



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**INFORME DEL SOBRE 2 RELATIU AL CONTRACTE ADMINISTRATIU ESPECIAL PER A LA CONTRACTACIÓ, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, DEL SERVEI ENERGÈTIC I EL MANTENIMENT INTEGRAL AMB GARANTIA TOTAL I DE CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE LLEIDA, TENDENT A LA IMPLANTACIÓ DE TECNOLOGIES "SMART CITY" I INCLOENT LA CONTRACTACIÓ DE PERSONES AMB DIFICULTATS PARTICULARS D'INSERCIÓ EN EL MERCAT LABORAL O RISC D'EXCLUSIÓ SOCIAL.**

INFORME PROPOSTA TÈCNICA ( SOBRE Nº 2 ) .

Un cop presentades les empreses que tot seguit es relacionen, s'ha procedit a la valoració de les mateixes d'acord amb allò establert en els Plecs de Condicions Administratives : 26.2 - Criteris de valoració basats en judici de valor ( 45 punts )

Relació d'empreses licitadors:

UTE CITELUM-ROMERO POLO  
UTE FERROSER INDRA  
UTE SECE-ACSA-AXER  
UTE EULEN-ARNÓ  
SICE  
UTE RUBATEC- MJ GRUAS  
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ  
UTE ISTEM-ELECNOR  
UTE ELECOR-ORTIZ

La puntuació es farà tal com descriu els apartats 26.2.1, 26.2.2 i 26.2.3 del plec de clàusules administratives.

26.2.1 : Proposta de millora energètica ( fins a un màxim de 25 punts )  
26.2.2 : Millores del licitador ( fins a un màxim de 15 punts)  
26.2.3 : Metodologia, organització i mitjans directes per al servei ( Fins un màxim de 5 punts) .

Tal i com estableixen els plecs de condicions totes les ofertes com a mínim han de complir obligatòriament amb les següents justificacions:

Un estalvi igual o superior al 35 % del consum anual segons es descriu en el Plec de Clàusules Administratives ( Antecedents pag. 5 i apartat



## Ajuntament de Lleida

### SERVEI D'ELECTRICITAT

26.2.1 pag. 30 ) i Plec de Clàusules Tècniques ( annex A8 - Estudi Tècnic de l'Estalvi ).

Un mínim de 2.301 Unitats de leds viaris ( 10 % dels punts de llum inventariats ) , segons es descriu en el Plec de Clàusules Tècniques ( apartat 9.1).

Un mínim de 1.151 Unitats de leds peatonals ( 5 % dels punts de llum inventariats ) , segons es descriu en el Plec de Clàusules Tècniques ( apartat 9.1).

Condicions i característiques dels materials segons PPTP ( apartat 5 ) .  
Serveis Energètics segons PPTP ( apartat 6 ) .

Manteniment i garantia de les instal·lacions segons PPTP ( apartat 7 i 8 ) .

En data 1 i 3 d'octubre de 2013, d'acord amb l'informe del Cap de la Secció d'electricitat, de data 27 de setembre de 2013, el departament de contractació va requerir als licitadors UTE GRUPO EULEN-ARNÓ, UTE ELECOR-ORTIZ i UTE FERROSER-INDRA, per a que formulessin aclariments puntuals en relació a dades de la proposta tècnica presentada per cada una d'elles.

En l'informe de data 7 d'octubre de 2013 de la Cap de Servei Jurídic de Patrimoni i Contractació es posa en coneixement dels serveis tècnics que els aclariments efectuats pels licitadors, només es poden efectuar en relació a les dades incorporades a la proposta tècnica, sense afegir elements nous o dades noves que puguin suposar qualsevol canvi o modificació de la proposta presentada pel licitador.

#### **1.- PROPOSTA DE MILLORA EFICIÈNCIA ENERGÈTICA (FINS A 25 PUNTS)**

Aquest apartat correspon a les propostes de millora de la eficiència energètica de les instal·lacions a executar en la prestació P4.

Examinades les ofertes es valora que compleixen totes amb els mínims exigits menys l'oferta de l'empresa Constructora San José que no ha ofertat el mínim de leds viaris descrits en els plecs (2.301unitats) licitador 1.911unitats. Com a conseqüència d'aquest fet es puntuarà a tots els apartats de l'eficiència energètica amb la puntuació de 0 punts, ja que tota la seva proposta queda condicionada a aquest fet.

Pel que fa als criteris de valoració i amb l'objectiu de realitzar un judici de valors el més adient i equitatiu possible de totes les ofertes presentades, es fa el següent raonament:



**Ajuntament de Lleida**

**SERVEI D'ELECTRICITAT**

### 1.- Estalvi en el consum (10 punts)

En aquest apartat es puntua el tant per cent d'estalvi energètic ofertat.

En data 1 d'octubre de 2013 es fa un requeriment a l'empresa ORTIZ-ELECOR per tal d'aclarir el consum final previst d'energia. Vist la resposta a l'aclariment de data 2 d'octubre de 2013 es constata que el consum final, un com executada la prestació P4, és de 7.454.631 kWh que equival al 45.03 % d'estalvi.

El procediment de quantificació de la valoració es el següent:

Al percentatge de baixa de consum d'energia més avantatjós, es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 10$  punts), al percentatge base del 35 % ( $O_{\min}$ ), descrit en el plec se li atorga  $P_{\min} = 5$  punts i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : Puntuació mínima (5 punts) que es dona a la oferta amb el % d'estalvi exigít per plec (35%)

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més avantatjosa

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : % d'estalvi mínim exigít per plec (35%)

$O_{\max}$ : oferta més alta



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

El resultat es el següent:

	% Estalvi consums	
	%	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	46,70	10,00
FERROSER-INDRA	39,20	6,79
SECE-ACSA SORIGUÉ	38,15	6,35
GRUPO EULEN-ARNO	35,00	5,00
SICE	35,00	5,00
RUBATEC-M.J. GRUAS	38,65	6,56
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	39,84	0,00
ISTEM-ELECNOR	43,84	8,78
ORTIZ-ELECOR	45,03	9,29

## 2.- Estalvi de potència (5 punts)

En aquest apartat es puntua el tant per cent de reducció de potència instal·lada.

En data 1 d'octubre de 2013 es fa un requeriment a l'empresa GRUPO EULEN-ARNÓ per tal d'aclarir la potència instal·lada resultant després de la reforma. Vista la resposta a l'aclariment de data 3 d'octubre de 2013 es manifesta que la potència instal·lada es preveu que serà de 2.376.947 W en cas que s'actués en tota la ciutat i que això donaria una reducció de potència del 42%.

El procediment de quantificació de la valoració es el següent:

Al percentatge de baixa de potència instal·lada més avantatjós, es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 5$  punts), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) a la que oferti el 0 % de reducció, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 % de reducció de potència

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	% Reducció de potència	
	%	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	42,20	4,35
FERROSER-INDRA	41,40	4,27
SECE-ACSA SORIGUÉ	48,30	4,98
GRUPO EULEN-ARNO	42,00	4,33
SICE	28,90	2,98
RUBATEC-M.J. GRUAS	34,30	3,54
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	18,10	0,00
ISTEM-ELECNOR	34,50	3,56
ORTIZ-ELECOR	48,50	5,00

### 3.- Luminàries viaries LED (2 punts)

En aquest apartat es puntuen les unitats de lluminàries led viaries noves a instal·lar.

En data 1 d'octubre de 2013 es fa un requeriment a l'empresa FERROSER-INDRA per tal d'aclarir el número de leds viaris que s'instal·laran ja que en l'apartat A.1.8.1 el número de leds viaris no coincidia amb els descrits a la taula de resultats. Vista la resposta a l'aclariment de data 4 d'octubre de 2013 es manifesta que el número de leds viaris a considerar és de 2.784 unitats.



## Ajuntament de Lleida

### SERVEI D'ELECTRICITAT

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada d'unitats leds viaries es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 2$  punts ), i al mínim per plec (2301 unitats) es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts ) i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : Puntuació mínima que es dona a les unitats mínimes exigides per plec (2301)

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : Unitats mínimes exigides per plec (2301)

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	Lluminàries viaries LED	
	Unitats	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	2.535	0,97
FERROSER-INDRA	2.784	2,00
SECE-ACSA SORIGUÉ	2.339	0,16
GRUPO EULEN-ARNO	2.559	1,07
SICE	2.496	0,81
RUBATEC-M.J. GRUAS	2.784	2,00
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	1.911	0,00
ISTEM-ELECNOR	2.559	1,07
ORTIZ-ELECOR	2.507	0,85



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**4.- Lluminares peatonals LED (2 punts)**

En aquest apartat es puntuen les unitats de lluminares led peatonals noves a instal·lar.

En data 1 d'octubre de 2013 es fa un requeriment a l'empresa FERROSER-INDRA per tal d'aclarir el número de leds peatonals que s'instal·laran ja que en l'apartat A.1.8.1 el número de leds viaris no coincidía amb els descrits a la taula de resultats. Vista la resposta a l'aclariment de data 4 d'octubre de 2013 es manifesta que el número de leds viaris a considerar és de 1.397 unitats.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada d'unitats leds peatonals es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 2$  punts), i al mínim per plec (1.151 unitats) es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : Puntuació mínima que es dona a les unitats mínimes exigides per plec (1.151)

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : Unitats mínimes exigides per plec (1.151)

$O_{\max}$ : oferta més alta



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

El resultat es el següent:

	Lluminàries peatonals LED	
	Unitats	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	1.258	0,87
FERROSER-INDRA	1.397	2,00
SECE-ACSA SORIGUÉ	1.213	0,50
GRUPO EULEN-ARNO	1.194	0,35
SICE	1.282	1,07
RUBATEC-M.J. GRUAS	1.192	0,33
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	2.755	0,00
ISTEM-ELECNOR	1.303	1,24
ORTIZ-ELECOR	1.210	0,48

**5.- Lluminàries de descàrrega amb reactància electrònica. (1.5 punts)**

En aquest apartat es puntuen les unitats de noves lluminàries de descàrrega amb reactància electrònica a instal·lar.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada d'unitats noves de lluminàries de descàrrega amb reactància electrònica es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 1.5$  punts), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) a l'oferta que oferti 0 unitats, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$





**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 unitats

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	Luminàries de descàrrega amb R.E.	
	Unitats	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	750	0,37
FERROSER-INDRA	1.538	0,75
SECE-ACSA SORIGUÉ	3.066	1,50
GRUPO EULEN-ARNO	636	0,31
SICE	636	0,31
RUBATEC-M.J. GRUAS	2.859	1,40
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	4.934	0,00
ISTEM-ELECNOR	658	0,32
ORTIZ-ELECOR	636	0,31

**6.- Luminàries de descàrrega amb reactància inductiva. (0.75 punts)**

En aquest apartat es puntuen les unitats de noves lluminàries de descàrrega amb reactància inductiva a instal·lar.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada d'unitats noves de lluminàries de descàrrega amb reactància inductiva es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 0.75$  punts ), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts ) a l'oferta



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

que oferti 0 unitats, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 unitats

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	Lluminàries de descàrrega amb R.I.	
	Unitats	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	402	0,32
FERROSER-INDRA	0	0,00
SECE-ACSA SORIGUÉ	933	0,73
GRUPO EULEN-ARNO	0	0,00
SICE	0	0,00
RUBATEC-M.J. GRUAS	957	0,75
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	0	0,00
ISTEM-ELECNOR	0	0,00
ORTIZ-ELECOR	0	0,00



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**7.- Reactàncies electròniques (1 punts)**

En aquest apartat es puntuen les unitats de reactàncies electròniques noves a instal·lar en lluminàries existents.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada d'unitats de reactàncies electròniques noves a instal·lar en lluminàries existents es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 1$  punt), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) a l'oferta que oferti 0 unitats, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 unitats

$O_{\max}$ : oferta més alta



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

El resultat es el següent:

	Reactàncies electròniques	
	Unitats	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	8.075	0,78
FERROSER-INDRA	7.028	0,68
SECE-ACSA SORIGUÉ	5.491	0,53
GRUPO EULEN-ARNO	7.242	0,70
SICE	7.255	0,70
RUBATEC-M.J. GRUAS	5.756	0,56
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	6.858	0,00
ISTEM-ELECNOR	8.788	0,85
ORTIZ-ELECOR	10.322	1,00

**8.- Reactàncies inductives (0,25 punts)**

En aquest apartat es puntuen les unitats de reactàncies inductives noves a instal·lar en lluminàries existents.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada d'unitats de reactàncies inductives noves a instal·lar en lluminàries existents es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 0.25$  punts), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) a l'oferta que oferti 0 unitats, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La fórmula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 unitats

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	Reactàncies inductives	
	Unitats	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	6.990	0,25
FERROSER-INDRA	0	0,00
SECE-ACSA SORIGUÉ	1.735	0,06
GRUPO EULEN-ARNO	502	0,02
SICE	506	0,02
RUBATEC-M.J. GRUAS	1.487	0,05
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	0	0,00
ISTEM-ELECNOR	0	0,00
ORTIZ-ELECOR	511	0,02

**9.- Punt de llum amb halogenurs (1,5 punts)**

En aquest apartat es puntuen les unitats de lluminàries que es reconverteixen a làmpada d'halogenurs respecte a les actualment instal·lades.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada del conjunt (làmpada – reactància) nous a instal·lar (respecte els 2610 actualment implantats) en lluminàries existents, es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 1.5$  punts), i es valorarà amb la



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts ) a l'oferta de 0 unitats, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 unitats

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	Punt de llum amb halogenurs	
	Unitats	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	0	0,00
FERROSER-INDRA	813	0,11
SECE-ACSA SORIGUÉ	11.243	1,50
GRUPO EULEN-ARNO	88	0,01
SICE	0	0,00
RUBATEC-M.J. GRUAS	9.233	1,23
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	5.033	0,00
ISTEM-ELECNOR	0	0,00
ORTIZ-ELECOR	92	0,01



## Ajuntament de Lleida

### SERVEI D'ELECTRICITAT

#### 10.- Reductors de flux (1 punt)

En aquest apartat es puntuen les unitats de reguladors estabilitzadors de flux de tipus electrònic nous a instal·lar.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada d'unitats de reguladors estabilitzadors de flux de tipus electrònic nous a instal·lar es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 1$  punt), i amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) a l'oferta que oferti 0 unitats, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 unitats

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	Reductors de flux	
	Unitats	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	46	1,00
FERROSER-INDRA	0	0,00
SECE-ACSA SORIGUÉ	0	0,00
GRUPO EULEN-ARNO	0	0,00
SICE	0	0,00
RUBATEC-M.J. GRUAS	0	0,00
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	24	0,00
ISTEM-ELECNOR	0	0,00
ORTIZ-ELECOR	0	0,00



## Ajuntament de Lleida

### SERVEI D'ELECTRICITAT

El resum de la puntuació de la proposta de millora eficiència energètica és el següent:

PROPOSTA DE MILLORA EFICIÈNCIA ENERGÈTICA (25 PUNTS)														TOTAL PUNTUACIÓ	ORDRE						
% Estalvi consums	% Reducció de potència		Luminàries viàries LED		Luminàries peatonals LED		Luminàries de descàrrega amb R.E.		Luminàries de descàrrega amb R.I.		Reactàncies electròniques		Reactàncies inductives			Punt de llum amb halogenurs		Reductors de flux			
	Puntuació	%	Unitats	Puntuació	Unitats	Puntuació	Unitats	Unitats	Puntuació	Unitats	Puntuació	Unitats	Unitats			Puntuació	Unitats	Puntuació	Unitats	Puntuació	Unitats
46,70	10,00	42,20	4,35	2.535	0,97	1.258	0,87	750	0,37	402	0,32	8.075	0,78	6.990	0,25	0	0,00	46	1,00	18,91	1
39,20	6,79	41,40	4,27	2.784	2,00	1.397	2,00	1.538	0,75	0	0,00	7.028	0,68	0	0,00	813	0,11	0	0,00	16,60	3
38,15	6,35	48,30	4,98	2.339	0,16	1.213	0,50	3.066	1,50	933	0,73	5.491	0,53	1.735	0,06	11.243	1,50	0	0,00	16,31	5
35,00	5,00	42,00	4,33	2.559	1,07	1.194	0,35	636	0,31	0	0,00	7.242	0,70	502	0,02	88	0,01	0	0,00	11,79	7
35,00	5,00	28,90	2,98	2.496	0,81	1.282	1,07	636	0,31	0	0,00	7.255	0,70	506	0,02	0	0,00	0	0,00	10,89	8
38,65	6,56	34,30	3,54	2.784	2,00	1.192	0,33	2.859	1,40	957	0,75	5.756	0,56	1.487	0,05	9.233	1,23	0	0,00	16,42	4
39,84	0,00	18,10	0,00	1.911	0,00	2.755	0,00	4.934	0,00	0	0,00	6.858	0,00	0	0,00	5.033	0,00	24	0,00	0,00	9
43,84	8,78	34,50	3,56	2.559	1,07	1.303	1,24	658	0,32	0	0,00	8.788	0,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00	15,82	6
45,03	9,29	48,50	5,00	2.507	0,85	1.210	0,48	636	0,31	0	0,00	10.322	1,00	511	0,02	92	0,01	0	0,00	16,96	2





**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**2.- MILLORES DEL LICITADOR (FINS A 15 PUNTS)**

Aquest apartat correspon a les propostes de millores a realitzar en el concurs, tant les proposades per l'Ajuntament com les altres millores proposades pels licitadors.

Pel que fa als criteris de valoració i amb l'objectiu de realitzar un judici de valors el més adient i equitatiu possible de totes les ofertes presentades, es fa el següent raonament:

**1.- Bossa de kW/any (5 punts)**

En aquest apartat es puntuen la bossa de kW/any raonable ofertada de cada licitador.

En data 3 d'octubre de 2013 es fa un requeriment a l'empresa ORTIZ ELECOR per tal d'aclarir la quantitat de kWh any que s'oferta en la Borsa de kWh a disposició de l'Ajuntament. Vista la resposta a l'aclariment de data 4 d'octubre de 2013 es manifesta que l'energia ofertada és de 45.113 kWh anuals.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada en bossa de kW/any es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 5$  punts), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) a l'oferta que oferti 0 kW/any, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 unitats

$O_{\max}$ : oferta més alta



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

El resultat es el següent:

	Bossa de kWh any	
	kWh any	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	125.000	3,13
FERROSER-INDRA	165.000	4,13
SECE-ACSA SORIGUÉ	125.541	3,14
GRUPO EULEN-ARNO	200.000	5,00
SICE	66.000	1,65
RUBATEC-M.J. GRUAS	25.000	0,63
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	100.000	2,50
ISTEM-ELECNOR	76.360	1,91
ORTIZ-ELECOR	45.113	1,13

**2.- Millora en % d'altres despeses (2 punts)**

En aquest apartat es puntua la millora sobre el 2% definida pel plec en altres despeses ofertada de cada licitador.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada en % d'altres despeses es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 2$  punts), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) a l'oferta que oferti el 2% mínim definit en el plec, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 2%

$O_{\max}$ : oferta més alta



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

El resultat es el següent:

	Millora % altres despeses	
	%	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	3,1	2,00
FERROSER-INDRA	3	1,82
SECE-ACSA SORIGUÉ	2,5	0,91
GRUPO EULEN-ARNO	2,5	0,91
SICE	3	1,82
RUBATEC-M.J. GRUAS	2,5	0,91
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	2,5	0,91
ISTEM-ELECNOR	2,5	0,91
ORTIZ-ELECOR	2	0,00

**3.- Taxa de descompte P6 (1 punt)**

En aquest apartat es puntua la millora sobre la taxa de descompte del 5% definida pel plec de cada licitador.

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada en la taxa de descompte es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 1$  punt), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts) a l'oferta que oferti la taxa del 5%, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 5%

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	Taxa de descompte P6	
	Taxa	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	2,5	0,5
FERROSER-INDRA	0	1
SECE-ACSA SORIGUÉ	0	1
GRUPO EULEN-ARNO	4,5	0,1
SICE	0	1
RUBATEC-M.J. GRUAS	0	1
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	0	1
ISTEM-ELECNOR	2	0,6
ORTIZ-ELECOR	5	0

**4.- Altres millores (7 punts)**

En aquest apartat es puntuen les altres millores ofertades pel licitador que estiguin quantificades econòmicament.

Les millores d'aquest apartat estan dividides en no intercanviables (finalistes) o intercanviables (no finalistes).



## Ajuntament de Lleida

## SERVEI D'ELECTRICITAT

Licitador: CITELUM-ROMERO POLO

		ALTRES MILLORES CITELUM ROMERO POLO			
Millora		Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions
INTERCANVIABLES	Renovació total Prat de la Riba	197.634,80 €	Si	197.634,80 €	Millor que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Renovació total tram pendent Baró de Maials	99.472,55 €	Si	99.472,55 €	Millor que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Renovació total de l'Av. del Segre	98.530,52 €	Si	98.530,52 €	Millor que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	4 estacions de recarrega per a vehicles elèctrics	18.000,00 €	Si	18.000,00 €	Millora que es determinarà un cop estudiada la seva ubicació i a executar en el termini i forma que determinin els serveis tècnics. Degudament legalitzades i instal·lades.
	Vehicle elèctric	66.000,00 €	Si	66.000,00 €	A disposició de l'Ajuntament durant el primer semestre del 2014. Inclou el manteniment i assegurança a tot risc.
	Control punt a punt de l'enllumenat de Blondel	15.000,00 €	Si	15.000,00 €	Millor que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Il·luminació nadalenca	240.000,00 €	Si	240.000,00 €	Durant la primera quinzena del mes d'octubre de cada any es determinarà amb els serveis tècnics la ubicació i el tipus de il·luminació a col·locar. S'inclou el lloguer, muntatge i desmuntatge dels motius Nadalencs i les legalitzacions.
	Tractament amb pintura anti grafiti	20.000,00 €	Si	20.000,00 €	Millor que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui.



## Ajuntament de Lleida

## SERVEI D'ELECTRICITAT

*Valor en euros' val en penúlt dígito*

NO INTERCANVIABLES	Auditoria energètica	120.000,00 €	Si	120.000,00 €	A entregar als serveis tècnics durant els primers tres mesos de la vigència del contracte
	Estalvi en el consum gràcies al pla d'execució	494.622,31 €	No	0,00 €	No es considera millora per que ja forma part del pla d'execució del projecte i ser susceptible de variacions del mateix.
	Estalvi en el terme de potència gràcies al pla d'execució	38.302,48 €	No	0,00 €	No es considera millora per que ja forma part del pla d'execució del projecte i ser susceptible de variacions del mateix.
	Assistència tècnica	120.000,00 €	Si	120.000,00 €	Assistència que es comptabilitzarà d'acord amb un informe dels serveis tècnics anualment. Els recursos proposats hauran de tenir el vist i plau dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.
	Implantació de Wimax	120.000,00 €	Si	120.000,00 €	Millora que s'executarà durant el primer any del contracte i amb el vist i plau dels Serveis Tècnics Municipals.
	Organització jornada smart-city	30.000,00 €	Si	30.000,00 €	A determinar pels serveis tècnics de l'Ajuntament
	Millorar del control luxomètric	88.000,00 €	Si	88.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Millora en la freqüència de reposició VSAP	195.000,00 €	Si	195.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Ajudes de 80h anuals	38.400,00 €	Si	38.400,00 €	Assistència que es comptabilitzarà d'acord amb un informe dels serveis tècnics anualment.
	Formació ocupacional 100h tècnic	54.000,00 €	Si	54.000,00 €	Assistència que es comptabilitzarà d'acord amb un informe dels serveis tècnics anualment
	Redacció de 10 projectes per a P6 i A9	35.000,00 €	Si	35.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Neteja interior del equips elèctrics	60.000,00 €	Si	60.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	<b>TOTAL</b>	<b>2.147.962,66 €</b>		<b>1.615.037,87 €</b>	

Totes les millores denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi pugui haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: FERROSER INDRA**

		ALTRES MILLORES FERROSER INDRA			
Millores		Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions
INTERCANVIABLES	Renovació xarxa enllumenat Prat de la Riba	32.207,00 €	Si	32.207,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Vídeo promocional	9.650,00 €	Si	9.650,00 €	A disposició de l'Ajuntament durant els tres primers mesos del segon any de contracte.
	Vehicle elèctric	25.375,00 €	Si	25.375,00 €	A disposició de l'Ajuntament durant el primer semestre del 2014.Inclou el manteniment i assegurança a tot risc.
	Punt de recàrrega vehicle elèctric	9.750,00 €	Si	9.750,00 €	Millora que es determinarà un cop estudiada la seva ubicació i a executar en el termini i forma que determinin els serveis tècnics. Degudament legalitzat i instal·lat.
	Campanya inicial neteja grafitis	6.132,00 €	Si	6.132,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui.
	Sensibilització en col·legis	4.800,00 €	Si	4.800,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Cartells en edificis públics	525,00 €	Si	525,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Pilot Smart City parc o jardí	9.845,00 €	Si	9.845,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
NO INTERCANVIABLES	Plataforma Smart City Atenea	195.000,00 €	Si	195.000,00 €	Millora que s'executarà durant el 2015 i abans del 30/3/2015 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Renovació llumeneres A9	115.580,00 €	Si	115.580,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Presentació interactiva del projecte	5.345,00 €	Si	5.345,00 €	A disposició de l'Ajuntament durant tot el període del contracte.
<b>TOTAL</b>		<b>414.209,00 €</b>		<b>414.209,00 €</b>	

Totes les millores denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi pugui haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: SECE ACSA SORIGUÉ**

ALTRES MILLORES SECE ACSA SORIGUER					
Millores	Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions	
INTERCANVIABLES	Pintura antigrafitis	517.408,00 €	Si	517.408,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Seguretat activa dels vianants	34.000,00 €	Si	34.000,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Sensors de presència en zona verda	11.440,00 €	Si	11.440,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Punts de llum telegestionats	80.000,00 €	Si	80.000,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Garlandes als accessos de la ciutat	144.000,00 €	Si	144.000,00 €	Durant la primera quinzena del mes d'octubre de cada any es determinarà amb els serveis tècnics la ubicació i el tipus de il·luminació a col·locar. S'inclou el lloguer, muntatges i desmuntatge dels motius Nadalencs i les legalitzacions.
	Zona wifi en una plaça (Sant Joan)	20.000,00 €	Si	20.000,00 €	Millora que s'executarà durant el primer any del contracte i amb el vist i plau dels Serveis Tècnics Municipals.
	Sensors meteorològics 10 estacions	27.650,00 €	Si	27.650,00 €	Millora que s'executarà durant el primer any del contracte i amb el vist i plau dels Serveis Tècnics Municipals.
	Telelectura monotoritzada del consum de 10 edificis	131.075,00 €	Si	131.075,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Sessions divulgatives, formatives i comunicació	120.000,00 €	Si	120.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Divulgatiu addicional	14.500,00 €	Si	14.500,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
Bossa addicional de treballs P6	297.500,00 €	Si	297.500,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.	
<b>TOTAL</b>	<b>1.397.573,00 €</b>		<b>1.397.573,00 €</b>		

Totes les millores denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi pugui haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.





**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: GRUPO EULEN ARNÓ**

		ALTRES MILLORES GRUPO EULEN ARNÓ			
		Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions
INTERCANVIABLE	Formació Tècnics municipals sistema Amplight	1.000,00 €	Si	1.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Formació protocol EVO	3.000,00 €	Si	3.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Vehicle elèctric	6.000,00 €	Si	6.000,00 €	A disposició de l'Ajuntament durant el primer semestre del 2014. Inclou el manteniment i assegurança a tot risc.
	Neteja i esborrat de grafitis	14.400,00 €	Si	14.400,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Conferències en col·legis	1.000,00 €	Si	1.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Jornades eficiència energètica	3.000,00 €	Si	3.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Acte social presentació empresa	500,00 €	Si	500,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Actes socials de conscienciació ciutadana	1.000,00 €	Si	1.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
<b>TOTAL</b>		<b>29.900,00 €</b>		<b>29.900,00 €</b>	

Totes les millores denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi pugui haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: SICE**

		ALTRES MILLORES SICE			
Millors		Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions
INTERCANVIABLES	Implantació sistema LUMINIOTION (20 punts)	20.000,00 €	Si	20.000,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Substitució Il·luminàries Francesc Macià Ferran (27 Il·luminàries i 27 projectors)	38.077,20 €	Si	38.077,20 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Substitució Il·luminàries Av. Segre (18 Il·luminàries + 17 projectors+ 17 decoratius)	84.950,14 €	Si	84.950,14 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Substitució Il·luminàries Av. Segre - plaça de la Pau (7 Il·luminàries + 7 projectors + 7 decoratius)	18.247,83 €	Si	18.247,83 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
TOTAL		161.275,17 €		161.275,17 €	

Totes les millors denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi pugui haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: RUBATEC - MJ GRUAS**

		ALTRES MILLORES RUBATEC MJ GRUAS			
Millores		Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions
INTERCANVIABLE	Avançar despesa del P6	246.458,05 €	Si	246.458,05 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Pintura antigrafiti	136.168,84 €	Si	136.168,84 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Programa de gestió d'incidències	35.509,60 €	Si	35.509,60 €	Millora que s'executarà durant el 2015 i abans del 30/3/2015 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Canvi integral il·luminació Prat de la Riba	171.136,57 €	Si	171.136,57 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Renovació dels bàculs Av. Del Segre	40.482,68 €	Si	40.482,68 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Renovació enllumenat nadalenc	244.256,54 €	Si	244.256,54 €	Durant la primera quinzena del mes d'octubre de cada any es determinarà amb els serveis tècnics la ubicació i el tipus de il·luminació a col·locar. S'inclou el lloguer, muntatge i desmuntatge dels motius Nadalencs i les legalitzacions.
TOTAL		874.012,28 €		874.012,28 €	

Totes les millores denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi puguin haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: CONSTRUCTORA SAN JOSE**

		ALTRES MILLORES CONSTRUCTORA SAN JOSE			
Millors		Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions
INTERCANVIABLES	Lluminàries d'halogenurs metàl·lics	232.105,92 €	Si	232.105,92 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Equips electrònics programables (15 unitats)	1.700,10 €	Si	1.700,10 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Realització de jornades mediambientals i energètiques	1.100,00 €	Si	1.100,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Campanya informativa	1.200,00 €	Si	1.200,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
TOTAL		236.106,02 €		236.106,02 €	

Totes les millores denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi pugui haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: ISTEM ELECNOR**

ALTRES MILLORES ISTEM ELECNOR					
Millora	Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions	
INTERCANVIABLES	Estudi de contractacions de potència contractada	4.365,00 €	No	0,00 €	No es pot considerar una millora ja que aquest concepte ja es objecte de la prestació P1.1 (Gestió energètica).
	Substitució col·limes Prat de la Riba (8 unitats)	17.594,56 €	Si	17.594,56 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Pla director enllumenat de Lleida	14.550,00 €	Si	14.550,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui.
	P5 inversions en estalvi energètic i energies renovables	160.000,00 €	No	0,00 €	No es considera com a millora ja que el plec de clàusules tècniques ja contempla que anualment s'han de realitzar propostes de millora energètica en la prestació P5. I es susceptible de les variacions del preu de l'energia.
	Ampliació bossa P6	322.963,00 €	Si	322.963,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
<b>TOTAL</b>		<b>519.472,56 €</b>		<b>355.107,56 €</b>	

Totes les millores denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi pugui haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: ORTIZ ELECOR**

		ALTRES MILLORES ORTIZ ELECOR			
Milliores		Valoració econòmica oferta	Acceptació	Valoració econòmica puntuable	Observacions
INTERCANVIABLES	Reducció contaminació lumínica	27.000,00 €	Si	27.000,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui, d'acord amb els preus unitaris de l'oferta.
	Manteniment i correcció del factor de potencia	20.250,00 €	No	0,00 €	No es considera millora per que l'ajust i optimització del factor de potencia ja forma part de les tasques de manteniment i conservació.
	Pla singular d'il·luminació ornamental i monumental	74.250,00 €	Si	74.250,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui.
	Instal·lació de punts d'informació interactius tàctils	67.500,00 €	Si	67.500,00 €	Millora que s'executarà durant el 2015 i abans del 30/3/2015 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui.
	Campanyes divulgatives	21.000,00 €	Si	21.000,00 €	Es realitzarà d'acord amb els criteris i la programació que estableixin els serveis tècnics municipals.
	Plataforma digital energètic	36.000,00 €	Si	36.000,00 €	Millora que s'executarà durant el 2015 i abans del 30/3/2015 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui.
	Milliores diverses (posada a terra equips, cablejat intern, regleta bornes)	19.500,00 €	Si	19.500,00 €	Millora que s'executarà durant el 2014 i abans del 30/3/2014 es consensuarà amb els Serveis tècnics el projecte, sempre amb l'aprovació municipal que correspongui.
<b>TOTAL</b>		<b>265.500,00 €</b>		<b>245.250,00 €</b>	

Totes les millores denominades intercanviables, els serveis tècnics de l'Ajuntament comunicaran a l'empresa els canvis que hi pugui haver i la forma de la seva execució, tan pel que fa a terminis com a preus unitaris.



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

El procediment de quantificació de la valoració:

A la quantitat màxima ofertada en altres millores es valorarà amb la puntuació més elevada ( $P_{\max} = 7$  punts ), i es valorarà amb la puntuació mínima ( $P_{\min} = 0$  punts ) a l'oferta que oferti 0 € en altres millores, i a la resta d'ofertes se li atorgarà la puntuació en proporció lineal.

La formula a utilitzar es :

$$P = P_{\min} + \left( \frac{O - O_{\min}}{O_{\max} - O_{\min}} \right) \times (P_{\max} - P_{\min})$$

On:

P: puntuació obtinguda

$P_{\min}$ : 0 punts

$P_{\max}$ : Puntuació màxima que es dona a la oferta més alta

O: oferta presentada

$O_{\min}$ : 0 unitats

$O_{\max}$ : oferta més alta

El resultat es el següent:

	Altres millores puntuables	
	Valoració	Puntuació
CITELUM-ROMERO POLO	1.615.037,87 €	7,00
FERROSER-INDRA	414.209,00 €	1,80
SECE-ACSA SORIGUÉ	1.397.573,00 €	6,06
GRUPO EULEN-ARNO	29.900,00 €	0,13
SICE	161.275,17 €	0,70
RUBATEC-M.J. GRUAS	874.012,28 €	3,79
CONSTRUCTORA SANT JOSÉ	236.106,02 €	1,02
ISTEM-ELECNOR	355.107,56 €	1,54
ORTIZ-ELECOR	245.250,00 €	1,06



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

El resum de la puntuació de la proposta de millores del licitador és el següent:

	MILLORES DEL LICITADOR (15 PUNTS)								TOTAL	ORDRE
	Bossa de kWh any		Millora % altres despeses		Taxa de descompte P6		Altres millores			
	kWh any	Puntuació	%	Puntuació	Taxa	Puntuació	Valoració	Puntuació		
CITELUM- ROMERO POLO	125.000	3,13	3,1	2,00	2,5	0,5	1.615.037,87 €	7,00	<b>12,63</b>	1
FERROSER- INDRA	165.000	4,13	3	1,82	0	1	414.209,00 €	1,80	<b>8,75</b>	3
SECE-ACSA SORIGUÉ	125.541	3,14	2,5	0,91	0	1	1.397.573,00 €	6,06	<b>11,11</b>	2
GRUPO EULEN- ARNO	200.000	5,00	2,5	0,91	4,5	0,1	29.900,00 €	0,13	<b>6,14</b>	5
SICE	66.000	1,65	3	1,82	0	1	161.275,17 €	0,70	<b>5,17</b>	7
RUBATEC-M.J. GRUAS	25.000	0,63	2,5	0,91	0	1	874.012,28 €	3,79	<b>6,33</b>	4
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	100.000	2,50	2,5	0,91	0	1	236.106,02 €	1,02	<b>5,43</b>	6
ISTEM-ELECNOR	76.360	1,91	2,5	0,91	2	0,6	355.107,56 €	1,54	<b>4,96</b>	8
ORTIZ-ELECOR	45.080	1,13	2	0,00	5	0	245.250,00 €	1,06	<b>2,19</b>	9





**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**3.- METODOLOGIA, ORGANITZACIÓ I MITJANS DIRECTES PER AL SERVEI (5 PUNTS).**

Aquest apartat correspon a la valoració de la memòria descriptiva on s'avaluen els següents aspectes:

- 1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).
- 2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).
- 3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).
- 4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Cal destacar que les diferències entre els diferents licitadors són mínimes ja que són totes de prou qualitat per al servei que es demana.

A continuació es descriu la puntuació obtinguda per cada un dels licitadors:

**Licitador: CITELUM-ROMERO POLO**

- 1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 1,10 punts

- 2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Tot i que els mitjans es consideren correctes i adequats en comparació amb els altres licitadors no és l'oferta amb més mitjans. Puntuació: 1,15 punts

- 3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

- 4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: FERROSER INDRA**

1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 1,10 punts

2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Tot i que els mitjans es consideren correctes i adequats en comparació amb els altres licitadors no és l'oferta amb més mitjans. Puntuació: 1,08 punts

3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

**Licitador: SECE ACSA SORIGUÉ**

1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Es consideren correctes i adequats els mitjans descrits en la memòria. Puntuació: 1,25 punts

3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Llicitador: GRUPO EULEN ARNÓ**

1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 1,20 punts

2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Tot i que els mitjans es consideren correctes i adequats en comparació amb els altres licitadors no és l'oferta amb més mitjans. Puntuació: 1,20 punts

3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

**Llicitador: SICE**

1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Tot i que els mitjans es consideren correctes i adequats en comparació amb els altres licitadors no és l'oferta amb més mitjans. Puntuació: 1,15 punts

3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 1 punt



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: RUBATEC MJ GRUAS**

1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Es consideren correctes i adequats els mitjans descrits en la memòria.  
Puntuació: 1,25 punts

3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

**Licitador: CONSTRUCTORA SAN JOSE**

1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 1,15 punts

2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Es consideren correctes i adequats els mitjans descrits en la memòria.  
Puntuació: 1,25 punts

3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 1,15 punts

4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 1 punt



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Licitador: ISTEM ELEC NOR**

1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 1 punt

2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Tot i que els mitjans es consideren correctes i adequats en comparació amb els altres licitadors no és l'oferta amb més mitjans. Puntuació: 1,20 punts

3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts

**Licitador: ORTIZ ELECOR**

1.- Metodologia, Organització (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 0,75 punts

2.- Mitjans directes de personal, maquinària (1,25 punts).

Tot i que els mitjans es consideren correctes i adequats en comparació amb els altres licitadors no és l'oferta amb més mitjans. Puntuació: 0,75 punts

3.- Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes (1,25 punts).

Manca concreció en petits aspectes de la memòria. Puntuació: 0,75 punts

4.- Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres (1,25 punts).

Es considera correcta la descripció realitzada d'aquest apartat. Puntuació: 1,25 punts



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

El resum de la puntuació de la metodologia, organització i mitjans directes per al servei és el següent:

METODOLOGIA, ORGANITZACIÓ I MITJANS DIRECTES PER AL SERVEI (5 PUNTS)						
CITELUM-ROMERO POLO	Metodologia, Organització	Mitjans directes de personal, maquinària	Actualització i manteniment de l'inventari, plànols en format digital, entrega d'informes	Lectures de consum real, Periodicitats, Gestió de residus, altres	TOTAL PUNTUACIÓ	ORDRE
	Puntuació	Puntuació	Puntuació	Puntuació		
	1,10	1,15	1,25	1,25	4,75	4
FERROSER-INDRA	1,10	1,08	1,25	1,25	4,68	6
SECE-ACSA	1,25	1,25	1,25	1,25	5,00	1
SORIGUÉ	1,20	1,20	1,25	1,25	4,90	3
GRUPO EULEN-ARNO	1,25	1,15	1,25	1,00	4,65	7
SICE	1,25	1,25	1,25	1,25	5,00	1
RUBATEC-M.J.	1,15	1,25	1,15	1,00	4,55	8
GRUAS	1,00	1,20	1,25	1,25	4,70	5
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	0,75	0,75	0,75	1,25	3,50	9
ISTEM-ELECNOR						
ORTIZ-ELECOR						



**Ajuntament de Lleida**  
**SERVEI D'ELECTRICITAT**

**Resum valoració sobre 2**

D'acord amb els punts anteriors el resum total de la valoració del sobre 2 es la següent:

	TOTAL SOBRE 2				ORDRE
	Total Eficiència Energètica (25 PUNTS)	Total Millores (15 PUNTS)	Total Metodologia, organització i mitjans (5 PUNTS)	TOTAL (45 PUNTS)	
CITELUM-ROMERO POLO	18,91	12,63	4,75	36,29	1
FERROSER-INDRA	16,60	8,75	4,68	30,03	3
SECE-ACSA SORIGUÉ	16,31	11,11	5,00	32,42	2
GRUPO EULEN-ARNO	11,79	6,14	4,90	22,83	6
SICE	10,89	5,17	4,65	20,71	8
RUBATEC-M.J. GRUAS	16,42	6,33	5,00	27,75	4
CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	0,00	5,43	4,55	9,98	9
ISTEM-ELECNOR	15,82	4,96	4,70	25,48	5
ORTIZ-ELECOR	16,96	2,19	3,50	22,65	7

Lleida, 12 de novembre de 2013.

El Cap de la Secció d'Electricitat

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida  
Servei d'Electricitat

Tomàs Ferré Pérez

El Cap de Secció de Concessions

Cristian Riera Plana