

ASUNTO: INFORME VALORACIÓN MEDIANTE JUICIOS DE VALOR EXPEDIENTE PROYECTO DE MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO DEL NUCLEO URBANO DE UTRERA, GUADALEMA DE LOS QUINTERO , PINZÓN Y TRAJANO. FASE I. OP39-18. FNAEM-2017-000042. EXPEDIENTE OB 77 18

DE: Joaquín Moreno

A: Contratación administrativa

REF: JMP 03.052.18

INFORME TÉCNICO

Licitación: **Proyecto de mejora eficiencia energética en las instalaciones de alumbrado publico del núcleo urbano de Utrera, Guadalema de los Quintero , Pinzón y Trajano. Fase I. OP 39-18. FN-AEM-2017-000042 . Expediente OB77 18.**

1.- ANTECEDENTES

Recibidas las muestras y la documentación técnica correspondiente al expediente de referencia para la valoración mediante juicio de valor, se procede a la apertura de las muestras, y documentación técnica presentada por parte de las empresas que han concurrido a la licitación.

En el expediente que nos ocupa, estaba recogido en el pliego la posibilidad de que las muestras fuesen presentadas por el fabricante o por el licitador, pudiendo distintos licitadores proponer la misma luminaria para una misma tipología o lote.

Las ofertas técnicas presentadas por los licitadores, se han recibido 12 propuestas, que se presentan a distintos lotes correspondientes a las siguientes empresas:

Empresa	Lote al que presenta	Documentación
1.-NITLUX S.A.	1,2,3,4,5,6,7 y 8	1 CD POR LOTE
2.-ELEC NOR S.A.	1,2,3,4,5,6,7	Dossier técnico y 1 CD por lote
3.-IMESAPI S.A.	1,2,3,4,5,6,7 Y 8	Indice, Anexo III y entrega de muestras , y 1CD por lote
4.-UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	1,2,3,4,5,6,7	Dossier técnico y CD por lote
5.- SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	1,2,3,4,5,6,7 y 8	Dossier técnico y CD por lote
6.- MONELEG S.L.	1,2 3,4,5,6,7	1 Dossier técnico y 1 CD
7.- UTE ATF PRODIEL	1,2 3,4,5,6,7	1 Dossier técnico tres volúmenes 1 ICD
8.-SEMI	1,2,3,4,5,6,7	Dossier técnico 1 CD por lote(faltan CD lote 3 y 4)
9.-ALTIBERIA ENERGIA S.L.	LOTE 3	1 Dossier técnico 4 tomos
10.-FCC INDUSTRIAL INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	E 1,2 3,4,5,6,7 y 8	1 CD POR LOTE
11.- CONSTRUCTOR SAN JOSE	1,2 3,4,5,6,7	Dossier técnico y CD por lote
12.- E4 INGENIERIA Y CONTROL	Lote 8	Dossier técnico

1/28



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E2000B4D1800V7K0O9M0Z9A8 en <https://sede.utrera.org>

FIRMANTE - FECHA

JOAQUIN MORENO PEREZ-INGENIERO TÉCNICO - 30/11/2018
 serialNumber=S2833002E,CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,OU=Secretaría General de Administración Digital,O=Secretaría de Estado de Función Pública,C=ES - 30/11/2018 12:54:08

DOCUMENTO: 20180740632
 Fecha: 30/11/2018
 Hora: 12:54



En el caso que nos ocupa tenemos muestras de luminarias de los siguientes fabricantes:

MUESTRAS	FABRICANTES				
VILLA	ARTESOLAR	LEC	NOVATILU	SALVI	NP
FERNANDINO	ARTESOLAR	LEC	NOVATILU	SALVI	NP
TRAVESIA	ARTESOLAR	LEC	NOVATILU	SALVI	SCHREDER
RESIDENCIAL	ARTESOLAR	LEC	NOVATILU	SALVI	SCHREDER
PEATONAL	ARTESOLAR	LEC	NOVATILU	SALVI	NP
PROYECTOR	ARTESOLAR	LEC	NOVATILU	SALVI	NP
TELEGESTIÓN	WELLNESS SMART CITIES & SOLUTIONS				

Se procede en primera instancia a la apertura de las muestras de las luminarias presentadas para su valoración de acuerdo a lo previsto en el PPT, procediendo al examen de las muestras presentadas por los distintos fabricantes. Sobre este punto volveremos con posterioridad en el presente informe. Una vez abiertas y examinadas las muestras de las luminarias presentadas, se procede a verificar cuales son las luminarias propuestas por cada uno de los licitadores para proceder a la baremación tan solo de las muestras propuestas. En la tabla siguiente se recogen las muestras por tipo de luminaria y licitador de los que presentan propuestas de los lotes 1 al 7:

Empresa	TIPO DE LUMINARIA PRESENTADA					
	VILLA	FERNANDINO	TRAVESÍA	RESIDENCIAL	PEATONAL	PROYECTOR
1.-NITLUX S.A.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	SALVI VISIO
2.-ELEC NOR S.A.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	SALVI VISIO
3.-IMESAPI S.A.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	LEC LINCE
4.-UTE FERROVIAL-SIEMSA	LEC VILLA	SALVI FERNANDINO	SCHREDER AMPERA MIDI	SCHREDER AMPERA MINI	LEC LIDIA	SALVI VISIO
5.- SICE	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	SCHREDER AMPERA MIDI	SCHREDER AMPERA MINI	LEC LIDIA	SCHREDER AMPERA MIDI
6.- MONELEG S.L.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	LEC LINCE
7.-UTE ATFPRODIEL	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	SALVI VISIO
8.-SEMI	NOVATILU VILLA IG	NOVATILU FERNANDINA	SCHREDER AMPERA MIDI	SCHREDER AMPERA MINI	NOVATILU SIENA	NOVATILU MILAN
9.-ALTIBERIA ENERGIA S.L.	LEC VILLA		LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	
10.-FCC INDUSTRIAL	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	LEC LINCE
11.-CONSTRUCTORA SAN JOSE	NOVATILU VILLA IG	NOVATILU FERNANDINA	NOVATILU MILÁN XL	NOVATILU INNOVA	NOVATILU SIENA	NOVATILU MILÁN



Se procederá por lo tanto a la valoración técnica de las siguientes luminarias:

TIPO DE LUMINARIA	MUESTRAS PRESENTADAS ACEPTADAS			
VILLA	LEC VILLA	NOVATILU VILLA		
FERNANDINO	LEC FERNANDINA	NOVATILU FERNANDINA	SALVI FERNANDINA	
TRAVESÍA	LEC LUCEMA	NOVATILU MILÁN XL		SCHREDER AMPERA MIDI
RESIDENCIAL	LEC LUCEMA	NOVATILU INNOVA		SCHREDER AMPERA MINI
PEATONAL	LEC LIDIA	NOVATILU SIENA		
PROYECTOR	LEC LINCE	NOVATILU MILÁN	SALVI VISIO	SCHREDER AMPERA MIDI

De las luminarias no propuestas por ninguno de los licitadores, aunque han sido examinadas, no se emitirá informe técnico.

Una vez valoradas las muestras presentadas hasta un máximo de 15 puntos, se procederá a la valoración de las características documentadas de los productos ofertados, hasta un máximo de 10 puntos, y por último a la valoración de los estudios luminotécnicos presentados, hasta un máximo de 5 puntos.

En cuanto al lote 8, de telegestión en el alumbrado público, la propuesta presentadas por las empresas son:

Empresa	Propuesta
1.-NITLUX S.A.	WELLNESS
3.-IMESAPI S.A.	WELLNESS
5.- SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A. (SICE)	WELLNESS
10.-FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	WELLNESS
12.- E4 INGENIERÍA Y CONTROL	WELLNESS

En cuanto al lote 8 se procederá a la valoración de las características técnicas del sistema de telegestión, hasta un máximo de 15 puntos.

1.-VALORACIÓN TÉCNICA DE LAS MUESTRAS DE LAS LUMINARIAS OFERTADAS(HASTA 15 PUNTOS)

Las muestras ofertadas deberán cumplir con lo previsto en el pliego de prescripciones técnicas y aclaraciones publicadas en la plataforma. Como complemento a lo indicado en el PPT se valorarán entre otros los siguientes puntos:

- Disipación térmica de la luminaria y del módulo de led
- Acabados exteriores
- Acabado interior. Montaje de los equipos en el interior de la luminaria.
- Acceso y posibilidad de desmontaje de los elementos que integran la luminaria
- Facilidad de manipulación e instalación de la luminaria
- Características de los driver y equipos instalados
- Por la utilización de cableado en el interior de la luminaria cuya tensión de alimentación asignada a los cables



utilizados superior a la tensión de alimentación mínima prevista en el RBT de 300/300 v.

Las muestras y documentación presentada se valorarán conforme a los criterios que se incluyen a continuación siendo los valores posible en cada uno de los apartados:

- Excelente (100% de los puntos de la valoración) → 15 puntos
- Bueno (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos
- Medio (50 % de los puntos de la valoración) → 7,5 puntos
- Regular (25 % de los puntos de la valoración) → 3,75 puntos
- Mínimo (0% de los puntos de la valoración) → 0 puntos

La valoración de las muestras se realizará de forma proporcional al numero de luminarias de cada tipo presentes en cada lote.

1.1.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA FAROL VILLA LEC

MARCA:LEC

MODELO: VILLA AL VERSO 3500 NEUTRO.- VLV.1M.03500.0.A1.740.0.-25 W

MARCADO CE:SI

**PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: LEC.- LITTELFUSE LSP05G2240S TYPE 4 CA In: 5 KA
mcov:275 v Imax: 10 KA IP66**

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: LAYRTON DLC-W PROG+ 40 W/350-1050 Ma /DALI con conexión NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL : DALI

Carcasa de la luminaria de fundición de aluminio, de apertura 180° sin herramientas que permite el acceso a los equipos eléctricos mediante tornillo con cabeza ranurada para apriete manual, módulo led (multiled) con disipación térmica de aluminio atornillado a la carcasa con conexiones estancas. Amplia superficie de disipación térmica que queda bajo la cubierta del farol, los led cuentan con lente específica de metacrilato, estando fijados sobre PCBA de aluminio, y protegidos mediante cristal. Cuando se abre la luminaria no quedan expuestos al aire los led ni las lentes del bloque óptico, estando protegidos por cristal. No cuenta con junta de unión en el cierre aunque si que trae alojamiento para la misma. Los driver y elementos de protección de sobretensiones vienen montados en una placa para facilitar su desmontaje, conectada la protección térmica. Posibilidad de desmontaje de los distintos elementos de la luminaria de forma independiente. El farol viene sin difusores, aunque admite la instalación de los mismos en caso necesario. Posibilidad de montaje en columna o en brazo.

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos



1.2.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA FAROL VILLA NOVATILU

MARCA:NOVATILU

MODELO:LED VILLA IG + RETROFIT VILLA IG ARVIL60EMN4 (NOVATILUX)

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: NOVATILU SURGE PROTECTION DEVICE Q-01Q

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: PHILIPS XI FP 75 W 0,3-1.0 A SNLDAE 230 v sXt xitanium /SALIDA DALI / Conexión NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria de chapa de acero galvanizada→ Incumple PPT

Apertura abisagrada mediante pasadores 180° sin herramientas que permite el acceso a los equipos eléctricos mediante tuerca ranurada de latón para apriete manual, con cable de acero para seguridad. El módulo led (multiled) cuenta con disipación térmica de aluminio atornillado al módulo. La placa equipa desconectador manual sin necesidad de herramientas. Amplia superficie de disipación térmica que queda bajo la cubierta del farol, los led cuentan con lente específica de metacrilato, estando fijados sobre PCBA de aluminio, estando protegidos mediante cristal. Cuando se abre la luminaria no quedan expuestos al aire los led ni las lentes del bloque óptico, estando protegidos por cristal. No cuenta con junta de unión en el cierre ya que el farol monta placa tipo retrofit marcada con IP 54, siendo este valor por debajo de lo previsto en el PPT. Los driver y elementos de protección de sobretensiones vienen montados en una placa para facilitar su desmontaje, no conectada la protección térmica.. Posibilidad de desmontaje de los distintos elementos de la luminaria de forma independiente. El farol viene sin difusores, aunque admite la instalación de los mismos en caso necesario. Posibilidad de montaje en columna o en brazo.

VALORACIÓN

- La muestra presentada no cumple la prescripción de carcasa de fundición de aluminio, no admitiéndose por lo tanto dicho producto en la licitación.

1.3.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA FAROL FERNANDINO LEC

MARCA:LEC

MODELO:FERNANDINA AL VERSO 3500 N.- FEV.1M.03500.0.A1.740.0.-25 W

MARCADO CE:SI

**PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: LEC.- LITTELFUSE LSP05G2240S TYPE 4 CA In: 5 KA
mcov:275 v Imax: 10 KA IP66**

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: LAYRTON DLC-W PROG+ 40 W/350-1050 Ma /DALI con conexión NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria de fundición de aluminio, casquete estampado, de apertura 180° sin herramientas que permite el acceso a los equipos eléctricos mediante tornillo con cabeza ranurada para apriete manual, módulo led (multiled) con disipación térmica de aluminio atornillado a la carcasa con conexiones estancas. La corona fernandina fabricada en cuatro partes. Amplia superficie de disipación térmica que queda bajo la cubierta del farol, los led cuentan con lente específica de metacrilato, estando fijados sobre PCBA de aluminio, y protegidos mediante cristal. Cuando se abre la luminaria no quedan expuestos al aire los led ni las lentes del bloque óptico, estando protegidos por cristal. Cuenta con junta de unión en el cierre. Los driver y elementos de protección de sobretensiones vienen montados en una placa para facilitar su desmontaje, conectada la protección térmica.. Posibilidad de desmontaje de los distintos elementos de la luminaria de forma independiente. El farol viene sin difusores, aunque admite la instalación de los mismos en caso necesario. Posibilidad de montaje en columna o en brazo.

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos

5/28



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E2000B4D1800V7K0O9M0Z9A8 en <https://sede.utrera.org>

FIRMANTE - FECHA

JOAQUIN MORENO PEREZ-INGENIERO TÉCNICO - 30/11/2018
serialNumber=S2833002E,CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,OU=Secretaría General de Administración Digital,O=Secretaría de Estado de Función Pública,C=ES - 30/11/2018 12:54:08

DOCUMENTO: 20180740632
Fecha: 30/11/2018
Hora: 12:54



1.4.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA FAROL FERNANDINO NOVATILU

MARCA:NOVATILU

MODELO:FERNANDINA ARLFL60AEMN4 CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES:

NOVATILU SURGE PROTECTION DEVICE Q-01Q

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: PHILIPS XI FP 75 W 0,3-1.0 A SNLDAE 230 v sXt titanium /SALIDA DALI / Conexión NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL: DALI

Carcasa de la luminaria de fundición de aluminio, casquete estampado, de apertura 180° sin herramientas que permite el acceso a los equipos eléctricos mediante tornillo con cabeza allen, módulo led (multiled) con disipación térmica de aluminio atornillado a la carcasa. La corona fernandina fabricada en cuatro partes. Amplia superficie de disipación térmica que queda bajo la cubierta del farol, los led cuentan con lente específica de metacrilato, estando fijados sobre PCBA de aluminio, y protegidos mediante cristal. Cuando se abre la luminaria no quedan expuestos al aire los led ni las lentes del bloque óptico, estando protegidos por cristal. Cuenta con junta de unión en el cierre. Los driver y elementos de protección de sobretensiones vienen montados en una placa para facilitar su desmontaje, no conectada la protección térmica. Posibilidad de desmontaje de los distintos elementos de la luminaria de forma independiente. El farol viene con difusores, desmontables admitiendo su instalación con o sin estos. Posibilidad de montaje en columna o en brazo.

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos

1.5.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA FAROL FERNANDINO SALVI

MARCA:SALVI

MODELO:LED FERNANDINO DPAMT116TE2ABP040

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: CIRPROTEC NSB10/230-C3-DD

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: OSRAM OPTOTRONIC OT40/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE CON NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL: DALI

Carcasa de la luminaria de fundición de aluminio, casquete estampado, de apertura 180° sin herramientas que permite el acceso a los equipos eléctricos mediante clip, módulo led (multiled) con disipación térmica de aluminio montado en farol mediante tres patillas(le falta una según el diseño). Posibilidad de desmontar el módulo sin herramientas aunque los conductores quedarían al aire. La corona fernandina fabricada en una sola parte. Amplia superficie de disipación térmica que queda bajo la cubierta del farol, los led cuentan con lente específica de metacrilato, estando fijados sobre PCBA de aluminio, y protegidos mediante cristal. Cuando se abre la luminaria no quedan expuestos al aire los led ni las lentes del bloque óptico, estando protegidos por cristal. Cuenta con junta de unión en el cierre. Los driver y elementos de protección de sobretensiones vienen montados en una placa para facilitar su desmontaje, no conectada la protección térmica. Posibilidad de desmontaje de los distintos elementos de la luminaria de forma independiente. El farol viene sin difusores, aunque admite la instalación de los mismos en caso necesario. Posibilidad de montaje en columna o en brazo.

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos



1.6.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL TRAVESÍA LEC

MARCA:LEC

MODELO:LUCEMA VERSO 1M 5000 NEUTRO .LUV.1M.05000.6.A1.740.9(MINI)

MARCADO CE:SI

**PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: LEC.- LITTELFUSE LSP05G2240S TYPE 4 CA In: 5 KA
mcov:275 v Imax: 10 KA IP66**

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: LAYRTON DLC-W PROG+ 40 W/350-1050 Ma /DALI con conexión NTC

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante dos clips para acceso a los equipos auxiliares eléctricos. Doble compartimentación, no siendo necesaria la apertura del bloque óptico para acceder al compartimento de auxiliares. Leds protegidos con lentes de metacrilato y por cristal. Contacto directo placa de led y carcasa de fundición. Junta de cierre

La luminaria no se puede separa en dos piezas sin herramientas, dejando en una de ellas tan solo el desconectador hembra fijado sobre el soporte de la luminaria→ INCUMPLE EL PPT.

Solo se puede desmontar sin herramientas la place de auxiliares.

Multiled con lente específica de metacrilato, cristal protector. PCBA aluminio. Conexión NTC

VALORACIÓN

- La muestra presentada no cumple la prescripción de previsión cambio en caso de avería por otra sin necesidad de herramientas,mediante la separación en dos piezas de la luminaria, estando fijadas a la parte desmontable tanto la placa de leds como los driver y auxiliares,quedando en la otra parte el punto de conexión eléctrica con el desconectador hembra, fijado al soporte donde esta fijado la luminaria. No se admite por lo tanto dicho producto en la licitación.

1.7.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL TRAVESÍA NOVATILU

MARCA: NOVATILU

MODELO:MILÁN ALMXLL100AMN4

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES:

NOVATILU SURGE PROTECTION DEVICE Q-01A

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: PHILIPS Xi FP 150 W 0,3-1,0 a SNLDAE 230 s240 sXt

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante un clip para acceso a los equipos auxiliares eléctricos. Doble compartimentación, no siendo necesaria la apertura del bloque óptico para acceder al compartimento de auxiliares. Leds protegidos con lentes de metacrilato y por cristal. Contacto directo placa de led y carcasa de fundición. Junta de cierre

La luminaria no se puede separa en dos piezas sin herramientas, dejando en una de ellas tan solo el desconectador hembra fijado sobre el soporte de la luminaria→ INCUMPLE EL PPT.

Multiled con lente específica de metacrilato, cristal protector. PCBA aluminio. Conexión NTC

VALORACIÓN

- La muestra presentada no cumple la prescripción de previsión cambio en caso de avería por otra sin necesidad de herramientas,mediante la separación en dos piezas de la luminaria, estando fijadas a la parte desmontable tanto la placa de leds como los driver y auxiliares,quedando en la otra parte el punto de conexión eléctrica con el desconectador hembra, fijado al soporte donde esta fijado la luminaria. No se admite por lo tanto dicho producto en la licitación.

7/28



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E2000B4D1800V7K009M0Z9A8 en <https://sede.utrera.org>

FIRMANTE - FECHA

JOAQUIN MORENO PEREZ-INGENIERO TÉCNICO - 30/11/2018
serialNumber=S2833002E,CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,OU=Secretaría General de Administración Digital,O=Secretaría de Estado de Función Pública,C=ES - 30/11/2018 12:54:08

DOCUMENTO: 20180740632
Fecha: 30/11/2018
Hora: 12:54



1.8.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL TRAVESÍA SCHREDER

MARCA: SCHREDER

MODELO: AMPERA MIDI LED 64/139 W/NW/15100L

MARCADO CE: SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: LF 9 9U P2T275E 17 S0

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Xi FP 150 W 0,2-0,7 a SNLDAE 230 V S240 sXt

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL : DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante dos clips para acceso a los equipos auxiliares eléctricos. Doble compartimentación, no siendo necesaria la apertura del bloque óptico para acceder al compartimento de auxiliares. Leds protegidos con lentes de metacrilato y por cristal. Junta de cierre.

La luminaria se puede separar en dos piezas sin herramientas, dejando en una de ellas tan solo el desconectador hembra fijado sobre el soporte de la luminaria. Contacto directo placa de led y carcasa de fundición. Disipación mediante aletas.

Multiled con lente específica de metacrilato, cristal protector. PCBA aluminio. Conexión NTC

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos

1.9.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL RESIDENCIAL LEC

MARCA: LEC

MODELO: LUCEMA VERSO 4000 K LECLUC0000LESP000 (MEDIUM)

MARCADO CE: SI

**PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: LEC.- LITTELFUSE LSP05G2240S TYPE 4 CA In: 5 KA
mcov: 275 v Imax: 10 KA IP66**

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: LAYRTON DLC-W PROG+ 40 W/350-1050 Ma /DALI con conexión NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante clip para acceso a los equipos auxiliares eléctricos. Doble compartimentación, no siendo necesaria la apertura del bloque óptico para acceder al compartimento de auxiliares. Junta de cierre. Leds protegidos con lentes de metacrilato y por cristal. Contacto directo placa de led y carcasa de fundición.

se puede desmontar sin herramientas la placa de auxiliares.

Multiled con lente específica de metacrilato, cristal protector. PCBA aluminio. Conexión NTC

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos



1.10.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL RESIDENCIAL NOVATILU

MARCA:NOVATILU

MODELO:INNOVA ALIL 60AEMN4

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: NOVATILU SURGE PROTECTION DEVICE Q-01A

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: PHILIPS Xi FP 75 W 0,3-1,0 a SNLDAE 230 s240 sXt

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante clip para acceso a los equipos auxiliares eléctricos. Doble compartimentación, no siendo necesaria la apertura del bloque óptico para acceder al compartimento de auxiliares. Junta de cierre. Leds protegidos con lentes de metacrilato y por cristal. Contacto directo placa de led y carcasa de fundición. Multiled con lente específica de metacrilato, cristal protector. PCBA aluminio. Conexión NTC

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos

1.11.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL RESIDENCIAL SCHREDER

MARCA:SCHREDER

MODELO:AMPERA MINI LED 24L/52 W/NW/6442L

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES:LF 9 9U P2T275E 17 S0

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Xi FP 75 W 0,2-0,7 a SNLDAE 230 V S240 sXt

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante dos clips para acceso a los equipos auxiliares eléctricos. Doble compartimentación, no siendo necesaria la apertura del bloque óptico para acceder al compartimento de auxiliares. Leds protegidos con lentes de metacrilato y por cristal. Junta de cierre. La luminaria se puede separar en dos piezas sin herramientas, dejando en una de ellas tan solo el desconector hembra fijado sobre el soporte de la luminaria. Contacto directo placa de led y carcasa de fundición. Disipación mediante aletas. Multiled con lente específica de metacrilato, cristal protector. PCBA aluminio. Conexión NTC

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos



1.12.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA PEATONAL LEC

MARCA:LEC

MODELO:LYDIA VERSO 2M 6000 NEUTRO LDV.2M.06000.6.W1.740.0

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: LEC.- LITTELFUSE LSP05G2240SX3333 TYPE 4 CA In: 5 KA

mcov:275 v I_{max}: 10 KA IP66

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: LAYRTON DLC-W PROG+ 40 W/350-1050 Ma /DALI con conexión NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante dos clips para acceso a los equipos auxiliares eléctricos.

Cuando se abre la luminaria los leds quedan protegidos siempre por las lentes.

Está prevista para que se pueda cambiar en caso de avería por otra sin necesidad de herramientas,mediante la separación en dos piezas de la luminaria mediante tornillos ranurados. Su manipulación para el desmontaje resulta muy difícil, pese a la posibilidad de desmontaje sin herramientas. Cuando se desmonta queda en la parte fija de la luminaria solo el punto de conexión eléctrica con el desconectador hembra, fijado al soporte donde esta instalada la luminaria. Posibilidad de montaje sobre columna o brazo mediante fijación de 60 mm de diámetro para columna o . Equipada ademas para zonas peatonales perfil en "Y" realizado en fundición de aluminio.

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Media (50 % de los puntos de la valoración) → 7,5 puntos

1.13.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA PEATONAL NOVATILU

MARCA:NOVATILU

MODELO:SIENA ALSL60AEMN4

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES:NOVATILU SURGE PROTECTION DEVICE Q-01A In: 10 KA

I_{max}: 20 KA

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: PHILIPS Xi fp 75 w 0,3-1,0 A SNLDAE 230 V S240 sXt con conexión NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura mediante tornillos para acceso a los equipos auxiliares eléctricos. Cuando se abre la luminaria los leds quedan protegidos siempre por las lentes.→ INCUMPLE PPT

No está prevista para que se pueda cambiar en caso de avería por otra sin necesidad de herramientas → INCUMPLE PPT

Cuando se desmonta NO queda en la parte fija de la luminaria solo el punto de conexión eléctrica con el desconectador hembra, fijado al soporte donde esta instalada la luminaria. → INCUMPLE PPT

El diseño no responde a lo solicitado en el PPT ya que equipa soporte similar a farol y no perfil Y tal y como se solicitaba-> INCUMPLE PPT

VALORACIÓN

- La muestra presentada no cumple el PPT no admitiéndose por lo tanto dicho producto en la licitación.



1.14.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA PROYECTOR LEC

MARCA:LEC

MODELO:LINCE VERSO 4M 8000 NEUTRO LCV.4M.08000.6.H3.740.0

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: NO TIENE→ INCUMPLE PPT

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: LAYRTON DLC-W PROG+ 70 W/500-1050 Ma /DALI con conexión NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante 6 tornillos con cabeza de plástico apriete manual. Doble compartimentación. Al abrir la luminaria no deja expuesto al aire el bloque óptico. Apertura compartimento auxiliares completa. MULTILED protegidos por lentes y cristal, con PCBA de aluminio con contacto directo entre la placa de LED y la luminaria. El bloque led dispone de aletas para la disipación térmica.

VALORACIÓN

- La muestra presentada no cumple el PPT no admitiéndose por lo tanto dicho producto en la licitación.

1.15.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL PROYECTOR NOVATILU

MARCA:NOVATILU

MODELO:MILÁN APM150AMN

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: NOVATILU SURGE PROTECCION DEVICE Q-01B

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: PHILIPS Xi FP 150 w 0,3- 1.0 A SNLDAE 230 V S240 Sx con NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura mediante tornillos.→ INCUMPLE PPT. Doble compartimentación. Al abrir la luminaria no deja expuesto al aire el bloque óptico. Apertura compartimento auxiliares completa. MULTILED protegidos por lentes y cristal, con PCBA de aluminio con contacto directo entre la placa de LED y la luminaria. La placa led esta en contacto con el resto de la luminaria con aletas interiores para la disipación térmica.

VALORACIÓN

- La muestra presentada no cumple el PPT no admitiéndose por lo tanto dicho producto en la licitación.



1.16.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL PROYECTOR SALVI

MARCA:SALVI

MODELO:DTWMF024NE21BP091

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES: NOVATILU SURGE PROTECCION DEVICE Q-01B

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: OSRAM OPTRONIC OT40/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CEt con NTC

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura mediante tornillos ranurados para el apriete manual. Doble compartimentación. Al abrir la luminaria no deja expuesto al aire el bloque óptico. Apertura compartimento auxiliares completa. MULTILED protegidos por lentes y cristal, con PCBA de aluminio con contacto directo entre la placa de LED y la luminaria. La placa led esta en contacto con el resto de la luminaria con aletas interiores para la disipación térmica.

VALORACIÓN

- De acuerdo a los criterios de valoración descritos en el punto 1, la muestra presentada es calificada como Buena (75 % de los puntos de la valoración) → 11,25 puntos

1.17.-VALORACIÓN TÉCNICA MUESTRA VIAL PROYECTOR SCHREDER

MARCA:SCHREDER

MODELO:AMPERA MIDI LED 24L/52 W/NW/6442L

MARCADO CE:SI

PROTECTOR DE SOBRETENSIONES:LF 9 9U P2T275E 17 S0

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: Xi FP 75 W 0,2-0,7 a SNLDAE 230 V S240 sXt

FUNCIONALIDAD DE CONTROL ADICIONAL: DALI

Carcasa de la luminaria totalmente en fundición de aluminio inyectado a alta presión , salvo el cristal de bloque óptico, de apertura sin herramientas mediante dos clips para acceso a los equipos auxiliares eléctricos. Doble compartimentación, no siendo necesaria la apertura del bloque óptico para acceder al compartimento de auxiliares. Leds protegidos con lentes de metacrilato y por cristal. Junta de cierre.

La luminaria se puede separar en dos piezas sin herramientas, dejando en una de ellas tan solo el desconector hembra fijado sobre el soporte de la luminaria. Contacto directo placa de led y carcasa de fundición. Disipación mediante aletas.

Multiled con lente específica de metacrilato, cristal protector. PCBA aluminio. Conexión NTC

Se trata de una luminaria de VIAL y no de un proyector → INCUMPLE PPT

VALORACIÓN

- La muestra presentada no cumple el PPT no admitiéndose por lo tanto dicho producto en la licitación.



1.18.-LUMINARIAS PROPUESTAS POR LOS LICITADORES.ADMISIÓN PROUESTAS

De las luminarias propuestas por los diferentes fabricantes no todas cumplen lo previsto en el PPT por lo que solo se valorarán de forma conjunta las propuestas por lotes en los que todas las luminarias hayan sido aceptadas.

EMPRESA	LUMINARIA PROPUESTA					
	VILLA	FERNANDINO	TRAVESÍA	RESIDENCIAL	PEATONAL	PROYECTOR
1.-NITLUX S.A.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	(*)LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	SALVI VISIO
2.-ELEC NOR S.A.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	(*)LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	SALVI VISIO
3.-IMESAPI S.A.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	(*)LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	(*)LEC LINCE
4.-UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	LEC VILLA	SALVI FERNANDINO	SCHREDER AMPERA MIDI	SCHREDER AMPERA MINI	LEC LIDIA	SALVI VISIO
5.- SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A. (SICE)	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	SCHREDER AMPERA MIDI	SCHREDER AMPERA MINI	LEC LIDIA	(*)SCHREDER AMPERA MIDI lotes 1 y 7
6.- MONELEG S.L.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	(*)LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	(*)LEC LINCE
7.-UTE ATFPRODIEL	LEC VILLA	SALVI FERNANDINO	(*)LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	SALVI VISIO
8.-SEMI	(*)NOVATILU VILLA IG	NOVATILU FERNANDINA	SCHREDER AMPERA MIDI	SCHREDER AMPERA MINI	(*)NOVATILU SIENA	(*)NOVATILU MILÁN
9.-ALTIBERIA ENERGIA S.L.	LEC VILLA		(*)LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	
10.-FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	LEC VILLA	LEC FERNANDINO	(*)LEC LUCEMA	LEC LUCEMA	LEC LIDIA	(*)LEC LINCE
11.-CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	(*)NOVATILU VILLA IG	NOVATILU FERNANDINA	(*)NOVATILU MILÁN XL	NOVATILU INNOVA	(*)NOVATILU SIENA	(*)NOVATILU MILÁN

(*) Las luminarias marcadas no cumplen con el PPT para la tipología marcada.

Las luminarias marcadas con (*) y señaladas en rojo no cumplen con los requisitos establecidos en el PPT.

Todas los lotes cuentan con luminarias tipo Villa y Travesía, los lotes 1 al 6 cuentan con luminaria Residencial y Peatonal y los lotes 1 y 7 cuentan con proyector.



A la vista del incumplimiento de requisitos recogidos en el PPT de las luminarias propuestas, por alguno de los licitadores, se admiten y excluyen las siguientes ofertas presentadas :

EMPRESA	
1.-NITLUX S.A.	Excluido los lotes 1 al 7: La luminaria LEC Lucema presente en los 7 lotes para travesía no cumple el PPT, para la tipología propuesta.
2.-ELEC NOR S.A.	Excluido los lotes 1 al 7: La luminaria LEC Lucema presente en los 7 lotes para travesía no cumple el PPT, para la tipología propuesta.
3.-IMESAPI S.A.	Excluido los lotes 1 al 7: La luminaria LEC Lucema presente en los 7 lotes para travesía no cumple el PPT, para la tipología propuesta. La luminaria propuesta LEC LINCE presente en los lotes 1 y 7 no cumple el PPT.
4.-UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.- SIEMSA INDUSTRIA S.A.	Admitida para los lotes 1 al 7 .
5.- SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A. (SICE)	Excluido de los lotes 1 y 7: La luminaria Schreder AMPERA propuesta como proyector es una luminaria de vial, no se admite para la tipología propuesta. Admitida en los lotes 2,3,4,5 y 6.
6.- MONELEG S.L.	Excluido los lotes 1 al 7: La luminaria LEC LUCEMA presente en los 7 lotes para travesía no cumple el PPT, para la tipología propuesta. La luminaria propuesta LEC LINCE presente en los lotes 1 y 7 no cumple el PPT.
7.-UTE ATFPRODIEL	Excluido los lotes 1 al 7: La luminaria LEC LUCEMA presente en los 7 lotes para travesía no cumple el PPT, para la tipología propuesta.
8.-SEMI	Excluido de los lotes 1 al 7: El farol villa Novatilu VILLA IG presente en todos los lotes no cumple el PPT, para la tipología propuesta. La luminaria peatonal SIENA presente en los lotes 1 al 6 no cumple el PPT, para la tipología propuesta. El proyector Novatilu MILAN incluido en los lotes 1 y 7 no cumple el PPT, para la tipología propuesta..
9.-ALTIBERIA ENERGIA S.L.	Excluido de los lotes 1 al 7: La luminaria LEC Lucema presente en los 7 lotes para travesía no cumple el PPT, para la tipología propuesta.
10.-FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	Excluido de los lotes 1 al 7: La luminaria LEC Lucema presente en los 7 lotes para travesía no cumple el PPT, para la tipología propuesta. El proyector LEC Lince incluido en los lotes 1 y 7 no cumple el PPT, para la tipología propuesta.
11.- CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	Excluido de los lotes 1 al 7: El farol villa Novatilu Villa IG presente en todos los lotes no cumple el PPT, para la tipología propuesta. La luminaria Novatilu MILAN presente en los 7 lotes para travesía no cumple el PPT, para la tipología propuesta La luminaria peatonal Novatilu SIENA presente en los lotes 1 al 6 no cumple el PPT, para la tipología propuesta. El proyector Novatilu MILAN incluido en los lotes 1 y 7 no cumple el PPT, para la tipología propuesta.

Tenemos pues que tan solo son valorables por lote de forma íntegra las ofertas presentadas por las siguientes empresas:

- UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A- SIEMSA INDUSTRIA S.A.→ Lotes 1 al 7
- SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A.→ Lotes 2 al 6



1.19.- RESUMEN DE VALORACIÓN DE MUESTRAS PRESENTADAS POR LICITADOR PROPORCIONAL AL NUMERO DE LUMINARIAS POR LOTE.

En base a la valoración otorgada a cada luminaria y del número de luminarias de cada lote, se realiza la baremación para cada uno de los licitadores cuyas muestras propuestas han sido valoradas, hasta un máximo de 15 puntos por lote.

La Formula aplicada es:

Valor medio por luminaria=(Valor de luminaria x N.º de luminarias tipo por lote) / n.º total de luminarias del lote

Total valoración = Suma valor medio luminarias lote 1-7

VALORACION LUMINARIAS FERROVAL															
	VALOR	LOTE 1	MEDIA	LOTE 2	MEDIA	LOTE 3	MEDIA	LOTE 4	MEDIA	LOTE 5	MEDIA	LOTE 6	MEDIA	LOTE 7	MEDIA
VILLA LEC	11,25	99	1,52	154	1,98	48	0,68	145	2,10	131	2,16	151	2,72	332	6,54
FERNANDINO SALVI	11,25		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	5	0,10
TRAVESIA SCHREDER	11,25	451	6,92	348	4,47	87	1,23	138	2,00	120	1,98	297	5,35	228	4,49
RESIDENCIAL SCHREDER	11,25	109	1,67	240	3,09	632	8,94	474	6,86	401	6,61	66	1,19		0,00
PEATONAL LEC	7,50	65	0,67	133	1,14	28	0,26	20	0,19	30	0,33	111	1,33		0,00
PROYECTOR SALVI	11,25	9	0,14		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	6	0,12
TOTAL VALORACION		733	10,92	875	10,68	795	11,12	777	11,15	682	11,09	625	10,58	571	11,25

VALORACION LUMINARIAS SICE															
	VALOR	LOTE 1	MEDIA	LOTE 2	MEDIA	LOTE 3	MEDIA	LOTE 4	MEDIA	LOTE 5	MEDIA	LOTE 6	MEDIA	LOTE 7	MEDIA
VILLA LEC	11,25			154	1,98	48	0,68	145	2,10	131	2,16	151	2,72		
FERNANDINO LEC	11,25				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		
TRAVESIA SCHREDER	11,25			348	4,47	87	1,23	138	2,00	120	1,98	297	5,35		
RESIDENCIAL SCHREDER	11,25			240	3,09	632	8,94	474	6,86	401	6,61	66	1,19		
PEATONAL LEC	7,50			133	1,14	28	0,26	20	0,19	30	0,33	111	1,33		
PROYECTOR SCHREDER		NO VALORABLE												NO VALORABLE	
TOTAL				875	10,68	795	11,12	777	11,15	682	11,09	625	10,58		



2.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS OFERTADOS (HASTA 10 PUNTOS)

De las muestras ofertadas y propuestas por los diferentes fabricantes no todas cumplen lo previsto en el PPT por lo que solo se realizará la valoración técnica de la documentación presentada por aquellos licitadores que presentan muestras aceptadas para todos los tipos de luminarias según el lote presentado.

De acuerdo a esto se valorará la documentación presentada por:

- UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A- SIEMSA INDUSTRIA S.A.→ Lotes 1 al 7
- SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A.→ Lotes 2 al 6

Las empresas han presentado sus ofertas y mejoras basadas en las luminarias propuestas. Puesto que no hay casos en los que las luminarias no cumplen el PPT, no se puede valorar el resto de la oferta ni aceptar las mejoras propuestas llegado el caso.

Se procede por lo tanto a la valoración de las características técnicas documentadas de los productos ofertados.

2.1.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS OFERTADOS UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A- SIEMSA INDUSTRIA S.A (HASTA 10 PUNTOS)

La empresa presenta 1 tomo por lote, y un CD con la documentación en el mismo orden que está en papel, con la siguiente documentación:

- 0.1 MUESTRAS DE LUMINARIAS
La empresa indica expresamente cuales van a ser las luminarias propuestas en cada tipología.
 - Luminaria tipo farol villa →LEC VILLA AL
 - Luminaria tipo farol fernandino→ SALVI PALACIO
 - Luminaria tipo vial travesía → SCHREDER SOCELEC AMPERA
 - Luminaria tipo residencial → SCHREDER SOCELEC AMPERA
 - Luminaria vial zonas peatonales (montaje en brazo y en columna) → LEC EVA Y LYDIA
 - Proyector SALVI VISIO
- 0.2 DATOS Y CERTIFICADOS ACERCA DE EMPRESAS FABRICANTES Y INSTALADORA DE LUMINARIAS
 - 0.2.1 Empresa instaladora: Ferrovial Servicios
Aporta tabla II recogida en el PPT sobre la empresa instaladora cumplimentada y con documentos anexos
 - 0.2.2 Fabricante: LIGHT ENVIRONMENT CONTROL
Aporta tabla I recogida en el PPT sobre fabricante LEC cumplimentada y con documentos anexos
 - 0.2.3 Fabricante: SALVI
Aporta tabla I recogida en el PPT sobre fabricante SALVI cumplimentada y con documentos anexos
 - 0.2.4 Fabricante: Schröder Socelec
Aporta tabla I recogida en el PPT sobre fabricante SCHREDER cumplimentada y con documentos anexos
- 0.3 CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIA Y COMPONENTES. CERTIFICADOS Y ENSAYOS EMITIDOS POR ENTIDAD ACREDITADA SOBRE LA LUMINARIA Y SUS COMPONENTES
Aporta Tabla 3 sobre informes de ensayos o certificados emitidos o aprobado por una entidad



acreditada por ENAC o equivalente europeo sobre las luminarias (Villa, Fernandino, Travesía, Residencial, Peatonal y Proyector) y sus elementos integrantes y Tabla 4 informes de ensayos o certificados emitidos por el fabricante de la luminaria o entidad acreditada

➤ 0.4 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LUMINARIA Y COMPONENTES

Detalla las características técnicas de las luminarias propuestas para cada una de las tipologías del pliego.

➤ 0.4.1 Luminaria tipo farol villa → Villa AL del fabricante Light Environment Control

Entre otras, las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lumenes/w llegando hasta 124,5 lum/w, con un FDP mayor a 0,9 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 157 mA y 648 mA. IP67 compartimento óptico e IP57 compartimento auxiliares. IK10. Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C. Mas de 10 distribuciones fotométricas.. FHS <1%

Se aporta tabla 5 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.

➤ 0.4.2 Luminaria tipo farol fernandino → Farol Fernandino Palacio de SALVI

Entre otras, las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lumenes/w llegando hasta 151,7 lum/w, con un FDP mayor a 0,95 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 350 mA y 550 mA. IP66 compartimento óptico e IP66 compartimento auxiliares. IK10. Temperatura de funcionamiento de -30°C a +45°C. 6 distribuciones fotométricas. FHS <0,1%

Se aporta tabla 6 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.

➤ 0.4.3 Luminaria tipo vial travesía → Ampera MIDI Schröder

Entre otras, las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lumenes/w llegando hasta 125,1 lum/w, con un FDP mayor a 0,9 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 500 mA y 700 mA. IP66 compartimento óptico e IP66 compartimento auxiliares. IK09 . Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C. Mas de 10 distribuciones fotométricas. FHS 0%

Se aporta tabla 7 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.

➤ 0.4.4 Luminaria tipo residencial → Ampera MINI Schröder

Entre otras, las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lumenes/w llegando hasta 122,8 lum/w, con un FDP mayor a 0,9 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 300 mA y 700 mA. IP66 compartimento óptico e IP66 compartimento auxiliares. IK09 . Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C. Mas de 10 distribuciones fotométricas. FHS 0%

Se aporta tabla 8 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.

➤ 0.4.5 Luminaria vial zonas peatonales → Lidia y Eva del fabricante Light Environment Control

Entre otras, las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lumenes/w llegando hasta 111,5 lum/w, con un FDP mayor a 0,9 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 614 mA. IP66 compartimento óptico e IP66



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E2000B4D1800V7K009M0Z9A8 en https://sede.utrera.org	FIRMANTE - FECHA	DOCUMENTO: 20180740632
	JOAQUIN MORENO PEREZ-INGENIERO TÉCNICO - 30/11/2018 serialNumber=S2833002E,CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,OU=Secretaría General de Administración Digital,O=Secretaría de Estado de Función Pública,C=ES - 30/11/2018 12:54:08	Fecha: 30/11/2018 Hora: 12:54

compartimento auxiliares. IK10 . Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C.22 distribuciones fotométricas.

Se aporta tabla 9 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.

➤ 0.4.6 Proyector→ VISIO del fabricante SALVI

Entre otras, las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lumenes/w llegando hasta 130 lum/w, con un FDP mayor a 0,95 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 500 mA. IP66 compartimento óptico e IP66 compartimento auxiliares. IK10 . Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C.22 distribuciones fotométricas.

Se aporta tabla 10 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.

➤ 0.5 ESTUDIO Y PROPUESTA LUMINOTÉCNICA

Aporta simulación de todas las secciones existentes, incluso en los casos que para una misma sección existen distintas tipologías de luminarias, también se ha realizado la simulación correspondiente. Esto se valorará en el punto 3.1 de este informe.

➤ 0.5.1 Tabla resumen estudios luminotécnicos→ Aporta Anexo III con ficha resumen de datos por tipología de calle correspondiente a cada uno de los lotes

➤ 0.5.2 Tabla resumen estudios luminotécnicos mejora→Aporta Anexo III con ficha resumen de datos por tipología de calle correspondiente a las mejoras

CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN de:	4 SALIDAS	6 SALIDAS	8 SALIDAS
Descripción Elementos	UDS	UDS	UDS
CGP 160A T-0 Esq. 7 CRAGL1607	1	1	1
Fusibles NH-0 100A FUAC0063	3	3	3
CUADRO PRAGMA 24 6F MERLINS 144 E (1050x550)	1	1	1
PUERTA PLENA PRAGMA 24 6F MERLINS 144 E	1	1	1
PROT. CONTRA SOBRE TENSIONES 4X50A 15 KA TRANS+PERM. SCHNEIDER	1	1	1
Interruptor magnetotérmico 4x40A curva c 6kA (PUENTE) SCHNEIDER	4	3	4
Interruptor magnetotérmico 4x(25/20/16)A curva c 6kA SCHNEIDER	8	6	8
Interruptor magnetotérmico 1x10A curva c 6kA(MANUAL) SCHNEIDER	1	1	1
Contactora carril 4x40A 230v SCHNEIDER	4	3	4
Interruptor magnetotérmico 1P+N 16A c 6kA SCHNEIDER	2	2	2
Interruptor diferencial 2x25A 30mA tipo AC SCHNEIDER	2	2	2
Interruptor diferencial 4x25A 300mA tipo AC SCHNEIDER	8	6	8
Bornas mordaza paso ZS25 (fases)	24	18	24
Bornas mordaza paso ZS25 (neutro)	8	6	8
Bornas mordaza paso ZS35 (tierra)	1	1	1
Toma de corriente carril Schuco 2x 16A. +TT	2	2	2

➤ 0.6 CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN → aporta anexo IV con relación de elementos que compondrán los cuadros y fichas técnicas de todos los elementos.

➤ 0.7 BRAZOS DE FUNDICIÓN Y ACERO GALVANIZADO

➤ 0.7.1 Brazo Farol Villa→ brazo propuesto NOVATILU fundición de aluminio, longitud 690 y peso 4 kg



- 0.7.2 Brazo Farol Fernandino → brazo propuesto NOVATILU fundición de aluminio, longitud 710 mm y peso 7,5 Kg
- ANEXOS A LA MEMORIA
- ANEXO I. DOCUMENTO DE MUESTRAS DE LUMINARIAS → aporta documento de entrega de muestras entregadas por las empresas LEC, SALVI y SCHREDER
- ANEXO II. CERTIFICADOS ACERCA DE LAS EMPRESAS FABRICANTES Y INSTALADORA DE LUMINARIAS
Aporta certificado de Ferrovial Servicios de instalador autorizado de baja tensión y de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos.

Aporta los siguientes certificados de los fabricantes:

FABRICANTE	CERTIFICADO ISO9001-2000	ISO 14001-2004	OSHAS 180001	ADHESIÓN A SIG
LEC	SI	SI	SI	SI
SALVI	SI	SI	SI	SI
SCHREDER	SI	SI	SI	SI

- ANEXO III. CARACTERÍSTICAS GENERALES, CERTIFICADOS Y ENSAYOS EMITIDOS POR ENTIDAD ACREDITADA SOBRE LAS LUMINARIAS Y SUS COMPONENTES
- ANEXO III.1-Luminaria tipo farol villa → aporta memoria técnica de la luminaria, fichas técnicas, manual de instalación, ensayos fichas técnicas de la luminaria, descripción de los mismos y ficha de características, declaración de conformidad, datos de mantenimiento lumínico, datos de diodo led y de los driver, ensayos fotométricos, características del protector de sobretensiones, declaración pintura anticorrosión.
- ANEXO III.2-Luminaria tipo farol fernandino → aporta memoria técnica de la luminaria, fichas técnicas, manual de instalación, ensayos fichas técnicas de la luminaria, descripción de los mismos y ficha de características, declaración de conformidad, datos de mantenimiento lumínico, datos de diodo led y de los driver, ensayos fotométricos, características del protector de sobretensiones y declaración pintura anticorrosión
- ANEXO III.3-Luminaria tipo vial travesía y residencial→ aporta memoria técnica de la luminaria, fichas técnicas, manual de instalación, ensayos fichas técnicas de la luminaria, descripción de los mismos y ficha de características, declaración de conformidad, datos de mantenimiento lumínico, datos de diodo led y de los driver, ensayos fotométricos, características del protector de sobretensiones, declaración pintura anticorrosión
- ANEXO III.4-Luminaria vial zonas peatonales → aporta memoria técnica de la luminaria, fichas técnicas, manual de instalación, ensayos fichas técnicas de la luminaria, descripción de los mismos y ficha de características, declaración de conformidad, datos de mantenimiento lumínico, datos de diodo led y de los driver, ensayos fotométricos, características del protector de sobretensiones, declaración pintura anticorrosión
- ANEXO III.5-Proyector → aporta memoria técnica de la luminaria, fichas técnicas, manual de instalación, ensayos fichas técnicas de la luminaria, descripción de los mismos y ficha de características, declaración de conformidad, datos de mantenimiento lumínico, datos de diodo led y de los driver, ensayos fotométricos, características del protector de sobretensiones, declaración pintura anticorrosión
- ANEXO IV. CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN → aporta relación de elementos, esquemas unifilares, descripción de los mismos y ficha de características de los elementos que los componen



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E2000B4D1800V7K0O9M0Z9A8 en https://sede.utrera.org	FIRMANTE - FECHA	DOCUMENTO: 20180740632
	JOAQUIN MORENO PEREZ-INGENIERO TÉCNICO - 30/11/2018 serialNumber=S2833002E,CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,OU=Secretaría General de Administración Digital,O=Secretaría de Estado de Función Pública,C=ES - 30/11/2018 12:54:08	Fecha: 30/11/2018 Hora: 12:54

- ANEXO V. BRAZOS → aporta ficha descriptiva de los brazos para el farol villa y el fernandino.

VALORACIÓN PROPUESTA

Todos los lotes presentan la misma estructura y documentación aportada , justificativa de los requisitos exigidos en el pliego. La memoria cuenta con un guión coincidente con el PPT que facilita el examen de la documentación aportada. Se considerará que la documentación es muy completa describiendo todos los elementos que integran la oferta. Se le otorga una puntuación de 10 puntos en los lotes 1 al 7.

2.2.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS OFERTADOS SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A. (HASTA 10 PUNTOS)

La empresa presenta 1dossier y un CD con documentación adicional por lote con la siguiente documentación:

1.- Oferta técnica: Muestras y descripción de las luminarias ofertadas.

La empresa indica expresamente cuales van a ser las luminarias propuestas en cada las tipologías

- Luminaria tipo farol villa →LEC VILLA AL
- Luminaria tipo farol fernandino→ LEC FERNANDINO
- Luminaria tipo vial travesía → SCHREDER AMPERA MIDI
- Luminaria tipo residencial → SCHREDER AMPERA MINI
- Luminaria vial zonas peatonales (montaje en brazo y en columna) → LEC LYDIA
- Luminaria tipo proyector→ SCHREDER AMPERA MIDI→ No aceptada lotes 1 y 7

Aporta declaración responsable de entrega de muestras de la empresa Light Environment Control S.L. y de Schreder

Aporta tablas cumplimentadas y certificados de:

- Fabricante: LIGHT ENVIRONMENT CONTROL
Aporta tabla I recogida en el PPT sobre fabricante LEC cumplimentada y con documentos anexos
- Fabricante: Schröder Socelec
Aporta tabla I recogida en el PPT sobre fabricante SCHREDER cumplimentada y con documentos anexos

Aporta los siguientes certificados de los fabricantes:

FABRICANTE	CERTIFICADO ISO9001-2000	ISO 14001-2004	OSHAS 180001	ADHESIÓN A SIG
LEC	SI	SI	SI	SI
SCHREDER	SI	SI	SI	SI

- Empresa instaladora SICE:
Aporta tabla II recogida en el PPT sobre la empresa instaladora cumplimentada y con documentos anexos

Aporta certificado de SICE de instalador autorizado de baja tensión y de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos.



CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIA Y COMPONENTES. CERTIFICADOS Y ENSAYOS EMITIDOS POR ENTIDAD ACREDITADA SOBRE LA LUMINARIA Y SUS COMPONENTES

Aporta Tabla 3 sobre informes de ensayos o certificados emitidos o aprobado por una entidad acreditada por enac o equivalente europeo sobre las luminarias (Villa, Fernandino, Residencial , Peatonal y Proyector) y sus elementos integrantes y tabla 4 informes de ensayos o certificados emitidos o aprobado por una entidad acreditada por enac o equivalente europeo sobre la luminaria y sus elementos integrantes de las luminarias propuestas.

Aporta CD con las siguientes carpetas:

- Brazos
 - Ficha técnica brazo farol villa BR005 FUNDIFER S.L. DE 720 mm
 - Ficha técnica brazo farol villa BR006 FUNDIFER S.L. DE 640 mm
- LEC → Aporta documentación técnica referente a las muestras presentadas LEC Villa, LEC Fernandino y LEC Residencial
 - 1.- Marcado CE→ luminarias fernandina , peatonal y villa
 - 2.- Tablas del pliego con documentos adjuntos a las tablas
 - 3.- Fichas técnicas
 - 4.- Memoria técnica con declaración de garantía anticorrosión, gráfico de mantenimiento lumínico de cada luminaria y memoria descriptiva de luminaria villa , fernandino y peatonal
 - 5.- Ensayo eléctrico y fotométrico
 - 6.- Ensayo CRI Colorimetría
 - 7.- Ensayo TC
 - 8.- Datos diodos
 - 9.- Datos Driver
 - 10.- Garantía 5 años
 - 11.- Fichas técnicas de otros dispositivos → protector sobretensiones
 - 12.- Declaración de muestras

De la documentación presentada por LEC se extraen las siguientes características técnicas fundamentales:

- Luminaria tipo farol villa → Villa AL del fabricante Light Environment Control

Entre otras las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lumenes/w llegando hasta 138 lum/w, con un FDP mayor a 0,9 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 157 mA y 648 mA. IP67 compartimento óptico e IP57 compartimento auxiliares. IK10. Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C. Mas de 10 distribuciones fotométricas..FHS <1%

Se aporta tabla 5 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.

- Luminaria tipo farol fernandino→ Farol Fernandino Verso y Efficacy Light Environment Control

Entre otras las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lumenes w llegando hasta 130,28 lum/w, con un FDP mayor a 0,94 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre menor a 750 mA. IP67 compartimento óptico e IP57 compartimento auxiliares. IK10. Temperatura de funcionamiento de -30°C a +50°C. 5 distribuciones fotométricas. FHS <1%

Se aporta tabla 6 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.



- Luminaria vial zonas peatonales → Lidia del fabricante Light Environment Control

Entre otras las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lúmenes w llegando hasta 122 lum/w, con un FDP mayor a 0,9 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 678 mA. IP66 compartimento óptico e IP66 compartimento auxiliares. IK10 . Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C. 22 distribuciones fotométricas.

Se aporta tabla 9 cumplimentada con los valores de cumplimiento y anexos detallando el cumplimiento de los valores solicitados.

- SOCELEC
 - 01_ AMPERA
 - Anexo 1.- Catálogo técnico AMPERA
 - Anexo 2.- Información técnica→ con descripción , diseño , fotos e instrucciones de instalación
 - Anexo 3.- Certificados AMPERA
 - Anexo 4.- Información driver
 - Anexo 5.- Información LED
 - Doc empresa
 - Fotométricos
 - Entrega de muestra Ayto de Utrera

De la documentación presentada por SCHREDER SOCELEC se extraen las siguientes características técnicas fundamentales::

Luminaria tipo vial travesía→ Ampera MIDI Schröder

Entre otras las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lúmenes w llegando hasta 125,1 lum/w, con un FDP mayor a 0,9 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 500 mA y 700 mA. IP66 compartimento óptico e IP66 compartimento auxiliares. IK09 . Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C. Mas de 10 distribuciones fotométricas. FHS 0%

Luminaria tipo residencial→ Ampera MINI Schröder

Entre otras las características documentadas de la luminaria indican que tiene una eficacia superior a 110 lúmenes w llegando hasta 122,8 lum/w, con un FDP mayor a 0,9 y una vida útil superior a las 100.000 H. La corriente de alimentación de los faroles está entre 300 mA y 700 mA. IP66 compartimento óptico e IP66 compartimento auxiliares. IK09 . Temperatura de funcionamiento de -20°C a +50°C. Mas de 10 distribuciones fotométricas. FHS 0%

- SIMULACIONES LOTE→ Aporta simulación de todas las secciones existentes. Esto se valorará en el punto 3.2 de este informe.
En este punto incluye todas las simulaciones para cada tipo de vía en formato pdf y en formato DLX para su comprobación
- Tabla resumen estudios luminotécnicos→ Aporta Anexo III con ficha resumen de datos por tipología de calle correspondiente a cada uno de los lotes
- Z-MEJORAS
 - Simulaciones mejoras lote

En este punto incluye todas las simulaciones de las mejoras para cada tipo de vía en formato pdf y en formato



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E2000B4D1800V7K009M0Z9A8 en https://sede.utrera.org	FIRMANTE - FECHA	DOCUMENTO: 20180740632
	JOAQUIN MORENO PEREZ-INGENIERO TÉCNICO - 30/11/2018 serialNumber=S2833002E,CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,OU=Secretaría General de Administración Digital,O=Secretaría de Estado de Función Pública,C=ES - 30/11/2018 12:54:08	Fecha: 30/11/2018 Hora: 12:54

DLX para su comprobación

- Fichas luminarias mejoras sobre B

Tabla resumen estudios luminotécnicos mejora→Aporta Anexo III con ficha resumen de datos por tipología de calle correspondiente a las mejoras

- FICHAS LUMINARIAS LOTE

Aporta Anexo III con ficha resumen de datos por tipología de calle correspondiente a cada uno de los lotes y a las mejoras.

Tabla resumen estudios luminotécnicos→ Aporta Anexo III con ficha resumen de datos por tipología de calle correspondiente a cada uno de los lotes

Tabla resumen estudios luminotécnicos mejora→Aporta Anexo III con ficha resumen de datos por tipología de calle correspondiente a las mejoras.

VALORACIÓN PROPUESTA

Todos los lotes presentan la misma estructura y documentación aportada , justificativa de los requisitos exigidos en el pliego. Se considera que la documentación es completa describiendo todos los elementos que integran la oferta. Se le otorga una puntuación de 8 puntos.

3.- ESTUDIO LUMINOTÉCNICO PRESENTADO

3.1.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ESTUDIO LUMINOTÉCNICO PRESENTADO UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A- SIEMSA INDUSTRIA S.A (HASTA 5 PUNTOS)

ANEXO VI.1 ESTUDIOS LUMÍNICOS FABRICANTE LEC: FAROL VILLA y VIAL PEATONAL → aporta cálculos luminotécnicos con verificación de cumplimiento de nivel medio y uniformidad global con una trama de cálculo de 10x3, 10x4 y 10x5. Aportan archivos DLX para la comprobación de los resultados aportados. Cumplen los niveles previstos en proyecto.

ANEXO VI.2 ESTUDIOS LUMÍNICOS FABRICANTE SCHREDER: VIAL TRAVESÍA Y RESIDENCIAL → aporta cálculos luminotécnicos con verificación de cumplimiento de nivel medio, uniformidad global , longitudinal y deslumbramiento perturbador,con una trama de cálculo de 10x3, 10x4, 10x5 y 10x6.Aportan archivos DLX para la comprobación de los resultados aportados. Cumplen los niveles previstos en proyecto.

ANEXO VI.3 ESTUDIOS LUMÍNICOS FABRICANTE SALVI: FERNANDINO Y PROYECTOR → aporta cálculos luminotécnicos con verificación de cumplimiento de nivel medio y de nivel mínimo con una trama de cálculo de 10x3, 10x4 y 10x7. Aportan archivos DLX para la comprobación de los resultados aportados. Cumplen los niveles previstos en proyecto.

VALORACIÓN PROPUESTA

Todos los lotes presentan la misma estructura en cuanto a los estudios luminotécnicos presentados, valorándose el mismo con 4 puntos.



3.2.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ESTUDIO LUMINOTÉCNICO PRESENTADO SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A. (HASTA 5 PUNTOS)

ANEXO VI.1 ESTUDIOS LUMÍNICOS FABRICANTE LEC: FAROL VILLA, FERNANDINO y VIAL PEATONAL → aporta cálculos luminotécnicos con verificación de cumplimiento de nivel medio y uniformidad global con una trama de cálculo de 10x3, 10x4 y 10x5. Aportan archivos DLX para la comprobación de los resultados aportados. Cumplen los niveles previstos en proyecto.

ANEXO VI.2 ESTUDIOS LUMÍNICOS FABRICANTE SCHREDER: VIAL TRAVESÍA Y RESIDENCIAL → aporta cálculos luminotécnicos con verificación de cumplimiento de nivel medio, uniformidad global, longitudinal y deslumbramiento perturbador, con una trama de cálculo de 10x3, 10x4, 10x5 y 10x6. Aportan archivos DLX para la comprobación de los resultados aportados. Cumplen los niveles previstos en proyecto.

VALORACIÓN PROPUESTA

Todos los lotes presentan la misma estructura en cuanto a los estudios luminotécnicos presentados, valorándose el mismo con 4 puntos.

4.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE TELEGESTIÓN (HASTA 15 PUNTOS)

Las empresas que han presentado ofertas para el lote 8 son:

LICITADORES	DOCUMENTACIÓN
1.-NITLUX S.A.	CD
2.-IMESAPI S.A.	CD Y CLAVES PLATAFORMA
3.- SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	DOSSIER Y CD
4.-FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	DOSSIER Y CD
5.- E4 INGENIERIA Y CONTROL	DOSIER

Todas las empresas presentan el mismo sistema de telegestión basados en el sistema Welight para la monitorización y control del alumbrado en el municipio.

La oferta presentada incluye el suministro y configuración de 72 equipos de telegestión con comunicaciones inalámbricas incorporadas así como la suscripción con servicio para 72 cuadros eléctricos durante 1 año.

El sistema de telegestión a nivel de cuadro que se pretende instalar permite según lo descrito:

- Control de encendido y apagados de todos los cuadros, así como programación de los mismos, basado en reloj astronómico con sus correspondientes desfases o bien mediante la carga manual de un horario.
- Posicionamiento georeferenciado de todos los cuadros, así como los puntos de luz a los que en un futuro se le instale el control punto a punto.
- Gestión de alarmas e incidencias a nivel de cuadro de mando. (puerta abierta, falta de tensión, caída de algún/-os de los circuitos....)
- Visualización la tensión, intensidad, potencias activa y reactiva, consumos activos y reactivos y factor de potencia por cada cuadro teniendo tabulados y visibles el último dato recibido de cada variable.
- Obtención de gráficas de monitorización con visualizaciones de datos actuales e históricos con una variable desde un día a varias semanas.
- Control de regulación para la futura implantación de sistemas punto a punto. La herramienta permitirá a través de protocolo DALI la regulación punto a punto de las luminarias adaptadas, siendo posible establecer diferentes perfiles horarios, realizando agrupaciones de luminarias y definición de perfiles de regulación a cuadros o agrupaciones de luminarias para crear patrones de regulación durante el año.



- Posibilidad de configuración y gestión de alarmas de telegestión y y listas de notificación por correo electrónico o SMS (con coste adicional). Entre las alarmas disponibles están:
 - Fallos generales de tensión
 - Encendidos y apagados imprevistos
 - Apertura de cuadro
 - Desviación entre la curva real de potencia y la curva o perfil esperado de potencia
 - Desviaciones porcentuales de tensión con respecto a los valores nominales
 - Detección de mal funcionamiento del contactor o de comunicación con el analizador de red.
 - Entradas adicionales previstas.

El sistema de telegestión tendrá además un módulo de inventario georeferenciado de forma que se puede mostrar todo el conjunto luminarias o filtrar la información a mostrar para un mejor manejo de la información. Estos filtros pueden ser anidados y también configurados mediante la selección de cuadros o luminarias sobre el plano, con la posibilidad de definir diferentes iconos en función de la tipología del elemento, cuadro de mando, tipo de luminaria,... Deberá permitir la exportación/importación del inventario para que pueda ser cargado en otros sistemas de información geográfica disponibles en el Ayto, y tratarse de un sistema abierto para la incorporación de datos de otros sistemas de GIS.

La gestión del inventario permitirá que a cada elemento inventariado se le defina una única ficha y una serie de atributos como su ubicación, identificación única, componentes (lámpara, luminaria, báculo, centro mando ...), de manera que se identifique cada elemento de forma unívoca, así como la exportación de datos mediante tabla de excel. Se podrá filtrar el inventario mediante uno o varios filtros simultáneos, así como verificar históricos.

Se pueden asignar claves al inventario para que no exista duplicidad en la generación de puntos.

Asimismo, se podrán establecer diferentes usuarios que tengan acceso al sistema, con permisos distintos según el perfil creado.

El sistema tendrá un modulo de mantenimiento correctivo para visualizar los avisos y estado de los mismos, contando el mismo con un interfaz para introducción de avisos y gestión de flujos de trabajo. Este sistema será activado siempre a instancia del Ayuntamiento.

También contará con un sistema de mantenimiento preventivo para planificar el mantenimiento y grabar las fechas de las actuaciones.

Deberá ser capaz de generar informes de gestión energética, de ahorro, y de mantenimiento.

Los elementos físicos del sistema de telegestión propuesto son :

UNIDAD DE CONTROL DE ALUMBRADO (UCA) WELIGHT

ANALIZADOR DE REDES → CARLO GAVAZZI Type EM21 72 D

TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD → CTD-1Z CARLO GAVAZZI

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA . → MODELOS FA24 18 TOSCANO

SENSOR DE PUERTA → HAMLIN 59135

CONCENTRADOR PLC → VONCEDNTRADOR → WE LIGHT GAMA FULL

ANTENA → 22-037 MATRIX ELECTRONICA

INSTALACIÓN PUESTA EN MARCHA Y SOPORTE → Se incluye la instalación puesta en marcha y soporte técnico de todos los elementos incluidos en la medición.

GARANTÍA DE LOS EQUIPOS → La garantía de los equipos propuestos es de dos años.

SUSCRIPCIÓN A COMUNICACIONES → La oferta incluye el alojamiento por el primer año sin coste adicional.



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E2000B4D1800V7K0O9M0Z9A8 en https://sede.utrera.org	FIRMANTE - FECHA	DOCUMENTO: 20180740632
	JOAQUIN MORENO PEREZ-INGENIERO TÉCNICO - 30/11/2018 serialNumber=S2833002E,CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,OU=Secretaría General de Administración Digital,O=Secretaría de Estado de Función Pública,C=ES - 30/11/2018 12:54:08	Fecha: 30/11/2018 Hora: 12:54

LICITADORES	DOCUMENTACIÓN SISTEMA TELEGESTIÓN APORTADA
1.-NITLUX S.A.	Incluye memoria del sistema de telegestión propuesto, con las fichas técnicas de los elementos instalados
2.-IMESAPI S.A.	Incluye memoria del sistema de telegestión propuesto, con las fichas técnicas de los elementos instalados. También incluye url y datos de acceso para acceder a la plataforma.
3.- SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	Incluye memoria del sistema de telegestión propuesto, con las fichas técnicas de los elementos instalados
4.-FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	Incluye memoria del sistema de telegestión propuesto y cumplimiento del software de los requisitos de la fundación fiware
5.- E4 INGENIERIA Y CONTROL	DOSIER

VALORACIÓN PROPUESTA LOTE 8

Todos las empresas presentan la misma propuesta técnica, aportando tan solo una de ellas el acceso a nivel de demo a la plataforma.

LICITADORES	VALORACIÓN PROPUESTA LOTE 8
1.-NITLUX S.A.	11,25 puntos
2.-IMESAPI S.A.	15 Puntos
3.- SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	11,25 puntos
4.-FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	11,25 puntos
5.- E4 INGENIERIA Y CONTROL	11,25 puntos

5.-TABLA RESUMEN VALORACIONES LOTES 1-8

De acuerdo a lo indicado en los puntos anteriores y especialmente con lo indicado en el punto 1.18 del presente informe,a modo de resumen, tenemos que son valorables las ofertas siguientes en los lotes 1 al 7:

EMPRESA	
1.-NITLUX S.A.	Excluida los lotes 1 al 7
2.-ELEC NOR S.A.	Excluida los lotes 1 al 7
3.-IMESAPI S.A.	Excluida los lotes 1 al 7
4.-UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	Admitida para los lotes 1 al 7 .
5.- SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A.	Excluido de los lotes 1 y 7 Admitida en los lotes 2,3,4,5 y 6.
6.- MONELEG S.L.	Excluido los lotes 1 al 7
7.-UTE ATFPRODIEL	Excluido los lotes 1 al 7
8.-SEMI	Excluido de los lotes 1 al 7
9.-ALTIBERIA ENERGIA S.L.	Excluido de los lotes 1 al 7
10.-FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	Excluido de los lotes 1 al 7
11.- CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	Excluido de los lotes 1 al 7

26/28



La autenticidad de este documento se puede comprobar con el código 07E2000B4D1800V7K0O9M0Z9A8 en <https://sede.utrera.org>

FIRMANTE - FECHA

JOAQUIN MORENO PEREZ-INGENIERO TÉCNICO - 30/11/2018
serialNumber=S2833002E,CN=Sello de tiempo TS@ - @firma,OU=Secretaría General de Administración Digital,O=Secretaría de Estado de Función Pública,C=ES - 30/11/2018 12:54:08

DOCUMENTO: 20180740632

Fecha: 30/11/2018

Hora: 12:54



La valoración de cada uno de los lotes, de las empresas cuyas propuestas de luminarias han sido aceptadas para todas las tipologías de cada lote de acuerdo con lo recogido en este informe, es la que a continuación se relaciona:

VALORACIÓN LOTE 1

LICITADORES	VALORACIÓN DE MUESTRAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOCUMENTADAS	ESTUDIO LUMINOTECNICO	TOTAL
UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	10,92	10	4	24,92

VALORACIÓN LOTE 2

LICITADORES	VALORACIÓN DE MUESTRAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOCUMENTADAS	ESTUDIO LUMINOTECNICO	TOTAL
UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	10,68	10	4	24,68
SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	10,68	8	4	22,68

VALORACIÓN LOTE 3

LICITADORES	VALORACIÓN DE MUESTRAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOCUMENTADAS	ESTUDIO LUMINOTECNICO	TOTAL
UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	11,12	10	4	25,12
SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	11,12	8	4	23,12

VALORACIÓN LOTE 4

LICITADORES	VALORACIÓN DE MUESTRAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOCUMENTADAS	ESTUDIO LUMINOTECNICO	TOTAL
UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	11,15	10	4	25,15
SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	11,15	8	4	23,15



VALORACIÓN LOTE 5

LICITADORES	VALORACIÓN DE MUESTRAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOCUMENTADAS	ESTUDIO LUMINOTECNICO	TOTAL
UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	11,09	10	4	25,09
SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	11,09	8	4	23,09

VALORACIÓN LOTE 6

LICITADORES	VALORACIÓN DE MUESTRAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOCUMENTADAS	ESTUDIO LUMINOTECNICO	TOTAL
UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	10,58	10	4	24,58
SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	10,58	8	4	22,58

VALORACIÓN LOTE 7

LICITADORES	VALORACIÓN DE MUESTRAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOCUMENTADAS	ESTUDIO LUMINOTECNICO	TOTAL
UTE FERROVIAL SERVICIOS S.A.-SIEMSA INDUSTRIA S.A.	11,25	10	4	25,25

VALORACIÓN LOTE 8

LICITADORES	VALORACIÓN PROPUESTA LOTE 8
1.-NITLUX S.A.	11,25 puntos
2.-IMESAPI S.A.	15 Puntos
3.- SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. (SICE)	11,25 puntos
4.-FCC INDUSTRIAL E INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS S.A.U.	11,25 puntos
5.- E4 INGENIERIA Y CONTROL	11,25 puntos

Y para dar traslado del presente informe a la Mesa de Contratación se firma la presente en Utrera en la fecha indicada

El Ingeniero Técnico Industrial Municipal.- Joaquín Moreno Pérez

