

Expte. Contratación nº: 2058 / 2024

INFORME TÉCNICO

ASUNTO: VALORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PRESENTADA POR LOS LICITADORES DEL PROYECTO DE OBRAS DENOMINADO: "SUSTITUCIÓN A LED DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN CARRIZAL: CASCO HISTÓRICO, EL TORIL Y EJIDO" aprobado por este Ayuntamiento según Decreto 2024-0852 con fecha de 14 de febrero de 2024 y por Acuerdo Plenario del Excmo. Cabildo de Gran Canaria del 29 de diciembre de 2023.

INFORME TÉCNICO

1. ANTECEDENTES

Visto que de conformidad con las cláusulas 13.4 y 15 del PCAP, que citan, que la Administración se reserva la facultad de comprobar en cualquier momento la veracidad de la documentación presentada, bien antes de la adjudicación del contrato, o bien durante su vigencia, mediante la petición de documentos complementarios, se le ha solicitado a las empresas licitadoras, el desglose de las unidades de obra, así como la descripción de éstas con la equivalencia y semejanza de lo expuesto en proyecto, informándose lo siguiente:

EMPRESA LICITADORA

A- MAINCA CANARIAS, S.L., CIF: B-76152727.

PRIMERO: La entidad licitadora presenta una declaración donde informan que las unidades ofertadas son las siguientes:

Nombre	Potencia	Flujo luminoso	Nº LED	Rendimiento	Factor de utilización	IP	IK	Temperatura de funcionamiento	Color de luz	Dimensiones	Peso	Sistema de mando
CIES	32W	4320 lm	12	135 lm/W	>0,98	66	10	-35°C a 40°C	3000K	504x263x 143 mm	4,3 kg	1-10V /DALI2 /ready2mains/telegestión
CIES	47W	6345 lm	24	135 lm/W	>0,98	66	10	-35°C a 40°C	3000K	504x263x 143 mm	4,8 kg	1-10V /DALI2 /ready2mains/telegestión
CIES	62W	8370 lm	24	135 lm/W	>0,98	66	10	-35°C a 40°C	3000K	504x263x 143 mm	4,8 kg	1-10V /DALI2 /ready2mains/telegestión
ATMOSLED	20,8W	2912 lm	12	140 lm/W	>0,98	66/68	10	-30°C a 40°C	3000K	395x260x 90 mm	5,9 kg	1-10V /DALI2 /ready2mains/telegestión
URBAN ALAMEDA	18W	2268 lm	24	126 lm/W	>0,98	66	08	-35°C a 40°C	3000K	480 x 684 mm	8,3 kg	1-10V /DALI2 /ready2mains/telegestión
VILLA	26W	3172 lm	12	122 lm/W	>0,98	66	09	-30°C a 40°C	3000K	400 x 730 mm	10,3 kg	1-10V /DALI2 /ready2mains/telegestión



SEGUNDO: Que en su declaración aporta las características técnicas de las unidades de obra (luminarias y proyectores) a instalar. A continuación, se adjuntan las capturas de pantalla de las características técnicas presentadas:

- Luminaria CIES:

Fabricante	TELEVES	P	47.0 W
Nº de artículo		$\Phi_{\text{lámpara}}$	6345 lm
Nombre del artículo	CIES 24LED 53W T3000 K-OPT.	$\Phi_{\text{luminaria}}$	6345 lm
Lámpara	definido por el usuario	η	100.00 %

CIES 24LED 53W T3000 K-OPT. (unilateral arriba)

Fabricante	TELEVES	P	62.0 W
Nº de artículo		$\Phi_{\text{lámpara}}$	8370 lm
Nombre del artículo	CIES 24LED 70W T3000 P-OPT.	$\Phi_{\text{luminaria}}$	8369 lm
Lámpara	definido por el usuario	η	99.98 %

CIES 24LED 70W T3000 P-OPT. (unilateral arriba)

- Luminaria URBAN ALAMEDA:

URBAN ALAMEDA

CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<1% - PF>0,95

Nº LEDs	PESO (kg)	L (mm)	INTENSIDAD (mA)	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W)	FLUJO LUMINOSO 4.000K (lm)	VIDA ÚTIL** (h)
24	8	480x684	250	39	4.680	>100.000

ALAMEDA 39W

(Ref. 631713xxxxxxxx)



- Proyector ATMOS LED:



CRI = 70* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000K / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

REF.	Nº. LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA (±8%)	FLUJO LUMINOSO TOTAL (4.000K)	VIDA ÚTIL**
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
680500xxxxxxxx	12	5,9	260	500	39	5.850	>100.000

- Luminaria VILLA:

FAROLOS VILLA

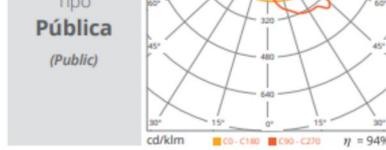


DIMMING O CONTROL DE ILUMINACIÓN

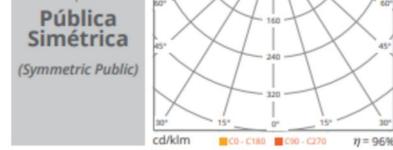
Disponemos de la solución autónoma de *dimming*, que consiste en un controlador preprogramado en cada farola.

DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS





Disponibles otras distribuciones luminarias. (Consultar).



	Nº LEDs	PESO (kg)	L (mm)	INTENSIDAD (mA)	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA (±8%) (W)	FLUJO LUMINOSO (4000K) (lm) sin difusor	VIDA ÚTIL*** (h)
FAROS 29W	12	9,5	400x730	350	29	3.654	>100.000

TERCERO: Que una vez analizada la documentación técnica aportada, se ha hecho una comparativa de las luminarias ofertadas por la entidad licitadora respecto a las luminarias descritas en el proyecto técnico de licitación para valorar si existe equivalencia y semejanza entre ambas unidades de obra, informando de lo siguiente:

1.- Varios de los datos de las luminarias propuestas que aparecen en la tabla de datos técnicos, no son los reales. Estos datos no coinciden, están alterados para adaptarse a las características del proyecto. A continuación, se ve una comparativa de los datos aportados por la empresa en la tabla de datos técnicos y en los estudios luminotécnicos. Se pueden apreciar las diferencias, principalmente en el apartado de consumo de potencia.

Tabla 1. Luminaria CIES 32W.



DATOS TABLA	CIES	32W	4320 lm	12	135 lm/W
DATOS ESTUDIO LUMINOTÉCNICO	Fabricante	TELEVES	P	32.0 W	
	Nº de artículo		$\Phi_{Lámpara}$	4320 lm	
	Nombre del artículo	CIES 12LED 39W T3000 SCL-OPT	$\Phi_{Luminaria}$	4320 lm	
	Lámpara	definido por el usuario	η	100.00 %	

Tabla 2. Luminaria CIES 47W.

DATOS TABLA	CIES	47W	6345 lm	24	135 lm/W
DATOS ESTUDIO LUMINOTÉCNICO	Fabricante	TELEVES	P	47.0 W	
	Nº de artículo		$\Phi_{Lámpara}$	6435 lm	
	Nombre del artículo	CIES 24LED 53W T3000 SCL-OPT.	$\Phi_{Luminaria}$	6435 lm	
	Lámpara	definido por el usuario	η	100.00 %	

Tabla 3. Luminaria CIES 62W.

DATOS TABLA	CIES	62W	8370 lm	24	135 lm/W
DATOS ESTUDIO LUMINOTÉCNICO	Fabricante	TELEVES	P	62.0 W	
	Nº de artículo		$\Phi_{Lámpara}$	8370 lm	
	Nombre del artículo	CIES 24LED 70W T3000 P-OPT.	$\Phi_{Luminaria}$	8369 lm	
	Lámpara	definido por el usuario	η	99.98 %	

Tabla 4. Proyector ATMOSLED.

DATOS TABLA	ATMOSLED	20,8W	2912 lm	12	140 lm/W
DATOS ESTUDIO LUMINOTÉCNICO	Fabricante	TELEVES	P	20.8 W	
	Nº de artículo		$\Phi_{Lámpara}$	2912 lm	
	Nombre del artículo	ATMOSLED 12LED 39W T3000 P-OPT. AL.	$\Phi_{Luminaria}$	2912 lm	
	Lámpara	definido por el usuario	η	100.00 %	

Tabla 5. Luminaria URBAN ALAMEDA.



DATOS TABLA	URBAN ALAMEDA	18W	2268 lm	24	126 lm/W
DATOS ESTUDIO LUMINOTÉCNICO	Fabricante	TELEVES	P	18.0 W	
	Nº de artículo		$\Phi_{Lámpara}$	2268 lm	
	Nombre del artículo	URBAN ALAMEDA 24LED 39W T3000 DWC90	$\Phi_{Luminaria}$	2267 lm	
	Lámpara	definido por el usuario	η	99.98 %	

Tabla 6. Luminaria VILLA.

DATOS TABLA	VILLA	26W	3172 lm	12	122 lm/W
DATOS ESTUDIO LUMINOTÉCNICO	Fabricante	TELEVES	P	26.0 W	
	Nº de artículo		$\Phi_{Lámpara}$	3172 lm	
	Nombre del artículo	VILLA 12LED 29W T3000 P-OPT.BL	$\Phi_{Luminaria}$	3172 lm	
	Lámpara	definido por el usuario	η	100.00 %	

LUMINARIA CIES:

2.- El licitador no presenta ficha técnica al uso de este tipo de luminaria. Se presenta, un catálogo del fabricante, pero no se trata su información técnica específica.

3.- Las potencias de la tabla de datos técnicos, no coinciden con las elegidas para el estudio luminotécnico. En la tabla se indica que las luminarias ofertadas tienen un consumo de potencia de 32W, 47W y 62W respectivamente, sin embargo, sus consumos de potencia reales son de 39W, 53W y 70W. Estas potencias son significativamente mayores que los de las luminarias propuestas en el proyecto, esto conllevaría un incremento del consumo eléctrico y también a nivel económico.

4.- El número de LED que llevan no se corresponde con los que tienen las luminarias AMPERA EVO del proyecto. Las luminarias ofertadas tienen 12, 24 y 24 LEDs respectivamente, en cambio, las presentes en el proyecto tienen 20, 30 y 40 LEDs respectivamente.

5.- Este tipo de luminarias, no cuentan con la posibilidad de retirar la tapa para su desmontaje, únicamente es abatible, mientras que las AMPERA EVO presentes en el proyecto, tiene dos piezas independientes de aluminio inyectado a alta presión para facilitar al máximo la instalación y el mantenimiento. Las dos piezas se conectan entre sí por medio de dos cierres laterales sin herramientas.





PROYECTOR ATMOSLED:

6.- Su consumo de potencia es de 39W, mientras que los proyectores NEOS de referencia del proyecto tienen un consumo mucho menor, de 20,8W.

7.- Los proyectores ofertados, tienen un peso de 5,9 Kg, siendo este mayor a los NEOS del proyecto, que pesan 3,4 Kg. Un mayor peso dificulta las labores de instalación de los proyectores, además en una zona con gran influencia del viento como Ingenio, es importante que el manejo de estos sea lo más cómodo posible.

LUMINARIA URBAN ALAMEDA:

8.- Su consumo de potencia es de 39W y en las luminarias ISLA equivalentes, es de 18,3W. Por lo tanto, este aumento de consumo conlleva desperdicio económico y energético.

LUMINARIA VILLA:

9.- El peso de este tipo de luminaria es de 9.5 Kg, mientras que la equivalente de proyecto pesa 8Kg. Este incremento de peso, dificulta el manejo de la luminaria por parte de los operarios.

ÚLTIMO: Que, según lo expuesto anteriormente, las características de las luminarias ofertadas por la entidad **MAINCA CANARIAS, S.L.** **no se ajustan** a las características de las luminarias establecidas en el proyecto técnico de **PROYECTO DE OBRAS DENOMINADO: "SUSTITUCIÓN A LED DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN CARRIZAL: CASCO HISTÓRICO, EL TORIL Y EJIDO"** aprobado por este Ayuntamiento según Decreto 2024- 0852 con fecha de 14 de febrero de 2023 y por Acuerdo Plenario del Excmo. Cabildo de Gran Canaria del 29 de diciembre de 2023.

Es todo cuanto tienen a bien informar a los efectos oportunos, en la Villa de Ingenio a fecha de la firma electrónica.

EL TÉCNICO MUNICIPAL

Juan José Hernández Ramírez

