



### 1.3.- SOLUCIÓ ADOPTADA

Acabada la primera fase i en procés d'execució de la segona fase de substitució de l'enllumenat públic amb tecnologia LED, les premisses i solució tècnica que es seguiran a l'hora de confeccionar el present projecte són les següents:

1er.- Mantenir les mateixes intensitats lumíniques a les existents.

2on.- Substituir les llumeneres amb equips de vapor de mercuri amb unes potències d'entre 125w i 140w existents als carrers que es proposen en aquest projecte, per llumeneres de tecnologia LED amb unes potències d'entre 24w i 40w i amb regulació automàtica de fins a 5 escales programables.

3er.- Modificació dels quadres de protecció afegint els elements de seguretat adequats a la nova tecnologia LED.

4rt.- Proposta de substitució segons el detall següent:

<b>Nucli d'Orient</b>	
Carrer Creu	8 punts de llum
Carrer dels Reis d'Orient	4 punts de llum
Carrer de Sant Jordi	4 punts de llum
Carrer del Vicari Binimelis	3 punts de llum
Plaça de l'Església	5 punts de llum
Carretera Ma-2100	4 punts de llum
<b>TOTAL</b>	<b>28 punts de llum</b>

<b>Nucli de Bunyola (zona es Garrigó)</b>	
Carre Camí de Sa Comuna	1 punts de llum
Carrer Ramon Llull	1 punts de llum
Plaça del Doctor Rosselló	7 punts de llum
<b>TOTAL</b>	<b>9 punts de llum</b>

<b>Nucli de Bunyola (zona sa fàbrica)</b>	
Passeig de les Fabricantes	9 punts de llum
Carrer de Mossèn Antoni Maria Alcover	10 punts de llum
<b>TOTAL</b>	<b>19 punts de llum</b>





<b>Nucli de Bunyola (zona alta)</b>	
Carrer d'Orient	25 punts de llum
Carrer de Santa Catalina Thomas	19 punts de llum
Carrer des Racó	3 punts de llum
Carrer Camí de Sa Comuna	6 punts de llum
Carrer des Peó	1 punts de llum
<b>TOTAL</b>	<b>54 punts de llum</b>

<b>Nucli de Bunyola (disseminats)</b>	
Cementiri	18 punts de llum
Zona esportiva	23 punts de llum
<b>TOTAL</b>	<b>41 punts de llum</b>

<b>Resum</b>	
<b>Nucli d'Orient</b>	28 punts de llum
<b>Nucli de Bunyola (zona es Garrigó)</b>	9 punts de llum
<b>Nucli de Bunyola (zona sa fàbrica)</b>	19 punts de llum
<b>Nucli de Bunyola (zona alta)</b>	54 punts de llum
<b>Nucli de Bunyola (disseminats)</b>	41 punts de llum
<b>TOTAL</b>	<b>151 punts de llum</b>

#### 1.4.- PROPOSTA DE SUBSTITUCIÓ DELS EQUIPS DE VAPOR DE MERCURI A TECNOLOGIA LED , RESULTATS ESPERATS

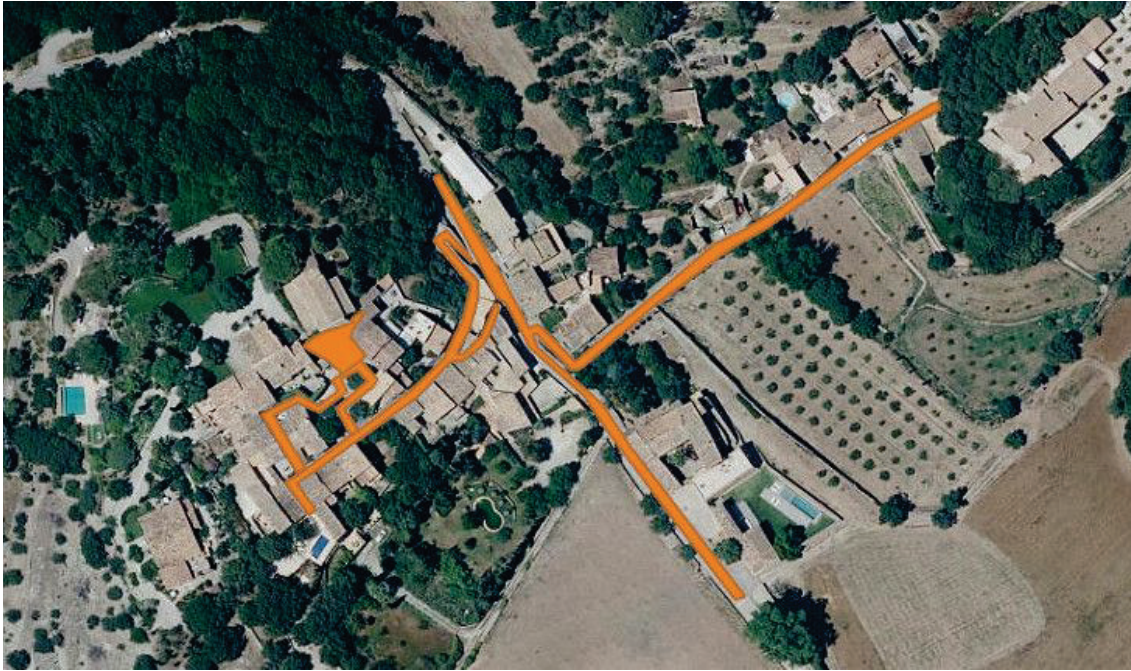
Fent la substitució dels 151 punts de llum de la proposats anteriorment, esperam tenir una disminució de potencia per punt de llum d'entre 85w el cas més desfavorable i 116w en el millor dels casos.

Cal dir també que com a conseqüència de la baixada de potencia contractada també repercutirà en el cost total de la facturació en disminuir el terme de potència.

La proposta de la substitució de punts de llum es pot veure en plano següent:

#### **Nucli d'Orient**





### Nucli de Bunyola (zona es Garrigó)



### Nucli de Bunyola (zona sa fàbrica)







**Nucli de Bunyola (zona alta)**











## Nucli de Bunyola (disseminats)







#### 1.5.- TEMPORALITZACIÓ

El projecte IV fase substitució dels equip de vapor de mercuri a tecnologia LED, tendrà una durada de tres mesos.





## 2.- PRESSUPOST

Nº	Ud	Descripció	Anidament	Preu	Import
1.1	Ud	Luminaria Simon PRAGA LED, tamaño M, modelo BASIC, 36W RJ wDL de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top 3/4" G. Cubierta cónica con embellecedor. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por tornillos de acero inoxidable. Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas para modelos de 12 y 24 LEDs. Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas para modelos de 36 LEDs. Índice de protección IP66 para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto IK08. Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector tronco piramidal anti deslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Con sistema de protección PLED para la protección de los LED's. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Índice espectral G de los LEDs dentro de los parámetros recomendados por el grupo de trabajo impulsado por el CEI y la Consejería de Andalucía. Con equipo electrónico Clase I con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA certificada. Regulación autónoma 2 niveles 2N.-Acabado en color Simon BKTECH. Dimensiones 425x698x425 mm. Luminaria Certificada ENEC. Certificados empresa ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001			
			Uts	Parcial	Subtotal
		Nucli d'Orient	28	28,000	
		Nucli de Bunyola (zona es Garrigó)	9	9,000	
		Nucli de Bunyola (zona sa fàbrica)	19	19,000	
		Nucli de Bunyola (zona alta)	54	54,000	
		Nucli de Bunyola (disseminats)	41	41,000	
					151,000
		<b>Total ud.....:</b>	<b>151,000</b>	<b>393,57</b>	<b>59.429,07</b>
		<b>Total pressupost parcial nº 1 SUBSTITUCIÓ LLUMINÀRIES:</b>			<b>59.429,07</b>
<b>Capítol 1</b>					<b>Import</b>
Capítol 1 SUBSTITUCIÓ LLUMINÀRIES					59.427,07
Pressupost d'execució material					59.427,07
13% de despeses generals					7.725,78







Ajuntament de Bunyola  
Illes Balears

6% de benefici industrial	3.565,74
Suma	70.720,59
21% IVA	14.851,32
Pressuposts d'execució per contracta	85.571,92

Puja el pressuposts d'execució per contracta a l'expressada quantia de **VUITANTA-CINC MIL CINC-CENTS SETANTA-UN AMB NORANTA-DOS CÈNTINS**

El gestor energètic

## DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

43205958K  
ANA  
SANCHEZ (R:  
B16580524)

Firmato digitalmente da 43205958K ANA SANCHEZ (R: B16580524)  
ND: 2.5.4.13=Reg:07017 /Hoja:PM-85021 /  
Tomo:2781 /Folio:115 /  
Fecha:19/09/2018 /Inscripción:1,  
serialNumber=IDCES-43205958K,  
givenName=ANA, sn=SANCHEZ GAYOSO,  
cn=43205958K ANA SANCHEZ (R:  
B16580524), 2.5.4.97=VATES-B16580524,  
o=GRAM SOSTENIBILITAT SL, c=ES  
Data: 2022.05.18 14:19:06 +02'00'

