

## DOCUMENT 4 | PRESSUPOSTOS

## DOCUMENT 4 | PRESSUPOSTOS AMIDAMENTS

## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
<b>01</b>	<b>GRUP ELECTROGEN</b>					
0101	d. Lloguer grup electrogen de 1.250 kVA Grup electrogen de 1.250 kVA, 1.000 kW, 50% de càrrega – 122 l/h, 75% - 181 l/h, 100% - 191 l/h					
	Treballs a cabines EB-14	7				7,00
						7,00
0102	I. Combustible Grup Electrogen Consum de combustible segons règim: Règim del 50% de la càrrega (122 l/h) segons fitxa tècnica grup Règim del 50% de la càrrega (181 l/h) segons fitxa tècnica grup Règim del 50% de la càrrega (191 l/h) segons fitxa tècnica grup					
	50% Dies / hores / litres			122,00		122,00
	75% Dies / hores / litres	5	14,00	181,00		12.670,00
	100% Dies / hores / litres			191,00		191,00
						12.983,00
0103	d. Servei assistència tècnica 24/7 Servei assistència tècnica 24/7					
	Lloguer Grup	7				7,00
						7,00
0104	d. Joc de cables entre grup electrogen i QBT amb cable de 4(4x1x240 mm2 Cu) Subministrament dels ponts de BT entre grup electrogen i QBT amb cable de 4(4x1x240 mm2 Cu)					
	GE	7				7,00
						7,00
0105	Ut. Parella de suport per al muntatge/desmuntatge del grup electrògen Parella de suport per al muntatge/desmuntatge del grup electrogen i con- nexió i desconnexió del grup. i maniobres de MT i BT necessàries.					
	Muntatge	1				1,00
	Desmuntatge	1				1,00
						2,00
01.05	Ut Ports d'entrega i devolució del Grup electrògen Ports d'entrega i devolució del Grup electrògen					
	Entrega	1				1,00
	Devolució	1				1,00
						2,00

## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

### 02 SUBSTITUCIÓ CEL·LES C.M. PART CAT

#### 0201 DESMUNTATGE

199000009 Ut. Retirada Cabines Existents, Armari i Equip de Mesura

Desmuntatge, retirada i desmantellament de:

-Les cabines ORMAZABAL CB-30 existents, i trasllat amb mitjans mecànics d'aquestes al contenidor

-Mòduls i Equip de Comptage

-Armari de control existent

Cel·la de línia EDRDCB-30	1	1,00
Cel·la INT aut CB-30	1	1,00
Cel·la de Mesura CB-30	1	1,00
Cel·la Prot CB-30	1	1,00
		4,00

199090002 ml. Desconnexió i retirada, ponts de MT entre cel·les i/o cel·les i trafos

Desconnexió, retirada i deballestament de pont de MT coposat per cable RHZ1 1x240 mm<sup>2</sup> 18/30 KV AL i terminals en colze o d'interior dels cables d'interconnexió entre les cel·les a desmuntar o entre les cel·les i els transformadors.

Cel·la EDRD	3	3,00
Trafo-Cel·la	15	15,00
		18,00

#### 0202 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ

199000010 Ut. CEL·LA DE REMUNTAMENT ORMAZABAL SF6 CGM.3-RC

Cel·la de remuntada ORMAZABAL del tipus CGM.3-RC. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA, inclou 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.

Treballs a cabines EB-14	1	1,00
		1,00

199000011 Ut. CEL·LA D'INTERRUPTOR AUTOMÀTIC ORMAZABAL CGM.3-V

Cel·la de protecció amb interruptor automàtic CGM.3--V, aïllament íntegre en SF6, seccionador trifàsic de tall en buit, Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament manual RAV. Inclou relé ekor.rpa-120, 3TI 300/1A, cl 5P20 i 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.

Treballs a cabines EB-14	1	1,00
		1,00

199000012 Ut. CEL·LA DE MESURA ORMAZABAL CGM.3-M

Cel·la de mesura, Ormazabal del tipus CGM.3-M, aïllament 36kV, sistema modular de Vn=25kV, In=400A/20kA. Inclou 3TT en cl.0.5, 3TI en cl.0,5S i interconnexió entre cel·les. Subministrament i col·locació.

Treballs a cabines EB-14	1	1,00
		1,00

199000013 Ut. CEL·LA DE LÍNIA ORMAZABAL SF6 CGM.3-L

Cel·la de línia del tipus CGM.3-L, tall i aïllament íntegre en SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament-posada a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament motor. Inclou 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.

Treballs a cabines EB-14	1	1,00
		1,00

## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
199000014	Ut. Armari de telecomandament sobre cel·la EKOR-UCT					
	Armari de telecomandament sobre cel·la tipus EKOR-UCT amb equip carregador bateria de 18 Ah, remot EKOPR.RCP amb pantalla i modem switch de comunicacions i programació per telecomandament. Subministrament i col·locació.					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,00
						1,00
199000015	Ut. Serveis associats al relé ekor.rpa-120					
	Serveis associats al relé ekor.rpa-120, segons memòria. Subministrament i col·locació.					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,00
						1,00
199000001	Ut. Parella de suport per al muntatge de les cabines i feines a realitzar per EDISTRIBUCIÓN					
	Parella de suport per al muntatge de les cabines i feines a realitzar per EDISTRIBUCIÓN					
	Grup de 3 cel·les	1				1,00
						1,00
199000020	Ut. Armari de Maniobres Cel·les INT. AUTOMATIC					
	Subministrament i muntatge d'un armari mural configurat amb botoneres d'activació i maniobra per a obertura i tancament a distància de les cel·les d'interruptor automàtic de Mitja tensió. Inclou indicadors lluminosos de maniobra per a un total de 5 maniobres a distància					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,00
						1,00
199000021	ml. Ponts de MT entre cel·les i trafos amb cable de 3x1x95 mm2 18/30 kV Cu, Subministrament i Estesa					
	Ponts de MT entre cel·les i entre cel·les i trafa, amb cable de 3x1x95 mm2 18/30 kV Cu, Subministrament i Estesa					
	Pont Trafo-Cel·la línia					24,00
	Pont CMM-INT AUT	3				3,00
	Pont EDRD-Remonte	3				3,00
						30,00
199000006	Ut. Connector endollable amb colze de 630 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, Subministrament i instal·lació i connexió					
	Connector endollable amb colze de 630 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductora interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductora externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 150 a 240 mm2 de secció. Subministrament, instal·lació i connexió.					
	Cel·la línia entrega	3				3,00
	Cel·la Remontada	3				3,00
	Cel·la INT AUT	3				3,00
	Cel·la línia	3				3,00
						12,00

## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
PGK2-HB0J	<b>Ut. Terminal polimèric contràctil fred,INT,(1P),50-240mm2,HEPRZ1 18/30kV,muntat</b> Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·lic de coure o d'Al Cu, cos aïllant fabricat amb formulació de goma de silicona, repartidor lineal de tensió integrat al cos aïllant, i presa de terra utilitzant els propis fils de la pantalla del cable, per a cables de 50 a 240 mm2 de secció i aïllament d'HEPRZ1 i tensió assignada de 18/30 kV, muntat Cel·la Mesura Trafo	3 3				3,00 3,00 6,00
199000017	<b>Ut. Adaptació Xarxa de Terres</b> Adaptació de la xarxa de terres interior, connexió de totes les parts metàl·liques, tant carcasses de les cel·les com bancades o altres a la xarxa de terres interior mitjançant cable de 1x50 de Cu.  Treballs a cabines EB-14	1				1,00 1,00
199000003	<b>ml. Tapes Canalització existent amb Xapa estriada</b> Tapes realitzades en Perfil de xapa estriada d'acer de 6mm de gruix tallat en peces de màx 600mm d'ample i 600mm de llarg per a les canalitzacions existents. Subministrament i col·locació.  Treballs a cabines EB-14	3,7				3,70 3,70
199000023	<b>Ut. Mesures P.a.T. i Pas i Contacte</b> Mesura de tensions de pas-contacte i posades a terra dels ferratges i neutre en el Centre de Distribució - Inclou Jornada de Laboratori Mòbil - Oficial 1ª i Ajudant  Treballs a cabines EB-14	1				1,00 1,00
199000024	<b>Ut. Substitució Enllumenat Existent</b> Substitució Enllumenat Existent  Treballs a cabines EB-14	1				1,00 1,00

AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03	ESTUDI DE GESTIÓ DELS RESIDUS					
030101	GESTIÓ DELS RESIDUS					
899000001	PA. Estudi de Gestió dels residus					
	Estudi de Gestió dels residus. (Veure pressupost en l'annex corresponent)					
		1				1,00
						1,00

## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

### 04 DOCUMENTACIÓ, LEGALITZACIÓ I ALTRES

199000026 Ut. Realització d'esquemes unifilars definitius segons estàndars i format CAT  
Actualització dels esquemes unifilars definitius segons estàndars i format CAT de la nova instal·lació realitzada.

Treballs a cabines EB-14	1	1,00
		1,00

199000027 Ut. Legalització Instal·lació  
Redacció, realització projecte de legalització de la modificació de la instal·lació. Signat per tècnic competent i visat pel col·legi professional corresponent, Direcció facultativa i Certificat final d'obra de la instal·lació i presentació i tràmit per a la legalització davant d'Industria.

Treballs a cabines EB-14	1	1,00
		1,00

199000028 Ut. Programació per la visualització del sistema MT per noves instal·lacions a SCADA  
Programació, modificació i configuració per la visualització del sistema de MT per noves instal·lacions a SCADA.

SCADA	1	1,00
		1,00

199000030 Ut. Modificació o configuració PLC  
Modificació o configuració PLC

PLC	1	1,00
		1,00

199000031 Ut. Targeta comunicacions Modbus - TCP Sèrie R.PLC Mitshubishi  
Targeta comunicacions Modbus - TCP Sèrie R.PLC Mitshubishi

Targeta Modbus	1	1,00
		1,00

199000029 PA. AJ Obres imprevistes  
Partida Alçada a justificar en l'execució d'obres imprevistes i no mesurables al projecte, segons les indicacions del CAT i la direcció tècnica de l'obra.

Treballs a cabines EB-14	1	1,00
		1,00



## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI RESUM UTS LONGITUT AMPLADA ALÇADA QUANTITAT

### 05 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

#### 050101 PROTECCIONS INDIVIDUALS

899001001 Ut. Parella de botes dielèctriques

Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843

Treballs a cabines EB-14 2 2,000  
2,00

899001002 Ut. Parella de guants aïllants fins a 26500 V, homologats segons UNE-EN 420

Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 3, logotip color verd, tensió màxima 26500 V, homologats segons UNE-EN 420

Treballs a cabines EB-14 6 6,000  
6,00

899001003 Ut. Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura

Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Treballs a cabines EB-14 2 2,000  
2,00

899001004 Ut. Faixa de protecció dorslumbal

Faixa de protecció dorslumbal

Treballs a cabines EB-14 2 2,000  
2,00

899001005 Ut. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

Treballs a cabines EB-14 15 15,000  
15,00

899001006 Ut. Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g homologat segons UNE-EN 812

Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Treballs a cabines EB-14 4 4,000  
4,00

899001007 Ut. Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

Treballs a cabines EB-14 3 3,000  
3,00

## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
899001008	<p>Ut. Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat s</p> <p>Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340</p>					
	Treballs a cabines EB-14	4				4,000
						4,00
899001009	<p>Ut. Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensi</p> <p>Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420</p>					
	Treballs a cabines EB-14	4				4,000
						4,00
899001010	<p>Ut. Parella de botes de seguretat resistents a la humitat</p> <p>Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica</p>					
	Treballs a cabines EB-14	4				4,000
						4,00
899001011	<p>Ut. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471.</p> <p>Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471.</p>					
	Treballs a cabines EB-14	4				4,000
						4,00
899001012	<p>Ut. Jaqueta ignífuga per a treball en instal·lacions elèctriques en tensió, sense elements metàl·lics, homologada segons UNE-EN 340,</p> <p>Jaqueta ignífuga per a treball en instal·lacions elèctriques en tensió, sense elements metàl·lics, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 531 i UNE-EN 470-1</p>					
	Treballs a cabines EB-14	2				2,000
						2,00
899001013	<p>Ut. Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada</p> <p>Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340</p>					
	Treballs a cabines EB-14	4				4,000
						4,00
<b>050102</b>	<b>PROTECCIONS COL·LECTIVES</b>					
899002001	<p>Ut. Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. Article: ref. K360Y001 de la serie Transformador de G</p> <p>Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. Article: ref. K360Y001 de la serie Transformador de GIACOMINI</p>					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,000
						1,00

## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
899002002	<b>Ut. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària, de 14,6 mm de diàmetre</b>  <b>Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs</b>					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,000
						1,00
899002003	<b>Ut. Verificador d'absència de tensió AT</b>  <b>Verificador d'absència de tensió AT</b>					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,000
						1,00
899002004	<b>Ut. Verificador absència tensió BT</b>  <b>Verificador absència tensió BT</b>					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,000
						1,00
899002005	<b>Ut. Cisalla cable subterrani amb p.t.</b>  <b>Cisalla cable subterrani amb p.t.</b>					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,000
						1,00
899002006	<b>Ut. Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret</b>  <b>Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs</b>					
	Treballs a cabines EB-14	2				2,000
						2,00
899002007	<b>ml. Tanca de plàstic de contenció de vianants de 1 m. d'alçada, inclou suports, col.locació i desmuntatg</b>  <b>Tanca de plàstic de contenció de vianants de 1 m. d'alçada, inclou suports, col.locació i desmuntatge</b>					
	Treballs a cabines EB-14	5				5,000
						5,00
899002009	<b>Ut. Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball</b>  <b>Farmaciola amb reposició mensual de tot el material durant el temps d'execució de l'obra, així com l'assessorament en la seguretat i salut de l'obra i d'un servei mèdic de l'empresa</b>					
	Treballs a cabines EB-14	1				1,000
						1,00
899002010	<b>ml. Tanca lluminosa intermitent, inclous suport, connexions, consums elèctrics, part proporcional del ca</b>  <b>Tanca lluminosa intermitent, inclous suport, connexions, consums elèctrics, part proporcional del cable de connexió i tot el necessari pel seu correcte funcionament</b>					
	Treballs a cabines EB-14	2				2,000
						2,00

## AMIDAMENTS

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
899002011	Ut. Conjunt d'elements de protecció col.lectiva en els recorreguts dels vehicles per senyalitzar rases i  Conjunt d'elements de protecció col.lectiva en els recorreguts dels vehicles per senyalitzar rases i qualsevol tipus d'obstacle en el terreny, així com la protecció de les xarxes de serveis existents, durant el termini d'execució de l'obra. Inclou reposicions.					
	Treballs a cabines EB-14	5				5,000
						5,00
<b>050103</b>	<b>CONTROL DE SEGURETAT, FORMACIÓ I MEDICINA</b>					
899003001	h. Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra  Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra.					
	Treballs a cabines EB-14	5				5,000
						5,00
899003002	Ut. Reconeixement mèdic  Reconeixement mèdic.					
	Treballs a cabines EB-14	2				2,000
						2,00

## DOCUMENT 4

### PRESSUPOSTOS

#### QUADRE DE PREUS NÚM. 1

## QUADRE DE PREUS 1

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0001	01.05	Ut	Ports d'entrega i devolució del Grup electrògen		1.050,00
				MIL CINQUANTA EUROS	
0002	0101	d.	Grup electrogen de 1.250 kVA, 1.000 kW, 50% de càrrega – 122 l/h, 75% - 181 l/h, 100% - 191 l/h		1.747,00
				MIL SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS	
0003	0102	l.	Consum de combustible segons règim: Règim del 50% de la càrrega (122 l/h) segons fitxa tècnica grup Règim del 50% de la càrrega (181 l/h) segons fitxa tècnica grup Règim del 50% de la càrrega (191 l/h) segons fitxa tècnica grup		1,25
				UN EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
0004	0103	d.	Servei assistència tècnica 24/7		90,00
				NORANTA EUROS	
0005	0104	d.	Subministrament dels ponts de BT entre grup electrogen i QBT amb cable de 4(4x1x240 mm <sup>2</sup> Cu)		64,61
				SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
0006	0105	Ut.	Parella de suport per al muntatge/desmuntatge del grup electrogen i connexió i desconexió del grup. i maniobres de MT i BT necessàries.		451,92
				QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
0007	199000001	Ut.	Parella de suport per al muntatge de les cabines i feines a realitzar per EDISTRIBUCIÓN		451,92
				QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
0008	199000003	ml.	Tapes realitzades en Perfil de xapa estriada d'acer de 6mm de gruix tallat en peces de màx 600mm d'ample i 600mm de llarg per a les canalitzacions existents. Subministrament i col·locació.		166,39
				CENT SEIXANTA-SIS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	

# QUADRE DE PREUS 1

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0009	199000006	Ut.	Connector endollable amb colze de 630 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductora interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductora externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 150 a 240 mm2 de secció. Subministrament, instal·lació i connexió.	DOS-CENTS SIS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	206,52
0010	199000009	Ut.	Desmuntatge, retirada i desmantellament de: -Les cabines ORMAZABAL CB-30 existents, i trasllat amb mitjans mecànics d'aquestes al contenidor -Mòduls i Equip de Comptatge -Armari de control existent	DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	296,51
0011	199000010	Ut.	Cel·la de remuntada ORMAZABAL del tipus CGM.3-RC. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA, inclou 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.	DOS MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	2.970,55
0012	199000011	Ut.	Cel·la de protecció amb interruptor automàtic CGM.3--V, aïllament íntegre en SF6, seccionador trifàsic de tall en buit, Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament manual RAV. Inclou relé ekor.rpa-120, 3TI 300/1A, cl 5P20 i 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.	VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	24.996,55
0013	199000012	Ut.	Cel·la de mesura, Ormazabal del tipus CGM.3-M, aïllament 36kV, sistema modular de Vn=25kV, In=400A/20kA. Inclou 3TT en cl.0,5, 3TI en cl.0,5S i interconnexió entre cel·les. Subministrament i col·locació.	DOTZE MIL SEIXANTA-CINC EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	12.065,04

## QUADRE DE PREUS 1

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0014	199000013	Ut.	Cel·la de línia del tipus CGM.3-L, tall i aïllament íntegre en SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament-posada a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament motor. Inclou 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.	SET MIL QUATRE-CENTS SETZE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	7.416,55
0015	199000014	Ut.	Armari de telecomandament sobrecel·la tipus EKOR.UCT amb equip carregador bateria de 18 Ah, remot EKOPR.RCP amb pantalla i modem switch de comunicacions i programació per telecomandament. Subministrament i col·locació.	CATORZE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	14.955,47
0016	199000015	Ut.	Serveis associats al relé ekor.rpa-120, segons memòria. Subministrament i col·locació.	DOS MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS	2.124,00
0017	199000017	Ut.	Adaptació de la xarxa de terres interior, connexió de totes les parts metàl·liques, tant carcasses de les cel·les com banca-des o altres a la xarxa de terres interior mitjançant cable de 1x50 de Cu.	CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	521,99
0018	199000020	Ut.	Subministrament i muntatge d'un armari mural configurat amb botoneres d'activació i maniobra per a obertura i tancament a distància de les cel·les d'interruptor automàtic de Mitja tensió. Inclou indicadors lluminosos de maniobra per a un total de 5 maniobres a distància	QUATRE MIL SET-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	4.736,66
0019	199000021	ml.	Ponts de MT entre cel·les i entre cel·les i trafo, amb cable de 3x1x95 mm <sup>2</sup> 18/30 kV Cu, Subministrament i Estesa	CENT TRENTA-SET EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	137,75



## QUADRE DE PREUS 1

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0020	199000023	Ut.	Mesura de tensions de pas-contacte i posades a terra dels ferratges i neutre en el Centre de Distribució - Inclou Jornada de Laboratori Mòbil - Oficial 1ª i Ajudant	DOS MIL CENT EUROS	2.100,00
0021	199000024	Ut.	Substitució Enllumenat Existent	VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	849,87
0022	199000026	Ut.	Actualització dels esquemes unifilars definitius segons estàndars i format CAT de la nova instal·lació realitzada.	DOS MIL NOU-CENTS EUROS	2.900,00
0023	199000027	Ut.	Redacció, realització projecte de legalització de la modificació de la instal·lació. Signat per tècnic competent i visat pel col·legi professional corresponent, Direcció facultativa i Certificat final d'obra de la instal·lació i presentació i tràmit per a la legalització davant d'Indústria.	TRES MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS	3.950,00
0024	199000028	Ut.	Programació, modificació i configuració per la visualització del sistema de MT per noves instal·lacions a SCADA.	MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS	1.950,00
0025	199000029	PA.	Partida Alçada a justificar en l'execució d'obres imprevistes i no mesurables al projecte, segons les indicacions del CAT i la direcció tècnica de l'obra.	CINC MIL EUROS	5.000,00
0026	199000030	Ut.	Modificació o configuració PLC	MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS	1.580,00
0027	199000031	Ut.	Targeta comunicacions Modbus - TCP Sèrie R.PLC Mitshubishi	MIL CENT CINQUANTA EUROS	1.150,00
0028	199090002	ml.	Desconnexió, retirada i deballestament de pont de MT coposat per cable RHZ1 1x240 mm2 18/30 KV AL i terminals en col·le o d'interior dels cables d'interconnexió entre les cel·les a desmuntar o entre les cel·les i els transformadors.		11,30

## QUADRE DE PREUS 1

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
				ONZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
0029	899000001	PA.	Estudi de Gestió dels residus. (Veure pres-supost en l'annex corresponent)		127,53
				CENT VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
0030	899001001	Ut.	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843		69,12
				SEIXANTA-NOU EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
0031	899001002	Ut.	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 3, logotip color verd, tensió màxima 26500 V, homologats segons UNE-EN 420		72,26
				SETANTA-DOS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
0032	899001003	Ut.	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		6,51
				SIS EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
0033	899001004	Ut.	Faixa de protecció dorslumbal		23,44
				VINT-I-TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0034	899001005	Ut.	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405		0,72
				ZERO EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
0035	899001006	Ut.	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812		6,46
				SIS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
0036	899001007	Ut.	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458		15,20
				QUINZE EUROS amb VINT CÈNTIMS	

## QUADRE DE PREUS 1

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0037	899001008	Ut.	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	SIS EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	6,53
0038	899001009	Ut.	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	VINT-I-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	21,30
0039	899001010	Ut.	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	VINT EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS	20,57
0040	899001011	Ut.	Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471.	QUINZE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	15,96
0041	899001012	Ut.	Jaqueta ignífuga per a treball en instal·lacions elèctriques en tensió, sense elements metàl·lics, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 531 i UNE-EN 470-1	VUITANTA-NOU EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	89,80
0042	899001013	Ut.	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	VINT-I-SIS EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	26,34
0043	899002001	Ut.	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. Article: ref. K360Y001 de la serie Transformador de GIACOMINI	CENT TRENTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	133,67
0044	899002002	Ut.	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	VINT EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	20,93

## QUADRE DE PREUS 1

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0045	899002003	Ut.	Verificador d'absència de tensió AT		620,00
				SIS-CENTS VINT EUROS	
0046	899002004	Ut.	Verificador absència tensió BT		130,00
				CENT TRENTA EUROS	
0047	899002005	Ut.	Cisalla cable subterrani amb p.t.		1.205,00
				MIL DOS-CENTS CINC EUROS	
0048	899002006	Ut.	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs		57,75
				CINQUANTA-SET EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
0049	899002007	ml.	Tanca de plàstic de contenció de vianants de 1 m. d'alçada, inclou suports, col.locació i desmuntatge		2,03
				DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS	
0050	899002009	Ut.	Farmaciola amb reposició mensual de tot el material durant el temps d'execució de l'obra, així com l'assessorament en la seguretat i salut de l'obra i d'un servei mèdic de l'empresa		107,16
				CENT SET EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
0051	899002010	ml.	Tanca lluminosa intermitent, inclou suport, connexions, consums elèctrics, part proporcional del cable de connexió i tot el necessari pel seu correcte funcionament		2,68
				DOS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
0052	899002011	Ut.	Conjunt d'elements de protecció col.lectiva en els recorreguts dels vehicles per senyalitzar rases i qualsevol tipus d'obstacle en el terreny, així com la protecció de les xarxes de serveis existents, durant el termini d'execució de l'obra. Inclou reposicions.		144,70
				CENT QUARANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
0053	899003001	h.	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra.		20,26
				VINT EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
0054	899003002	Ut.	Reconeixement mèdic.		45,00
				QUARANTA-CINC EUROS	

QUADRE DE PREUS 1

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU EN LLETRA	PREU
0055	PGK2-HB0J	Ut.	Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·lic de coure o d'Al Cu, cos aïllant fabricat amb formulació de goma de silicona, repartidor lineal de tensió integrat al cos aïllant, i presa de terra utilitzant els propis fils de la pantalla del cable, per a cables de 50 a 240 mm2 de secció i aïllament d'HEPRZ1 i tensió assignada de 18/30 kV, muntat	DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	253,41

## DOCUMENT 4

### PRESSUPOSTOS

#### QUADRE DE PREUS NÚM. 2

## QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0001	01.05	Ut	Ports d'entrega i devolució del Grup electrògen		
				Resta d'obra i materials.....	1.050,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.050,00</b>
0002	0101	d.	Grup electrogen de 1.250 kVA, 1.000 kW, 50% de càrrega – 122 l/h, 75% - 181 l/h, 100% - 191 l/h		
				Maquinària .....	1.679,80
				Resta d'obra i materials.....	67,20
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.747,00</b>
0003	0102	l.	Consum de combustible segons règim: Règim del 50% de la càrrega (122 l/h) segons fitxa tècnica grup Règim del 50% de la càrrega (181 l/h) segons fitxa tècnica grup Règim del 50% de la càrrega (191 l/h) segons fitxa tècnica grup		
				Resta d'obra i materials.....	1,25
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,25</b>
0004	0103	d.	Servei assistència tècnica 24/7		
				Resta d'obra i materials.....	90,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,00</b>
0005	0104	d.	Subministrament dels ponts de BT entre grup electrogen i QBT amb cable de 4(4x1x240 mm <sup>2</sup> Cu)		
				Sense descomposició .....	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,61</b>
0006	0105	Ut.	Parella de suport per al muntatge/desmuntatge del grup electrogen i connexió i desconexió del grup. i maniobres de MT i BT necessàries.		
				Mà d'obra .....	451,92
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>451,92</b>
0007	199000001	Ut.	Parella de suport per al muntatge de les cabines i feines a realitzar per EDISTRIBUCIÓN		
				Mà d'obra .....	451,92
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>451,92</b>
0008	199000003	ml.	Tapes realitzades en Perfil de xapa estriada d'acer de 6mm de gruix tallat en peces de màx 600mm d'ample i 600mm de llarg per a les canalitzacions existents. Subministrament i col·locació.		
				Mà d'obra .....	110,64
				Resta d'obra i materials.....	55,75

## QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>166,39</b>
0009	199000006	Ut.	Connector endollable amb colze de 630 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductora interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductora externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 150 a 240 mm2 de secció. Subministrament, instal·lació i connexió.		
				Mà d'obra .....	90,39
				Rest a d'obra i materials .....	116,13
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,52</b>
0010	199000009	Ut.	Desmuntatge, retirada i desmantellament de: -Les cabines ORMAZABAL CB-30 existents, i trasllat amb mitjans mecànics d'aquestes al contenidor -Mòduls i Equip de Comptage -Armari de control existent		
				Mà d'obra .....	141,23
				Maquinària .....	155,28
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>296,51</b>
0011	199000010	Ut.	Cel·la de remuntada ORMAZABAL del tipus CGM.3-RC. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA, inclou 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.		
				Mà d'obra .....	56,49
				Maquinària .....	31,06
				Rest a d'obra i materials .....	2.883,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.970,55</b>
0012	199000011	Ut.	Cel·la de protecció amb interruptor automàtic CGM.3--V, aïllament íntegre en SF6, seccionador trifàsic de tall en buit, Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament manual RAV. Inclou relé ekor.rpa-120, 3TI 300/1A, cl 5P20 i 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.		
				Mà d'obra .....	56,49
				Maquinària .....	31,06
				Rest a d'obra i materials .....	24.909,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24.996,55</b>



## QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0013	199000012	Ut.	Cel·la de mesura, Ormazabal del tipus CGM.3-M, aïllament 36kV, sistema modular de Vn=25kV, In=400A/20kA. Inclou 3TT en cl.0.5, 3TI en cl.0,5S i interconnexió entre cel·les. Subministrament i col·locació.		
				Mà d'obra .....	112,98
				Maquinària .....	31,06
				Resta d'obra i materials .....	11.921,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.065,04</b>
0014	199000013	Ut.	Cel·la de línia del tipus CGM.3-L, tall i aïllament íntegre en SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament-posada a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament motor. Inclou 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.		
				Mà d'obra .....	56,49
				Maquinària .....	31,06
				Resta d'obra i materials .....	7.329,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.416,55</b>
0015	199000014	Ut.	Armari de telecomandament sobrecel·la tipus EKOR.UCT amb equip carregador bateria de 18 Ah, remot EKOPR.RCP amb pantalla i modem switch de comunicacions i programació per telecomandament. Subministrament i col·locació.		
				Mà d'obra .....	169,47
				Resta d'obra i materials .....	14.786,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.955,47</b>
0016	199000015	Ut.	Serveis associats al relé ekor.rpa-120, segons memòria. Subministrament i col·locació.		
				Resta d'obra i materials .....	2.124,00
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.124,00</b>
0017	199000017	Ut.	Adaptació de la xarxa de terres interior, connexió de totes les parts metàl·liques, tant carcasses de les cel·les com bancades o altres a la xarxa de terres interior mitjançant cable de 1x50 de Cu.		
				Mà d'obra .....	395,43
				Resta d'obra i materials .....	126,56
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>521,99</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0018	199000020	Ut.	Subministrament i muntatge d'un armari mural configurat amb botoneres d'activació i maniobra per a obertura i tancament a distància de les cel·les d'interruptor automàtic de Mitja tensió. Inclou indicadors lluminosos de maniobra per a un total de 5 maniobres a distància		
				Sense descomposició	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.736,66</b>
0019	199000021	ml.	Ponts de MT entre cel·les i entre cel·les i trafo, amb cable de 3x1x95 mm2 18/30 kV Cu, Subministrament i Estesa		
				Mà d'obra .....	11,30
				Rest a d'obra i materials.....	126,45
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>137,75</b>
0020	199000023	Ut.	Mesura de tensions de pas-contacte i posades a terra dels ferratges i neutre en el Centre de Distribució - Inclou Jornada de Laboratori Mòbil - Oficial 1ª i Ajudant		
				Sense descomposició	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.100,00</b>
0021	199000024	Ut.	Substitució Enllumenat Existent		
				Mà d'obra .....	564,90
				Rest a d'obra i materials.....	284,97
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>849,87</b>
0022	199000026	Ut.	Actualització dels esquemes unifilars definitius segons estàndars i format CAT de la nova instal·lació realitzada.		
				Sense descomposició	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.900,00</b>
0023	199000027	Ut.	Redacció, realització projecte de legalització de la modificació de la instal·lació. Signat per tècnic competent i visat pel col·legi professional corresponent, Direcció facultativa i Certificat final d'obra de la instal·lació i presentació i tràmit per a la legalització davant d'Indústria.		
				Sense descomposició	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.950,00</b>
0024	199000028	Ut.	Programació, modificació i configuració per la visualització del sistema de MT per noves instal·lacions a SCADA.		
				Sense descomposició	
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.950,00</b>

## QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0025	199000029	PA.	Partida Alçada a justificar en l'execució d'obres imprevistes i no mesurables al projecte, segons les indicacions del CAT i la direcció tècnica de l'obra.	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				5.000,00
0026	199000030	Ut.	Modificació o configuració PLC	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				1.580,00
0027	199000031	Ut.	Targeta comunicacions Modbus - TCP Sèrie R.PLC Mitshubishi	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				1.150,00
0028	199090002	ml.	Desconnexió, retirada i deballestament de pont de MT coposat per cable RHZ1 1x240 mm <sup>2</sup> 18/30 KV AL i terminals en col·lecció o d'interior dels cables d'interconnexió entre les cel·les a desmuntar o entre les cel·les i els transformadors.	
Mà d'obra .....				11,30
TOTAL PARTIDA.....				11,30
0029	899000001	PA.	Estudi de Gestió dels residus. (Veure pressupost en l'annex corresponent)	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				127,53
0030	899001001	Ut.	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				69,12
0031	899001002	Ut.	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 3, logotip color verd, tensió màxima 26500 V, homologats segons UNE-EN 420	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				72,26

## QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0032	899001003	Ut.	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				6,51
0033	899001004	Ut.	Faixa de protecció dorslumbar	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				23,44
0034	899001005	Ut.	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				0,72
0035	899001006	Ut.	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				6,46
0036	899001007	Ut.	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				15,20
0037	899001008	Ut.	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				6,53
0038	899001009	Ut.	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				21,30

## QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0039	899001010	Ut.	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica		
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	20,57
0040	899001011	Ut.	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471.		
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	15,96
0041	899001012	Ut.	Jaqueta ignífuga per a treball en instal·lacions elèctriques en tensió, sense elements metàl·lics, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 531 i UNE-EN 470-1		
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	89,80
0042	899001013	Ut.	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340		
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	26,34
0043	899002001	Ut.	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. Article: ref. K360Y001 de la serie Transformador de GIACOMINI		
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	133,67
0044	899002002	Ut.	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs		
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	20,93
0045	899002003	Ut.	Verificador d'absència de tensió AT		
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	620,00
0046	899002004	Ut.	Verificador absència tensió BT		
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA.....	130,00

## QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM	PREU
0047	899002005	Ut.	Cisalla cable subterrani amb p.t.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.205,00</b>
0048	899002006	Ut.	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,75</b>
0049	899002007	ml.	Tanca de plàstic de contenció de vianants de 1 m. d'alçada, inclou suports, col.locació i desmuntatge	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,03</b>
0050	899002009	Ut.	Farmaciola amb reposició mensual de tot el material durant el temps d'execució de l'obra, així com l'assessorament en la seguretat i salut de l'obra i d'un servei mèdic de l'empresa	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,16</b>
0051	899002010	ml.	Tanca lluminosa intermitent, inclou suport, connexions, consums elèctrics, part proporcional del cable de connexió i tot el necessari pel seu correcte funcionament	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,68</b>
0052	899002011	Ut.	Conjunt d'elements de protecció col.lectiva en els recorreguts dels vehicles per senyalitzar rases i qualsevol tipus d'obstacle en el terreny, així com la protecció de les xarxes de serveis existents, durant el termini d'execució de l'obra. Inclou reposicions.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>144,70</b>
0053	899003001	h.	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,26</b>
0054	899003002	Ut.	Reconeixement mèdic.	
			Sense descomposició	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,00</b>

QUADRE DE PREUS 2

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

Nº	CODI	UT	RESUM		PREU
0055	PGK2-HB0J	Ut.	Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·lic de coure o d'Al Cu, cos aïllant fabricat amb formulació de goma de silicona, repartidor lineal de tensió integrat al cos aïllant, i presa de terra utilitzant els propis fils de la pantalla del cable, per a cables de 50 a 240 mm2 de secció i aïllament d'HEPRZ1 i tensió assignada de 18/30 kV, muntat		
				Mà d'obra .....	18,65
				Resta d'obra i materials .....	234,76
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>253,41</b>

## DOCUMENT 4 | PRESSUPOSTOS

### PRESSUPOSTOS PARCIAIS



# PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>01</b>	<b>GRUP ELECTROGEN</b>			
0101	d. Lloguer grup electrogen de 1.250 kVA Grup electrogen de 1.250 kVA, 1.000 kW, 50% de càrrega – 122 l/h, 75% - 181 l/h, 100% - 191 l/h	7,00	1.747,00	12.229,00
0102	I. Combustible Grup Electrogen Consum de combustible segons règim: Règim del 50% de la càrrega (122 l/h) segons fitxa tècnica grup Règim del 50% de la càrrega (181 l/h) segons fitxa tècnica grup Règim del 50% de la càrrega (191 l/h) segons fitxa tècnica grup	12.983,00	1,25	16.228,75
0103	d. Servei assistència tècnica 24/7 Servei assistència tècnica 24/7	7,00	90,00	630,00
0104	d. Joc de cables entre grup electrogen i QBT amb cable de 4(4x1x240 mm <sup>2</sup> Cu) Subministrament dels ponts de BT entre grup electrogen i QBT amb cable de 4(4x1x240 mm <sup>2</sup> Cu)	7,00	64,61	452,27
0105	Ut. Parella de suport per al muntatge/desmuntatge del grup electrògen Parella de suport per al muntatge/desmuntatge del grup electrogen i con- nexió i desconexió del grup. i maniobres de MT i BT necessàries.	2,00	451,92	903,84
01.05	Ut Ports d'entrega i devolució del Grup electrògen Ports d'entrega i devolució del Grup electrògen	2,00	1.050,00	2.100,00
TOTAL 01 .....				32.543,86

# PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>02</b>	<b>SUBSTITUCIÓ CEL·LES C.M. PART CAT</b>			
<b>0201</b>	<b>DESMUNTATGE</b>			
199000009	Ut. Retirada Cabines Existents, Armari i Equip de Mesura Desmuntatge, retirada i desmantellament de: -Les cabines ORMAZABAL CB-30 existents, i trasllat amb mitjans mecànics d'aquestes al contenidor -Mòduls i Equip de Comptage -Armari de control existent	4,00	296,51	1.186,04
199090002	ml. Desconnexió i retirada, ponts de MT entre cel·les i/o cel·les i trafos Desconnexió, retirada i deballestament de pont de MT coposat per cable RHZ1 1x240 mm <sup>2</sup> 18/30 KV AL i terminals en colze o d'interior dels cables d'interconnexió entre les cel·les a desmuntar o entre les cel·les i els transformadors.	18,00	11,30	203,40
<b>TOTAL 0201.....</b>				<b>1.389,44</b>
<b>0202</b>	<b>SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ</b>			
199000010	Ut. CEL·LA DE REMUNTAMENT ORMAZABAL SF6 CGM.3-RC Cel·la de remuntada ORMAZABAL del tipus CGM.3-RC. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA, inclou 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.	1,00	2.970,55	2.970,55
199000011	Ut. CEL·LA D'INTERRUPTOR AUTOMÀTIC ORMAZABAL CGM.3-V Cel·la de protecció amb interruptor automàtic CGM.3--V, aïllament íntegre en SF6, seccionador trifàsic de tall en buit, Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament manual RAV. Inclou relé ekor.rpa-120, 3TI 300/1A, cl 5P20 i 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.	1,00	24.996,55	24.996,55
199000012	Ut. CEL·LA DE MESURA ORMAZABAL CGM.3-M Cel·la de mesura, Ormazabal del tipus CGM.3-M, aïllament 36kV, sistema modular de Vn=25kV, In=400A/20kA. Inclou 3TT en cl.0.5, 3TI en cl.0,5S i interconnexió entre cel·les. Subministrament i col·locació.	1,00	12.065,04	12.065,04
199000013	Ut. CEL·LA DE LÍNIA ORMAZABAL SF6 CGM.3-L Cel·la de línia del tipus CGM.3-L, tall i aïllament íntegre en SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament-posada a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=630A/20kA. Amb comandament motor. Inclou 3 captadors capacitius. Subministrament i col·locació.	1,00	7.416,55	7.416,55
199000014	Ut. Armari de telecomandament sobre cel·la EKOR-UCT  Armari de telecomandament sobre cel·la tipus EKOR.UCT amb equip carregador bateria de 18 Ah, remot EKOPR.RCP amb pantalla i modem switch de comunicacions i programació per telecomandament. Subministrament i col·locació.	1,00	14.955,47	14.955,47
199000015	Ut. Serveis associats al relé ekor.rpa-120 Serveis associats al relé ekor.rpa-120, segons memòria. Subministrament i col·locació.	1,00	2.124,00	2.124,00

# PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
199000001	Ut. Parella de suport per al muntatge de les cabines i feines a realitzar per EDISTRIBUCIÓN  Parella de suport per al muntatge de les cabines i feines a realitzar per EDISTRIBUCIÓN	1,00	451,92	451,92
199000020	Ut. Armari de Maniobres Cel·les INT. AUTOMATIC  Subministrament i muntatge d'un armari mural configurat amb botoneres d'activació i maniobra per a obertura i tancament a distància de les cel·les d'interruptor automàtic de Mitja tensió. Inclou indicadors lluminosos de maniobra per a un total de 5 maniobres a distància	1,00	4.736,66	4.736,66
199000021	ml. Ponts de MT entre cel·les i trafos amb cable de 3x1x95 mm2 18/30 kV Cu, Subministrament i Estesa  Ponts de MT entre cel·les i entre cel·les i trafo, amb cable de 3x1x95 mm2 18/30 kV Cu, Subministrament i Estesa	30,00	137,75	4.132,50
199000006	Ut. Connector endollable amb colze de 630 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, Subministrament i instal·lació i connexió  Connector endollable amb colze de 630 A, tensió nominal de 18/30 kV, unipolar, amb dispositiu de fixació del terminal d'acer inoxidable, pantalla semiconductora interna, contacte de coure, ull de presa de terra, divisor capacitiu de tensió, capa semiconductora externa, cos aïllant en EPDM, reductor d'EPDM i protector de presa de terra en EPDM, per cables amb aïllament polimèric del tipus HEPRZ1 ó RHZ1 de 150 a 240 mm2 de secció. Subministrament, instal·lació i connexió.	12,00	206,52	2.478,24
PGK2-HB0J	Ut. Terminal polimèric contràctil fred,INT,(1P),50-240mm2,HEPRZ1 18/30kV,muntat  Terminal polimèric contràctil en fred, per a ús interior, unipolar, amb contacte metàl·lic de coure o d'Al Cu, cos aïllant fabricat amb formulació de goma de silicona, repartidor lineal de tensió integrat al cos aïllant, i presa de terra utilitzant els propis fils de la pantalla del cable, per a cables de 50 a 240 mm2 de secció i aïllament d'HEPRZ1 i tensió assignada de 18/30 kV, muntat	6,00	253,41	1.520,46
199000017	Ut. Adaptació Xarxa de Terres  Adaptació de la xarxa de terres interior, connexió de totes les parts metàl·liques, tant carcasses de les cel·les com bancades o altres a la xarxa de terres interior mitjançant cable de 1x50 de Cu.	1,00	521,99	521,99
199000003	ml. Tapes Canalització existent amb Xapa estriada  Tapes realitzades en Perfil de xapa estriada d'acer de 6mm de gruix tallat en peces de màx 600mm d'ample i 600mm de llarg per a les canalitzacions existents. Subministrament i col·locació.	3,70	166,39	615,64
199000023	Ut. Mesures P.a.T. i Pas i Contacte  Mesura de tensions de pas-contacte i posades a terra dels ferratges i neutre en el Centre de Distribució - Inclou Jornada de Laboratori Mòbil - Oficial 1ª i Ajudant	1,00	2.100,00	2.100,00
199000024	Ut. Substitució Enllumenat Existent  Substitució Enllumenat Existent	1,00	849,87	849,87

TOTAL 0202..... 81.935,44

PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL 02.....				83.324,88

PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	ESTUDI DE GESTIÓ DELS RESIDUS			
030101	GESTIÓ DELS RESIDUS			
899000001	PA. Estudi de Gestió dels residus	1,00	127,53	127,53
	Estudi de Gestió dels residus. (Veure pressupost en l'annex corresponent)			
TOTAL 030101.....				127,53
TOTAL 03.....				127,53

## PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>04</b>	<b>DOCUMENTACIÓ, LEGALITZACIÓ I ALTRES</b>			
199000026	Ut. Realització d'esquemes unifilars definitius segons estàndars i format CAT Actualització dels esquemes unifilars definitius segons estàndars i format CAT de la nova instal·lació realitzada.	1,00	2.900,00	2.900,00
199000027	Ut. Legalització Instal·lació Redacció, realització projecte de legalització de la modificació de la instal·lació. Signat per tècnic competent i visat pel col·legi professional corresponent, Direcció facultativa i Certificat final d'obra de la instal·lació i presentació i tràmit per a la legalització davant d'Indústria.	1,00	3.950,00	3.950,00
199000028	Ut. Programació per la visualització del sistema MT per noves instal·lacions a SCADA Programació, modificació i configuració per la visualització del sistema de MT per noves instal·lacions a SCADA.	1,00	1.950,00	1.950,00
199000030	Ut. Modificació o configuració PLC Modificació o configuració PLC	1,00	1.580,00	1.580,00
199000031	Ut. Targeta comunicacions Modbus - TCP Sèrie R.PLC Mitshubishi Targeta comunicacions Modbus - TCP Sèrie R.PLC Mitshubishi	1,00	1.150,00	1.150,00
199000029	PA. AJ Obres imprevistes Partida Alçada a justificar en l'execució d'obres imprevistes i no mesurables al projecte, segons les indicacions del CAT i la direcció tècnica de l'obra.	1,00	5.000,00	5.000,00
<b>TOTAL 04.....</b>				<b>16.530,00</b>

# PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
<b>05</b>	<b>ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT</b>			
<b>050101</b>	<b>PROTECCIONS INDIVIDUALS</b>			
899001001	<p>Ut. Parella de botes dielèctriques</p> <p>Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843</p>	2,00	69,12	138,24
899001002	<p>Ut. Parella de guants aïllants fins a 26500 V, homologats segons UNE-EN 420</p> <p>Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 3, logotip color verd, tensió màxima 26500 V, homologats segons UNE-EN 420</p>	6,00	72,26	433,56
899001003	<p>Ut. Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb mun</p> <p>Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168</p>	2,00	6,51	13,02
899001004	<p>Ut. Faixa de protecció dorslumber</p> <p>Faixa de protecció dorslumber</p>	2,00	23,44	46,88
899001005	<p>Ut. Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405</p> <p>Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405</p>	15,00	0,72	10,80
899001006	<p>Ut. Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g homologat segons UNE-EN 812</p> <p>Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812</p>	4,00	6,46	25,84
899001007	<p>Ut. Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458</p> <p>Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458</p>	3,00	15,20	45,60
899001008	<p>Ut. Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat s</p> <p>Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340</p>	4,00	6,53	26,12
899001009	<p>Ut. Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensi</p> <p>Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420</p>	4,00	21,30	85,20

# PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
899001010	Ut. Parella de botes de seguretat resistents a la humitat Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	4,00	20,57	82,28
899001011	Ut. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471.	4,00	15,96	63,84
899001012	Ut. Jaqueta ignífuga per a treball en instal·lacions elèctriques en tensió, sense elements metàl·lics, homologada segons UNE-EN 340, Jaqueta ignífuga per a treball en instal·lacions elèctriques en tensió, sense elements metàl·lics, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 531 i UNE-EN 470-1	2,00	89,80	179,60
899001013	Ut. Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	4,00	26,34	105,36
TOTAL 050101.....				1.256,34
<b>050102</b>	<b>PROTECCIONS COL·LECTIVES</b>			
899002001	Ut. Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. Article: ref. K360Y001 de la serie Transformador de G Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs. Article: ref. K360Y001 de la serie Transformador de GIACOMINI	1,00	133,67	133,67
899002002	Ut. Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària, de 14,6 mm de diàmetre Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	1,00	20,93	20,93
899002003	Ut. Verificador d'absència de tensió AT Verificador d'absència de tensió AT	1,00	620,00	620,00
899002004	Ut. Verificador absència tensió BT Verificador absència tensió BT	1,00	130,00	130,00
899002005	Ut. Cisalla cable subterrani amb p.t. Cisalla cable subterrani amb p.t.	1,00	1.205,00	1.205,00
899002006	Ut. Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	2,00	57,75	115,50
899002007	ml. Tanca de plàstic de contenció de vianants de 1 m. d'alçada, inclou suports, col·locació i desmuntatge Tanca de plàstic de contenció de vianants de 1 m. d'alçada, inclou suports, col·locació i desmuntatge	5,00	2,03	10,15



## PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
899002009	Ut. Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball  Farmaciola amb reposició mensual de tot el material durant el temps d'execució de l'obra, així com l'assessorament en la seguretat i salut de l'obra i d'un servei mèdic de l'empresa	1,00	107,16	107,16
899002010	ml. Tanca lluminosa intermitent, inclou suport, connexions, consums elèctrics, part proporcional del ca  Tanca lluminosa intermitent, inclou suport, connexions, consums elèctrics, part proporcional del cable de connexió i tot el necessari pel seu correcte funcionament	2,00	2,68	5,36
899002011	Ut. Conjunt d'elements de protecció col.lectiva en els recorreguts dels vehicles per senyalitzar rases i  Conjunt d'elements de protecció col.lectiva en els recorreguts dels vehicles per senyalitzar rases i qualsevol tipus d'obstacle en el terreny, així com la protecció de les xarxes de serveis existents, durant el termini d'execució de l'obra. Inclou reposicions.	5,00	144,70	723,50
TOTAL 050102.....				3.071,27
<b>050103</b>	<b>CONTROL DE SEGURETAT, FORMACIÓ I MEDICINA</b>			
899003001	h. Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra  Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra.	5,00	20,26	101,30
899003002	Ut. Reconeixement mèdic  Reconeixement mèdic.	2,00	45,00	90,00
TOTAL 050103.....				191,30
TOTAL 05.....				4.518,91
TOTAL.....				137.045,18

## DOCUMENT 4

### PRESSUPOSTOS

### EXECUCIÓ MATERIAL I PER CONTRACTA

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte de Reforma centre distribució companyia i cabines distribució 25 kV interna i Xarxa MT associada 6 kV, Central EB-14

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01	GRUP ELECTROGEN ..... CONNEXIÓ i DESCONNEXIÓ GRUP ELECTROGEN	32.543,86	23,75
02	SUBSTITUCIÓ CEL·LES C.M. PART CAT ..... SUBSTITUCIÓ CEL·LES C.M. PART CAT	83.324,88	60,80
03	ESTUDI DE GESTIÓ DELS RESIDUS..... ESTUDI DE GESTIÓ DELS RESIDUS	127,53	0,09
04	DOCUMENTACIÓ, LEGALITZACIÓ i ALTRES ..... DOCUMENTACIÓ, LEGALITZACIÓ i ALTRES	16.530,00	12,06
05	ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT ..... ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT	4.518,91	3,30

<b>PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>137.045,18</b>
13,00 % Despeses generals .....	17.815,87	
6,00 % Benefici industrial .....	8.222,71	
Suma .....		26.038,58
<b>PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA</b>		<b>163.083,76</b>
21% IVA .....		34.247,59
<b>PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ</b>		<b>197.331,35</b>

Puja el pressupost l' esmentada quantitat de CENT NORANTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

Reus, Gener de 2026.

L'ENGINYER AUTOR del PROJECTE

Ramon Rosselló González