




**AJUNTAMENT DE VALÈNCIA**  
REGIDORIA DE GOVERN INTERIOR

# NOU PROJECTE ENLLUMENAT EFICIENT

DESEMBRE 2018



**REGIDORIA DE GOVERN INTERIOR**  
Plaça de l'Ajuntament, 1 · 46002 · València ·  
[regidorgoverninterior@valencia.es](mailto:regidorgoverninterior@valencia.es)



# PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA 2017/2018 PROYECTO DE MEJORA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN DIVERSAS ZONAS DE LA CIUDAD DE VALÈNCIA

En el Proceso de participación ciudadana del año 2017, se aprobaron dos iniciativas relacionadas con el Alumbrado Público de la ciudad, que son:

- **Iluminación bajo los puentes del jardín del Túria** que salió mayoritariamente aprobada, al obtener un apoyo de **3243 Votos. Código de la propuesta: VLC-2017-1022.**
- **MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA INSTALACIÓ D'ENLLUMENAT** que salió mayoritariamente aprobada, al obtener un apoyo de **2282 Votos. Código de la propuesta: VLC-2017-1001**

Este contrato se clasifica como un CONTRATO DE SUMINISTRO DE MATERIALES con operaciones accesorias de colocación, puesta en servicio y legalización.

## LOTES EN LOS QUE SE DIVIDE EL CONTRATO:

De acuerdo con el artículo 99.3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el presente contrato se prevé desarrollar en **SEIS LOTES (6)** totalmente independientes entre sí, de acuerdo con la siguiente estructura:

Los cinco primeros Lotes destinados a la propuesta de MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO (VLC-2017-1001):

1. **Lote 1:** CAMÍ NOU DE PICANYA - TRES FORQUES
2. **Lote 2:** MALILLA – AMADO GRANELL.
3. **Lote 3:** D. MARQUES – G. FABRILO – P. BARRANCO – ALGUER – P. FARNALS.
4. **Lote 4:** TORREFIEL – CAROLINA ÁLVAREZ.
5. **Lote 5:** DISTRITO 7 OLIVERETA

El sexto Lote está destinado a la propuesta de alumbrado bajo los puentes:

6. **Lote 6:** ILUMINACIÓN BAJO LOS PUENTES DEL RIO TURIA (VLC-2017-1022). Los puentes son:
  1. PONT 9 D' OCTUBRE
  2. PONT DE CAMPANAR



3. PONT DE LES GLÒRIAS VALENCIANES
4. PONT DE LES ARTS
5. PONT DE SANT JOSEP
6. PONT DELS SERRANS
7. PONT DE FUSTA
8. PONT DE LA TRINITAT
9. PONT DEL REAL
10. PONT DE L' EXPOSICIÓ
11. PONT DE LES FLORS
12. PONT DEL MAR
13. PONT D'ARAGÓ
14. PONT DE L'ÀNGEL CUSTODI
15. PONT DEL REGNE
16. PONT DE MONTOLIVET
17. PONT L'ASSUT DE L'OR

### LÍMITE DE ADJUDICACIÓN

El licitador podrá presentarse a cualquiera de los lotes, pero no podrá ser adjudicatario de más de **dos (2)** lotes, debiendo manifestar su preferencia en caso de sacar la máxima puntuación en más de dos lotes. No podrá quedar ningún lote desierto mientras haya licitadores que se hayan presentado a dicho lote, aún superando el máximo de adjudicación establecido.

### PRESUPUESTO:

Los presupuestos de cada uno de los Lotes y el total del contrato figuran en el siguiente desglose:

LOTE	DESCRIPCIÓN	IMPORTE LOTE (SIN IVA)	IMPORTE LOTE (SIN IVA)	IMPORTE POR CADA LOTE (CON IVA 21%)	PRESUPUESTO TOTAL
1	CAMÍ NOU DE PICANYA - TRES FORQUES	167.607,80 €	35.197,64 €	202.805,44 €	1.269.468,25 €
2	MALILLA - AMADO GRANELL	176.866,94 €	37.142,06 €	214.009,00 €	
3	ALGUER -G.FABRILLO - P.BARRANCO - D. MARQUES - P. FARNALS	227.574,72 €	47.790,69 €	275.365,41 €	
4	TORREFIEL - CAROLINA ÀLVAREZ	233.628,14 €	49.061,91 €	282.690,05 €	
5	DISTRITO 7 OLIVERETA	243.469,71 €	51.128,64 €	294.598,35 €	
6	IL.LUMINACIÓ DAVALL ELS PONTS DEL RIU TÚRIA	152.466,86 €	32.018,04 €	184.484,90 €	184.484,90 €
		1.201.614,17 €		1.453.953,15 €	1.453.953,15 €



## **DESCRIPCIÓN Y CONTENIDO DE LOS LOTES**

### **1.1. LOTE 1: CAMÍ NOU DE PICANYA - TRES FORQUES**

El LOTE 1: CAMÍ NOU DE PICANYA - TRES FORQUES está comprendido por dos bloques o sublotos, que son los siguientes:

#### **SUBLOTE 1.1 CAMÍ NOU DE PICANYA:**

La renovación del Camí Nou de Picanya es una petición de los vecinos desde hace ya mucho tiempo, habiéndose incluido una propuesta de Participación Ciudadana el año anterior, que quedó fuera por pocos votos.

La intervención se realiza en el Camí Nou de Picanya, tramo de Tres Creus hasta Els Gremis.

En la propuesta se va a realizar la renovación de los elementos de la instalación de alumbrado del Camí Nou de Picanya, retirando los 39 báculos de carretera actualmente existentes, que van a ser sustituidos por columnas de 7 m de altura con brazo superior, con luminarias de última generación, de fuente luminosa Led cálido de temperatura de color (TCC) de 2.700 °K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 1.1 SIN IVA: 46.327,90 €**

#### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

Sustitución in situ de los báculos de carretera existentes por columnas de 7 m de altura con brazo de 1-1.5m de longitud y dos pulgadas, que irán equipadas con luminaria de Led cálido de altas prestaciones. En caso de que sea necesario, por motivo de las sombras de los árboles, se instalará un brazo trasero de 0,5 m de longitud con luminaria Campanar de propiedad municipal, equipada con lámparas de halogenuro metálico de quemador cerámico.

#### **SUBLOTE 1.2 TRES FORQUES - ARXIDUC CARLES:**

Esta petición también ha sido muy demandada por los vecinos desde hace mucho tiempo, principalmente porque la calle Fra Juníper Serra tiene plantados arboles de la especie Morera que es muy frondosa, con lo cual no dejan pasar la luz a la acera, quedando ésta muy oscura.

La intervención consiste en la renovación de los elementos de la instalación de alumbrado de las calles:

- Fra Juníper Serra
- Mare de Déu de la Cabeça
- Jose María Mortes Lerma
- Torrent

La intervención consiste en la renovación de los elementos de la instalación de alumbrado de las calles Fra Juníper Serra, Mare de Déu de la Cabeça y adyacentes (según plano), retirando los báculos de carretera actualmente existentes, que van a ser sustituidos por columnas de 7m de altura, e instalación de otras columnas de refuerzo, con luminarias de última generación, de fuente luminosa Led cálido de TCC 2.700 °K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 1.2 SIN IVA: 121.279,90 €**



## DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

- a. **En la calle Fra Juníper Serra:** Sustitución de los 30 báculos de carretera existentes por columnas de 7m de altura, con brazo superior de 1-1.5 m a calzada y brazo inferior de 0.5 m a acera, ambos de dos pulgadas, que irán equipadas con una luminaria de Led cálido de altas prestaciones a calzada y otra de menor potencia hacia la acera. Su interdistancia y posición son exactamente las actuales.
- b. **En la calle Fra Juníper Serra:** Instalación de 25 columnas de 4 metros de altura a instalar en el punto medio entre los báculos existentes (que van a ser sustituidos), con luminaria de Led cálido apuntando hacia la acera, pinchada en la columna.
- c. **En la calle Mare de Déu de la Cabeça:** Sustitución de toda la instalación de báculos de carretera existentes por columnas de 7 m de altura, con una luminaria de Led de altas prestaciones a calzada, que irá pinchada en la columna. La interdistancia aproximada será de 21 m, en función del correspondiente replanteo.
- d. **En las calles Jose María Mortes Lerma y Torrent:** Sustitución de toda la instalación de báculos de carretera existentes por columnas de 5-6 m de altura, con una luminaria de Led cálido de altas prestaciones a calzada, que irá pinchada en la columna. La interdistancia aproximada será de 21 m, en función del correspondiente replanteo.

## RESUMEN LOTE 1:

<b>SUBLOTE 1.1 CAMÍ NOU DE PICANYA:</b>	46.327,90 €
<b>SUBLOTE 1.2 TRES FORQUES ARXIDUC CARLES:</b>	121.279,90 €
<b>TOTAL LOTE 1 SIN IVA:</b>	<b>167.607,80 €</b>
<b>TOTAL LOTE 1 CON IVA (21%):</b>	<b>202.805,44 €</b>

## 1.2. LOTE 2: MALILLA / AMADO GRANELL

El LOTE 2: MALILLA / AMADO GRANELL está comprendido por dos bloques o sublotes, que son los siguientes:

- **SUBLOTE 2.1 MALILLA:**

En el barrio de Malilla se han realizado sucesivas intervenciones en el Alumbrado Público. Con esta actuación se va a realizar la Mejora de Eficiencia Energética de 445 Uds de farol FERNANDO VII, en el que se instalará un elemento Retrofit de Led cálido, de TCC 2.700 °K.

Las calles en las que se realiza la intervención son:

- Alqueria de la Comtessa
- Ausiàs March
- Bernardo Morales Sanmartín
- Bernat Descoll
- Diputat Isidro Escandell



- Diputat Molina Conejero
- Església de La Fonteta
- Gravador Jordan
- Enginyer Joaquín Benlloch
- Illa Cabrera
- Illa Formentera
- Juan Ramón Jiménez.
- Julian Gayarre
- Margallons
- Pianista Amparo Iturbi
- Pedreguer
- Puerto Lumbreras
- Rovella

El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 2.1 SIN IVA: 132.168,70 €**

#### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

- a. En los faroles FERNANDO VII en los que se actúa hay instaladas en la actualidad lámparas VSAP de 250 W, y en la presente actuación van a ser transformados a una solución más eficiente, equipándose con elementos Retrofit de fuente luminosa Led cálido.
- b. Adicionalmente al cambio de la fuente luminosa, se sustituirán los cristales, que actualmente son translúcidos, instalándose piezas de metacrilato totalmente transparente, perfectamente ajustadas al farol. Debe considerarse que todos los faroles no son exactamente iguales, y que deberá entregarse la instalación con los cristales perfectamente ajustados y acoplados al farol existente.

#### **SUBLOTE 2.2 ALUMBRADO DE LA CALLE AMADO GRANELL**

En el Distrito de Cuatre Carreres también se están realizando sucesivas renovaciones, y en este caso se va a proceder a la renovación de los elementos de la instalación de alumbrado de la calle Amado Granell, retirando los 37 báculos de carretera actualmente existentes y que están muy apantallados por los árboles, que van a ser sustituidos por columnas de 7 m de altura con brazo de 1 m y dos pulgadas, con luminarias de última generación, de fuente luminosa Led cálido, de TCC 2.700 °K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 2.2 SIN IVA: 44.698,24 €**

#### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Sustitución in Situ de los báculos de carretera existentes por columnas de 7 m de altura, que irán equipadas con luminaria de Led cálido de altas prestaciones, sobre brazo de 1 m y dos pulgadas. En caso de que sea necesario, por motivo de las sombras de los árboles, se instalará un brazo trasero de 0,5 m de longitud con luminaria Campanar de propiedad municipal, equipada con lámparas de halogenuro metálico de quemador cerámico.



**RESUMEN LOTE 2:**

<b>SUBLOTE 2.1 MALILLA:</b>	132.168,70 €
<b>SUBLOTE 2.2 AMADO GRANELL:</b>	44.698,24 €
<b>TOTAL LOTE 2 SIN IVA:</b>	<b>176.866,94 €</b>
<b>TOTAL LOTE 2 CON IVA (21%):</b>	<b>214.009,00 €</b>

**1.3. LOTE 3: L'ALGUER / GERMANS FABRILO / PARE BARRANCO / DOLORES MARQUÉS / POBLA DE FARNALS**

Este LOTE está comprendido por CINCO bloques o sublotes, que responden a cinco peticiones puntuales muy reiteradas por los vecinos, y que son los siguientes:

- **SUBLOTE 3.1 CALLE DE L'ALGUER:**

Mejora de la instalación de alumbrado de la calle l'Alguer, sustituyendo la instalación actualmente existente por la instalación de 53 candelabros modelo NARANJO con farol FERNANDO VII de Led cálido, de TCC 2.700°K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 3.1 SIN IVA: 89.995,70 €**

**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

- Deberá sustituirse la instalación actual por 53 candelabros modelo NARANJO con farol FERNANDO VII de Led, incluida la realización de la obra civil necesaria (cimentaciones, arquetas, canalizaciones, etc) previo replanteo con los técnicos municipales y/o la Dirección de Obra, del lugar exacto en el que van a quedar instaladas.
- La interdistancia general será de 14 metros, condicionada por los módulos de alcorque, que son de 7m. Esta interdistancia general está sujeta al anterior replanteo de distribución en planta, y quedará condicionada por los distintos elementos existentes en las aceras, como salidas de garaje, rebajes de paso de cebra, etc.
- Se tendrá en cuenta que la instalación actualmente existente está dando servicio, y que las calles deben quedar correctamente iluminadas, sin dejar de prestar el servicio, a lo largo de toda la obra, por lo que deberá coordinarse la instalación y puesta en servicio de los nuevos materiales con la desconexión y retirada de los elementos a desmontar, de forma que nunca queden las calles apagadas o en oscuridad.

- **SUBLOTE 3.2 GERMANS FABRILO:**

Renovación de los elementos de la instalación de alumbrado, retirando los báculos de carretera actualmente existentes, que van a ser sustituidos por columnas de 7 m de altura, con luminarias de última generación, de fuente luminosa Led cálido de TCC 2.700 °K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 3.2 SIN IVA : 20.111,92 €**



### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

Sustitución in Situ de los báculos de carretera existentes por columnas de 7m de altura, que irán equipadas con luminaria de Led de altas prestaciones. Las luminarias irán pinchadas en la columna. .

#### **SUBLOTE 3.3 PARE BARRANCO:**

Renovación de los elementos de la instalación de alumbrado, retirando los báculos de carretera actualmente existentes, que van a ser sustituidos por 32 columnas de 5 m de altura, con luminarias de última generación, de fuente luminosa Led cálido de TCC 2.700 °K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 3.3 SIN IVA: 26.001,92 €**

### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

Sustitución in Situ de los báculos de carretera existentes por columnas de 5 m de altura, que irán equipadas con luminaria de Led de altas prestaciones. La configuración será pareada, con interdistancia de 21m, sujeto a replanteo.

#### **SUBLOTE 3.4 DOLORES MARQUES:**

Renovación de los elementos de la instalación de alumbrado, sustituyendo 48 de las luminarias en los báculos actualmente existentes, que van a ser sustituidas por 48 luminarias de última generación, de fuente luminosa Led cálido, de TCC 2.700 °K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 3.4 SIN IVA: 44.510,19 €**

### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Sustitución in situ de las luminarias de los báculos de carretera actualmente existentes por luminarias de Led cálido de altas prestaciones TCC 2.700 °K.

#### **SUBLOTE 3.5 POBLA DE FARNALS**

Mejora de la instalación de alumbrado de la calle Pobra de Farnals, sustituyendo la instalación actualmente existente por 30 columnas modelo AVENIDA con farol FERNANDO VII de Led cálido de TCC 2.700 °K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 3.5 SIN IVA: 47.234,60 €**

### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

- a. Deberá sustituirse la instalación actual por 30 candelabros modelo AVENIDA con farol FERNANDO VII de Led cálido, incluida la realización de la obra civil necesaria (cimentaciones, arquetas, canalizaciones, etc.) previo replanteo con los técnicos municipales y/o la Dirección de Obra, del lugar exacto en el que van a quedar instaladas.





- b. La interdistancia general será de 14 metros, condicionada por los módulos de alcorque, que son de 7m. Esta interdistancia general está sujeta al anterior replanteo de distribución en planta, y quedará condicionada por los distintos elementos existentes en las aceras, como salidas de garaje, rebajes de paso de cebra, etc.
- c. Se tendrá en cuenta que la instalación actualmente existente está dando servicio, y que las calles deben quedar correctamente iluminadas, sin dejar de prestar el servicio, a lo largo de toda la obra, por lo que deberá coordinarse la instalación y puesta en servicio de los nuevos materiales con la desconexión y retirada de los elementos a desmontar, de forma que nunca queden las calles apagadas o en oscuridad.

### RESUMEN LOTE 3:

<b>SUBLOTE 3.1 ALGUER:</b>	89.995,70 €
<b>SUBLOTE 3.2 GERMANS FABRILO:</b>	20.111,92 €
<b>SUBLOTE 3.3 PARE BARRANCO:</b>	26.001,92 €
<b>SUBLOTE 3.4 DOLORES MARQUES:</b>	44.230,58 €
<b><u>SUBLOTE 3.5 POBLA DE FARNALS:</u></b>	<b><u>47.234,60 €</u></b>
<b><u>TOTAL LOTE 3 SIN IVA :</u></b>	<b><u>227.574,72 €</u></b>
<b>TOTAL LOTE 3 CON IVA (21%):</b>	<b>275.365,41 €</b>

### LOTE 4: TORREFIEL / CAROLINA ALVAREZ

El LOTE 4: TORREFIEL / CAROLINA ALVAREZ está comprendido por dos bloques o sublotes, que son los siguientes:

#### SUBLOTE 4.1 TORREFIEL:

En el barrio de Torrefiel se va a realizar una mejora de la instalación para dar una iluminación de más calidad tanto a las aceras como a la calzada, con tecnología Led cálido, mejorando la instalación que recientemente se cambió a halogenuro metálico de quemador cerámico. Cumplimos así con el compromiso con los vecinos de mejorar el sistema de iluminación del barrio, ya que aunque la instalación actual es correcta la sensación lumínica de los vecinos es insuficiente y por tanto, el gobierno municipal es sensible a esta petición. Se va a proceder a la Mejora de Eficiencia Energética de 391 Uds de luminaria Vial, en el que se instalarán luminarias de fuente luminosa Led cálido de última generación de TCC 2.700 °K.

Las calles donde está previsto realizar la intervención son:

- Alemany
- Alcanyís



- Alcúdia de Crespins
- Altura
- Anna
- Arquitecte Joan Pérez
- Berni i Català
- Bisbe Albalat
- Comte de Torrefiel
- Coronel Montesinos
- Doctor Navarro Gil
- Doctor Jaime Segarra
- Escultor Piquer
- Felipe Rinaldi
- Fra Francisco Cabezas
- José Esteve
- Maria Auxiliadora
- Marqués de Montortal
- Mestre Marçal
- Mont Carmel
- Músic Espí
- Pedro Cabanes.
- Pedro Patricio Mey
- Pintor Joan Baptista Porcar
- Salvador Allende
- Sant Doménec Savi

El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 4.1 SIN IVA: 140.749,69 €**

#### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

En las luminarias viales que se actúa se sustituyen por luminarias de fuente luminosa Led, de TCC 2.700 °K.

#### **SUBLOTE 4.2 CAROLINA ÁLVAREZ**

Renovación de los elementos de la instalación de alumbrado, retirando los 37 báculos de carretera actualmente existentes, que van a ser sustituidos por columnas de 7 m de altura, con luminarias de última generación, de fuente luminosa Led cálido de TCC 2.700 °K. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 4.2 SIN IVA: 92.878,45 €**

#### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Sustitución in Situ de los báculos de carretera existentes por columnas de 7m de altura, que irán equipadas con luminaria de Led de altas prestaciones, sobre brazo de 1 m y dos pulgadas. En caso de que sea necesario, por motivo de las sombras de los árboles, se instalará un brazo trasero de 0,5 m de longitud con luminaria Campanar de propiedad municipal, equipada con lámparas de halogenuro metálico de quemador cerámico



**RESUMEN LOTE 4:**

<b>SUBLOTE 4.1 TORREFIEL:</b>	140.749,69 €
<b>SUBLOTE 4.2 CAROLIA ÁLVAREZ:</b>	92.878,45 €
<b>TOTAL LOTE 4 SIN IVA :</b>	<b>233.628,14 €</b>
<b>TOTAL LOTE 4 CON IVA (21%):</b>	<b>282.690,05 €</b>

**LOTE 5: DISTRITO 7 OLIVERETA**

En el DISTRITO 7 OLIVERETA se han realizado numerosas transformaciones en el Proyecto IDAE I, quedando pendiente por realizar esta actuación que ahora se propone, en la que se va a realizar la Mejora de Eficiencia Energética de 876 Uds de farol FERNANDO VII, en los que hay instaladas lámparas VSAP de 250 W y en los que se instalará un elemento Retrofit de Led cálido, de TCC 2.700 °K.

Las calles donde se realiza la actuación son:

- Alcalde Albors
- Almoines
- Art Major de la Seda
- Arturo Piera
- Baladre
- Brasil
- Cartagena
- Castell de Benissanó
- Cerdà i Rico
- Democràcia
- Doctor Sempere
- Emigrant Valencià
- Francisco Moreno Usedo
- Germans Rivas
- Goya
- Joan Baptista Vives
- Lluís Lamarca
- Manolo Taberner
- Mare de Déu de la Salut
- Mestre Asensi
- Mossen Jordi
- Navarro Cabanes
- Nicolau Estévanez
- Olimpia Arozena Torres
- Olivereta
- Pilota Valenciana
- Pintor Stolz
- Poeta Alberola
- Racó d'Ademús
- Roma



- Torres
- Torres-Torres
- Totana
- Velázquez
- Vicent Branchat
- Vint-i-cinc d'abril

El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL SUBLOTE 1.1 SIN IVA: 243.469,71 €**

#### **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

- a. En los faroles FERNANDO VII en los que se actúa hay instaladas en la actualidad lámparas VSAP de 250 W, y en la presente actuación van a ser transformados a una solución más eficiente, equipándose con elementos retrofit de fuente luminosa Led cálido, de IRC 80 y TCC 2700 °K.
- b. Adicionalmente al cambio de la fuente luminosa, se sustituirán los cristales, que actualmente son translúcidos, instalándose piezas de metacrilato totalmente transparente, perfectamente ajustadas al farol. Debe considerarse que todos los faroles no son exactamente iguales, y que deberá entregarse la instalación con los cristales perfectamente ajustados y acoplados al farol existente.

#### **RESUMEN LOTE 5:**

<b>TOTAL LOTE 5 SIN IVA:</b>	<b>243.469,71 €</b>
<b>TOTAL LOTE 5 CON IVA (21%):</b>	<b>294.598,35 €</b>

#### **1.4. LOTE 6: ILUMINACIÓN BAJO LOS PUENTES DEL RIO TÚRIA**

El **LOTE 6: ILUMINACIÓN BAJO LOS PUENTES DEL RIO TÚRIA** está comprendido por un solo bloque o sub lote, y también ha sido una petición muy demandada por los vecinos y propuesta y aprobada por mayoría de votos en el Proceso de Participación ciudadana.

Mejora de la iluminación inferior de los puentes del rio Túria, instalando 110 uds de proyector de Led, TCC 2.700°k, que irán telegestionados con detector de presencia. El presupuesto de este Bloque es:

**TOTAL LOTE 6 SIN IVA: 152.466,86 €**



## **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

- a. En los puentes indicados en los planos se va a iluminar su parte inferior mediante la implementación de proyectores de fuente luminosa Led cálido.

Concretamente lo que se pretende iluminar son las zonas de paso de los peatones bajo el tablero de los respectivos puentes, no toda la zona que queda bajo el tablero del puente. Para ello se instalarán proyectores a un lado del puente o a ambos lados del puente (si es necesario), enfocados hacia su interior.

En los puentes históricos (BRL), para evitar cualquier tipo de instalación en los mismos que pudiera dañarlos, la iluminación se realizará desde las columnas existentes, próximas a los puentes o mediante la colocación de columnas, que soportarán los proyectores que iluminen bajo el tablero del puente, dichas columnas estarán separadas de los puentes cuatro o cinco metros de los mismos, como mínimo, y siempre en la parte del puente que resulten más alineados con la vegetación existente.

En el Pont de la Mar, hay que iluminar los dos pasos de circulación principales, colocando un proyector en cada una de las columnas más próximas a dichos pasos.

En el Pont del Real, por sus características de tamaño (es prácticamente el doble de ancho que el resto), y por su importancia, se iluminan todos los arcos mediante dos proyectores en cada arco (colocándose ambos en la parte más nueva del puente), apuntando a la cúspide del arco. La alimentación se realizará mediante gotero por la parte más nueva del puente, y el cableado discurrirá por la junta de hormigón de las piedras.

En los Puentes de Serrans, Trinitat y Sant Josep, se iluminarán los tres pasos de circulación principales, en cada puente, mediante columna de 5 o 6 m. Cada columna se colocará enfrente del pilar que separa los arcos, colocando dos proyectores, cada uno apuntando a cada arco.

En los puentes históricos por tratarse de Bien de Relevancia Local (BRL), deberá contemplarse, durante la obra la Supervisión Arqueológica, cuya valoración está incluida en el precio del proyecto.

Por otra parte y con el fin de dar homogeneidad a la iluminación en el lecho del Río, se va a proceder a la sustitución de lámparas de VSAP, existentes, por otras de Halogenuros Metálicos de quemador cerámico.

## **RESUMEN LOTE 6:**

<b>TOTAL LOTE 6 SIN IVA:</b>	<b>152.466,86 €</b>
<b>TOTAL LOTE 5 CON IVA (21%):</b>	<b>184.484,90 €</b>

## **ESTALVI ENERGÈTIC DE L'ACTUACIÓ**

En el proyecto de participación ciudadana pasamos de 502 kW a 121 kW de potencia instalada. El ahorro energético es de 1.129.084,65 kW.h anuales. El ahorro económico es de 140.143,42 € anuales al precio actual de la energía.