043 COLOR VERMELL, DE TELEMECANIQUE	10	6,00 €	4,20 €
0501103659	POLSADOR REF.: ZB4 BV013 COLOR BLANC, DE TELEMECANIQUE	10	5,00 €	3,50 €
0501104080	COS CAMBRA DE CONTACTES POLSADOR MODEL L22 BAV 2F (F2 DA) DE MAFELEC PER INTERCOMUNICADORS DE PASSATGE/CABINA	20	100,00 €	70,00 €
0501106009	CONJUNT PALANCA RECTA AMB RULINA REF: 79255770 DE "CROUZET"	300	32,00 €	22,40 €
0501106059	BOTO DE COMANDAMENT ("FLETXA NEGRE") REFERENCIA ZB-FN0 DE TELERGON PER ACCIONAMENT DEL COMMUTADOR B-81761-2A	20	5,00 €	3,50 €
0501140515	RESISTENCIA V-230490, Nº FABRICACIO 090209/1/2 KKK, S/ PL. KKK RTR (E) 63.00	5	6.450,00 €	4.515,00 €
0501161182	TERMINAL TUBULAR PER CABLE DE SECCIO 120mm2 I TREPANT M20 REFERENCIA 2280310 DE CEMBRE PER CONNEXIONS ELECTRIQUES DE LES BATERIES	100	4,00 €	2,80 €
0501161803	REGLETA DE 12 MODULS PER CABLES DE SECCIO 2,5 mm2 MODEL NYLBLOC REFERENCIA 034275 DE LEGRAND PER INSTAL·LACIO ELECTRICA DELS VENTILADORS	150	3,00 €	2,10 €
0501161846	BORN DE CONEXIO REF. M6/12.FF.6	200	4,00 €	2,80 €
0501161855	REGLETA LEGRAND REF. 342 77 (10 MM2.)	50	2,00 €	1,40 €
0501162033	Caixa modular aïllant de polièster de 180 mm. x 270 mm. x 180 mm. referència NSYPLSP1827G de SCHNEIDER ELECTRIC	10	56,00 €	39,20 €
0501162034	Placa aïllant de polièster de 180 mm. x 270 mm. referència NSYPMA1827G de SCHNEIDER ELECTRIC	10	7,00 €	4,90 €

0501201000	Base schuko doble monobloc (de superfície) de color blanc model S73 i referència 73433-50 de SIMON	10	22,00 €	15,40 €
0501207132	PIN MASCLE HAN E M 09 33 000 6117 DAURAT 0.14-037 MM2	200	4,00 €	2,80 €
0501214310	Conjunt empunyadura (grip: 7866055021) + cargol (screw: 20101456) + placa (deckscheibe: 4110013230) de GESSMANN	20	63,00 €	44,10 €
0501220805	MOTOR VENTILADOR MODEL GR35M-2DK.6K.3R I REFERENCIA 160193 DE ZIEHL-ABEGG PER ONDULADOR DE TRACCIO	30	1.825,00 €	1.277,50 €
0501221020	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA 24V. REF. 28.20.01.015 SÜTRAK IBERICA / I/O Spal 006 b40 22 24 V REF. 600434 TERMBUS	10	155,00 €	108,50 €
0501222008	BASE ARRENCADOR COMPACTE 3RA6822-0AC	10	93,00 €	65,10 €
0501222010	ARRENCADOR SIEMENS 3RA6120-2EP33	10	540,00 €	378,00 €
0501222252	CONTACTOR 3 POLS TEELC1D18SD TELEMECANIQUE	40	105,00 €	73,50 €
0501222510	Ventilador axial (172 x 51 mm - 24 Vcc - 50/55 db) model 6224NM o model 6224NU de EBM-PAPST	10	168,00 €	117,60 €
0501224001	VENTILADOR REF. VA32-B101B-62A SPAL 24V PER FONT ALIMENTACIÓ	5	196,00 €	137,20 €
0502101665	GENERADOR HMF2525 1G10 25 MHZ	5	2.500,00 €	1.750,00 €
0503021501	ENDOLL ADAPTADOR USB-C (110-220V/9-5Vcc) REFERENCIA EP-TA20EBE DE SAMSUNG PER CARREGADOR RAPID DE SOBRETAULA SENSE FIL DEL TELEFON MOVIL (GALAXY S9)	100	20,00 €	14,00 €
0705053001	PANY ELÈCTRIC REF.: B-10077-V12-E+CILINDRE KABA 1262-GK0170-1.1 DE BIHPLAT	20	515,00 €	360,50 €

Per haver obtingut la millor puntuació en l'aplicació dels criteris d'adjudicació de la present licitació, presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus de venda al públic indicats com a preus màxims, acomplir els requisits establerts per FGC, segons l'anàlisi precedent i sempre que acrediti el compliment dels requisits de solvència previstos en la licitació.

Sr. Sonia Garcia Muñoz
Responsable de l'Oficina Administrativa
de Material Mòbil
Signat electrònicament

Vist i plau,
Esther Garcia i Torralbo
Directora de Material Mòbil
Signat electrònicament