

AYUNTAMIENTO DE VALDÁLIGA.- INFORME TÉCNICO SOBRE LOS MATERIALES PROPUESTOS POR LOS OFERTANTES

EXPEDIENTE: P02-2023: CONTRATO MIXTO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL MUNICIPIO DE VALDÁLIGA (CANTABRIA). PROGRAMA DUS 5000, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE REGENERACIÓN Y RETO DEMOGRÁFICO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA. FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA NEXT GENERATION EU.

INFORME TÉCNICO SOBRE LOS MATERIALES PROPUESTOS POR LOS OFERTANTES

1.- ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Valdáliga encarga a este Asesor Técnico de la Mesa de Contratación la revisión e informe del cumplimiento de las características, consideradas mínimas, a exigir a los productos ofertados por los concurrentes a la licitación.

Es práctica habitual redactar los presupuestos en base a las características de un producto de mercado que satisface las necesidades indicadas por el contratante, con la indicación de que puede ser aceptable ese producto o uno de características similares.

Las condiciones técnicas de las luminarias exigidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas pretenden que el producto ofertado por los diferentes licitadores sea de la máxima calidad posible en aras de minimizar el tiempo de amortización de la inversión y facilitar el mantenimiento posterior de las instalaciones, asegurando la concurrencia de productos de primera calidad.

El cumplimiento del pliego de prescripciones técnicas por la descripción técnica contenida en la oferta ha de ser expreso y claro. El artículo 139.1 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014 (LCSP en adelante), dispone que las proposiciones de los interesados deberán ajustarse a los pliegos y documentación que rigen la licitación, y su presentación supone la aceptación incondicionada por el empresario del contenido de la totalidad de sus cláusulas o condiciones, sin salvedad o reserva alguna, así como la autorización a la mesa y al órgano de contratación para consultar los datos recogidos en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público o en las listas oficiales de operadores económicos de un Estado miembro de la Unión Europea, por lo que establece la presunción en favor de los licitadores de que sus proposiciones se ajustan a los pliegos que rigen la licitación. Del mismo modo, la valoración técnica de los materiales ofertados atiende exclusivamente aquellas descripciones técnicas concretas que son necesarias para que la mesa pueda valorar de manera objetiva la adecuación de las ofertas al cumplimiento del objeto del contrato.

Con el objetivo de asegurar la calidad mínima de los productos ofertados, el pliego de prescripciones técnicas exige una serie de características técnicas que consideramos fundamentales para la satisfacción de la ejecución del contrato, recogidos en el apartado 2.3.2- CONDICIONES ESPECIFICADAS, recogidas en el Pliego de Condiciones del PROYECTO DE SUSTITUCION DEL ALUMBRADO EXTERIOR EN EL MUNICIPIO DE VALDÁLIGA, y que corresponden a las siguientes características:

LUMINARIA VIAL

Características técnicas resumen	Valores
Material del cuerpo	El cuerpo y la fijación de la luminaria estarán formados por piezas de fundición de aluminio inyectado a alta presión.
Material del protector	Vidrio templado extraclaro
Accesibilidad componentes	Independiente acceso y por separado, tanto del bloque óptico (módulos LED) como de los auxiliares, accesibles y reemplazables in situ.
Vida útil de la luminaria	L95B10_100.000 h
Rango mínimo de temperatura de funcionamiento	De -15 a +55°C.
Grado de protección (IP) bloque óptico y compartimento auxiliares	66 y 67
Grado de protección IK global de luminaria	09
Fuente de luz	LED de chip único (single die) de alta eficiencia
Ópticas	- Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adición fotométrica. - Varias ópticas diferentes (Al menos 9 distintas). - También debe disponer de un sistema de control de deslumbramiento y de emisión de luz trasera.
Características técnicas resumen	Valores
Temperatura de color y CRI	Disponible, al menos, en 3 opciones: LED Blanco súper cálido: CCT= 2700K (±5%) y CRI=70% (±5%) LED Blanco cálido: CCT= 3000K (±5%) y CRI=70% (±5%) LED Blanco neutro: CCT=4000K (±5%) y CRI=70% (±5%)
Eficacia de la luminaria útil LED NW @350mA (lm/w)	>137lm/w
Contaminación lumínica	FHS = 0%.
Posibilidad de integrar Controlador para Telegestión	Si. Conector NEMA o Zhaga.
Posibilidad de integrar PIR para sensorización en el cuerpo de la luminaria	Si.
Posibles configuraciones de control	1-10 V, DALI, regulación horaria de 5 pasos, doble nivel, hilo de mando, flujo lumínico constante, integración de sensor de detección de presencia, integración con sistema de telegestión mediante controlador de luminaria. Comunicación vía Bluetooth.
Clase	Disponible Clase I y Clase II.
Acoplamiento a columna/brazo	Pieza de entrada vertical y/o horizontal que formará parte integral de la luminaria, que, podrá moverse de manera continuada desde la posición con entrada en Post-Top hasta la posición con entrada lateral. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y + 30° en caso de instalación de Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120° y cumple con los requisitos de prueba de vibración IEC 0.5G y ANSI 3G. Con fijaciones universales para: Ø60 mm y Ø76 mm
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones hasta 10 Kv, externo al driver.
Sensor	PIR integrado o mediante conector Zhaga
Conector Externo	Tipo NEMA 7 Pines y Zhaga
Altura de instalación	Certificada a más de 15m (Resistencia aerodinámica medida a 205km/h y resistencia a vibraciones 0.5G)
Cierre	Clips de cierre certificado con sonido superior a 110dB a 50cm
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.
Pintura	Pintura en polvo poliéster mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, en cualquier RAL. Disponibilidad de protección para ambientes agresivos.

LUMINARIA DECORATIVA

Características técnicas resumen	Valores
Material del cuerpo	El cuerpo estará formado por piezas de fundición de aluminio inyectado a alta presión.
Material del protector	Vidrio templado extraclaro
Accesibilidad componentes	Acceso tanto del bloque óptico (módulos LED) como de los auxiliares, accesibles y reemplazables in situ.
Vida útil de la luminaria	L95B10_100.000h
Rango de temperatura de funcionamiento	De -30 a +40°C.
Grado de protección (IP) bloque óptico y compartimento auxiliares	≥ 66
Grado de protección IK global de luminaria	10
Fuente de luz	LED de chip único (single die) de alta eficiencia
Ópticas	- Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adición fotométrica. - Varias ópticas diferentes (Al menos 15 distintas). - También debe disponer de un sistema de control de emisión de luz trasera.
Temperatura de color	Disponible en 4 opciones: - 2.200K (±5%) - 2.700K (±5%) - 3.000K (±5%) - 4.000K (±5%)
Índice de reproducción cromática CRI	≥ 70
Eficacia de la luminaria útil LED NW @350mA (lm/w)	>145 lm/w
Contaminación lumínica	FHS = 0%.
Posibilidad de integrar Controlador para Telegestión	Si. Conector NEMA o Zhaga.
Posibilidad de integrar PIR para sensorización en el cuerpo de la luminaria	Si.
Posibles configuraciones de control	1-10 V, DALI, regulación horaria de 5 pasos, doble nivel, hilo de mando, flujo lumínico constante, integración de sensor de detección de presencia, integración con sistema de telegestión mediante controlador de luminaria
Clase	Disponible Clase I y Clase II.

Características técnicas resumen	Valores
Acoplamiento a columna/brazo	- Fijación horizontal - Fijación vertical - Fijación suspendida
Sensor	PIR integrado o mediante conector Zhaga
Conector Externo	Tipo NEMA 7 Pines y Zhaga
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones hasta 10 Kv, externo al driver.
Certificación Luminaria	Certificado ENEC y ENEC+, o equivalentes. Marcado CE, Rohs, Weee.
Proceso de Fabricación	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y ISO 45001
Pintura	Pintura en polvo poliéster mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, en cualquier RAL. Disponibilidad de protección para ambientes agresivos.

LUMINARIA FAROL

Características técnicas resumen	Valores
Material del cuerpo	El cuerpo y la fijación de la luminaria, estará formada por piezas de fundición de aluminio inyectado a alta presión.
Material del protector	Vidrio templado extraclaro (transparente o satinado) o protector cubeta (transparente o estructurado)
Accesibilidad componentes	Independiente acceso del bloque óptico (módulos LED) y de los auxiliares, accesibles y reemplazables in situ.
Vida útil de la luminaria	>L95B10_100.000 h (Tq: 25°C)
Rango mínimo de temperatura de funcionamiento	De -15 a +55°C.
Grado de protección (IP) en toda la luminaria	≥ 66
Características técnicas resumen	Valores
Grado de protección IK global de luminaria	08
Fuente de luz	LED de chip único (single die) de alta eficiencia
Ópticas	<ul style="list-style-type: none"> - Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adición fotométrica. - Varias ópticas diferentes (Al menos 10 distintas). - También debe disponer de un sistema de control de emisión de luz trasera.
Temperatura de color y CRI	Disponible en 4 opciones: LED Extra Cálido: CCT=2200K y CRI=70% (±5%) LED Blanco Súper Cálido: CCT=2700K y CRI=70% (±5%) LED Blanco cálido: CCT= 3000K (±5%) y CRI=70%-80% (±5%) LED Blanco neutro: CCT= 4000K (±5%) y CRI=70% (±5%)
Eficacia de la luminaria útil LED NW @350mA (lm/w)	>110lm/w
Contaminación lumínica	FHS < 1% (Vidrio Plano).
Posibles configuraciones de control	1-10 V, DALI, regulación horaria de 5 pasos, doble nivel, hilo de mando, flujo lumínico constante, integración de sensor de detección de presencia, integración con sistema de telegestión mediante controlador de luminaria. Comunicación vía Bluetooth.
Sensor	PIR integrado
Conector Externo	Tipo NEMA 7 Pines
Clase	Disponible Clase I y Clase II.
Acoplamiento a columna/brazo	3 modos de fijación, suspendida mediante roscado de 3/4" gas, fijación roscada post.top 3/4" gas y fijación post-top con diámetro 60mm para columna.
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones hasta 10 kV, externo al driver.
Certificación Luminaria	Certificado ENEC o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.
Proceso de Fabricación	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y ISO 45001

PROYECTOR

Características técnicas resumen	Valores
Material del cuerpo	Estarán compuestos por dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión con acceso trasero al bloque de auxiliares
Material del protector	Vidrio templado extraclaro
Fijación	Fijación mediante horquilla, realizada en fundición de aluminio inyectada a alta presión con varias posibilidades de fijación mediante tornillería.
Accesibilidad componentes	Acceso al bloque de Auxiliares desde su parte trasera mediante herramientas
Vida útil de la luminaria	Los proyectores deberán tener una vida útil mínima de L90B10_55.000h (para todas las corrientes disponibles).
Rango mínimo de temperatura de funcionamiento	De -30 a +40°C.
Grado de protección (IP) en toda la luminaria	≥ 66
Grado de protección IK global de luminaria	09
Fuente de luz	LED de alta eficiencia
Ópticas	- Lentes de PMMA sobre PCBA multiled plana basada en el principio de adición fotométrica. - Varias ópticas diferentes (Al menos 7 distintas)
Temperatura de color	Disponible en 2 opciones: - Blanco Cálido: 3.000K - Blanco Neutro: 4.000K

Características técnicas resumen	Valores
Índice de reproducción cromática CRI	≥ 70
Eficacia de la luminaria útil LED NW @350mA (lm/w)	>158lm/w
Contaminación lumínica	FHS =0 % En posición horizontal (Vidrio Plano).
Posibles configuraciones de control	1-10 V, DALI
Clase	Disponible Clase I y Clase II.
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones de hasta 6KV y opcionalmente de hasta 10 kV.
Certificación Luminaria	Certificado ENEC. Marcado CE, Rohs, Weee.
Proceso de Fabricación	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 y OHSAS 18001

Por otra parte, y con el objetivo de asegurar que los productos ofertados se fabriquen en el contexto de la estricta normativa de fabricación de la Unión Europea, se exigen una serie de certificaciones sobre estos fabricantes.

En este sentido, en la documentación se determinan una serie de características técnicas mínimas que deben de cumplir las luminarias ofertadas.

2.- METODOLOGIA DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PROPOSICIONES.

En base a la documentación aportada por los licitadores, se ha realizado una tabla comparativa (TABLA nº1) de las características relevantes y comparables de cada uno de los productos ofertados por los licitadores en comparativa con los recogidos en los Pliegos de Prescripciones.

En la tabla se dispone de una columna con las características del Pliego de Prescripciones Técnicas y, a continuación, una columna correspondiente a las características de las luminarias de cada licitador.

En las columnas se indican, en rojo, aquellas características que no llegan a lo establecido como umbral de referencia, y por tanto NO CUMPLEN las especificaciones básicas y mínimas requerido por los Pliego de Prescripciones Técnicas. Y en color verde, aquellos parámetros que son satisfactorios.

3.- DATOS DE LOS PRODUCTOS PRESENTADOS A LA LICITACION

3.1.- ANEUM LED, S.L.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1							
EXPEDIENTE P02-2023							
			PLIEGO	ANEUM	OBSERVACIONES		
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO				SI			
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional			SI			
	Luminaria decorativa			SI			
	Luminaria tipo farol			SI			
	Proyector			SI			
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001					
		ISO 14001					
		ISO 50001					
		ISO 45001			CUMPLE		
		VIAL	Material	AL/Vidrio		CUMPLE	
			Doble compartimentacion	SI		CUMPLE	
			Bloque óptico con herramientas	SI		CUMPLE	
			Bloque eléctrico manual	SI		CUMPLE	
			IP	66/67		CUMPLE	
			IK	9		CUMPLE	
			L95B10	100.000		NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.
			Rango temperaturas °c	15		CUMPLE	
			Sobretensiones Kv	10		CUMPLE	
			Diferentes ópticas	SI		CUMPLE	
			PMMA	SI		CUMPLE	
			Temp color	2700K/3000K/4000K		CUMPLE	
			Lum/W	>137		CUMPLE	
	CRI		>70		CUMPLE		
	FHS		0%		CUMPLE		
	Control		1/10 - DALI		CUMPLE		
	Conector		NEMA o ZHAGA		CUMPLE		
	Clase	I - II		CUMPLE			
	Fijación	60/76		NO CUMPLE	No cumple con las necesidades geométricas para fijación de las luminarias en los soportes.		
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.		CUMPLE			
	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio		CUMPLE		
		Doble compartimentacion	SI		NO CUMPLE		
		IP	66		CUMPLE		
		IK	10		CUMPLE		
		L95B10	100.000		CUMPLE		
		Rango temperaturas	10		CUMPLE		
		Sobretensiones	10		CUMPLE		
		Diferentes ópticas	SI		CUMPLE		
		PMMA	SI		CUMPLE		
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K		CUMPLE		
		Lum/W	>145		NO CUMPLE	Eficiencia de la luminaria por debajo del umbral requerido. Impide Objetivo de ahorro energético	
		CRI	>70		CUMPLE		
		FHS	0%		NO CUMPLE	Parámetro de contaminación lumínica superior >0%, no cumple objetivo.	
		Control	1/10 - DALI		CUMPLE		
		Conector	NEMA o ZHAGA		CUMPLE		
		Clase	I - II		CUMPLE		
		Fijación	60/76		NO CUMPLE	No cumple con las necesidades geométricas para fijación de las luminarias en los soportes.	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.		NO APORTA CERTIFICADOS	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.		
	FAROL	Material	AL/Vidrio		CUMPLE		
		Doble compartimentacion	SI		NO CUMPLE		
		IP	66		CUMPLE		
		IK	8		CUMPLE		
		L95B10	100.000		NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.	
		Rango temperaturas	40		CUMPLE		
		Sobretensiones	10		CUMPLE		
		Diferentes ópticas	SI		CUMPLE		
		PMMA	SI		CUMPLE		
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K		CUMPLE		
		Lum/W	>110		CUMPLE		
		CRI	>70		CUMPLE		
		FHS	<1%		CUMPLE		
		Control	1/10 - DALI		CUMPLE		
		Clase	I - II		CUMPLE		
		Fijación	60		NO CUMPLE	No cumple con las necesidades geométricas para fijación de las luminarias en los soportes.	
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.		CUMPLE		
	PROYECTOR	Material	AL/Vidrio		CUMPLE		
		IP	66		CUMPLE		
		IK	9		CUMPLE		
		L90B10	55.000		CUMPLE		
		Rango temperaturas	10		CUMPLE		
		Sobretensiones	10		CUMPLE		
		Diferentes ópticas	SI		CUMPLE		
		PMMA	SI		CUMPLE		
		Temp color	3000K/4000K		CUMPLE		
		Lum/W	>158		NO CUMPLE	Eficiencia de la luminaria por debajo del umbral requerido. Impide Objetivo de ahorro energético	
		CRI	>70		CUMPLE		
		FHS	0%		CUMPLE		
		Control	1/10 - DALI		CUMPLE		
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.		NO APORTA CERTIFICADOS	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.	
		Clase	I - II		CUMPLE		

NOTA: La proposición aportada por la compañía ANEUM LED, S.L., **no se ajusta** a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

3.2.- LLORENTE ELECTRICIDAD, S.A.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1					
EXPEDIENTE P02-2023					
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO			PLIEGO	LLORENTE	OBSERVACIONES
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional			SI	
	Luminaria decorativa			SI	
	Luminaria tipo farol			SI	
	Proyector			SI	
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001		NO CUMPLE	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.
	VIAL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	NO CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	NO CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	NO CUMPLE	
		IP	66/67	NO CUMPLE	No cumple parámetro de estanqueidad.
		IK	9	CUMPLE	
		L95B10	100.000	NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.
		Rango temperaturas °c	15	NO CUMPLE	
		Sobretensiones Kv	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	NO CUMPLE	
		PMMA	SI	NO CUMPLE	
		Temp color	2700K/3000K/4000K	NO CUMPLE	No ofrece la posibilidad de distintas temperaturas de color
		Lum/W	>137	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
	FHS	0%	NO CUMPLE	Parámetro de contaminación lumínica superior >0%, no cumple objetivo.	
	Control	1/10 - DALI	NO CUMPLE	No ofrece opción de regulación Dali	
	Conector	NEMA o ZHAGA	NO CUMPLE	No ofrece la opción de conector	
	Clase	I - II	CUMPLE		
	Fijación	60/76	NO CUMPLE	No cumple con las necesidades geométricas para fijación de las luminarias en los soportes.	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO APORTA CERTIFICADOS	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.	
	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	10	CUMPLE	
		L95B10	100.000	NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	NO CUMPLE	
		PMMA	SI	NO CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	NO CUMPLE	No ofrece la posibilidad de distintas temperaturas de color
		Lum/W	>145	NO CUMPLE	Eficiencia de la luminaria por debajo del umbral requerido. Impide Objetivo de ahorro energético
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	NO CUMPLE	Parámetro de contaminación lumínica superior >0%, no cumple objetivo.
		Control	1/10 - DALI	NO CUMPLE	No ofrece opción de regulación Dali
	Conector	NEMA o ZHAGA	NO CUMPLE	No ofrece la opción de conector	
Clase	I - II	CUMPLE			
Fijación	60/76	NO CUMPLE	No cumple con las necesidades geométricas para fijación de las luminarias en los soportes.		
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO CUMPLE	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.		
FAROL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE		
	Doble compartimentacion	SI	CUMPLE		
	IP	66	CUMPLE		
	IK	8	CUMPLE		
	L95B10	100.000	NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.	
	Rango temperaturas	40	CUMPLE		
	Sobretensiones	10	CUMPLE		
	Diferentes ópticas	SI	CUMPLE		
	PMMA	SI	CUMPLE		
	Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE		
	Lum/W	>110	CUMPLE		
	CRI	>70	CUMPLE		
	FHS	<1%	NO CUMPLE	Parámetro de contaminación lumínica superior no indicado	
	Control	1/10 - DALI	CUMPLE		
Clase	I - II	CUMPLE			
Fijación	60	CUMPLE			
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE			
PROYECTOR	Material	AL/Vidrio	CUMPLE		
	IP	66	CUMPLE		
	IK	9	CUMPLE		
	L90B10	55.000	NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.	
	Rango temperaturas	10	NO CUMPLE		
	Sobretensiones	10	NO CUMPLE		
	Diferentes ópticas	SI	CUMPLE		
	PMMA	SI	NO CUMPLE		
	Temp color	3000K/4000K	NO CUMPLE	No ofrece la posibilidad de distintas temperaturas de color	
	Lum/W	>158	150	Eficiencia de la luminaria por debajo del umbral requerido. Impide Objetivo de ahorro energético	
	CRI	>70	CUMPLE		
	FHS	0%	NO CUMPLE	Parámetro de contaminación lumínica superior no indicado	
	Control	1/10 - DALI	NO CUMPLE	No ofrece opción de regulación Dali	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO CUMPLE	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.	
Clase	I - II	CUMPLE			

NOTA: La proposición aportada por la compañía LLORENTE ELECTRICIDAD, S.A., **no se ajusta** a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

3.3.- NITLUX, S.A.U.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1					
EXPEDIENTE P02-2023					
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO		PLIEGO	NITLUX	OBSERVACIONES	
			SI		
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional		SI		
	Luminaria decorativa		SI		
	Luminaria tipo farol		SI		
	Proyector		SI		
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001	CUMPLE		
	VIAL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE	
		IP	66/67	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas °c	15	CUMPLE	
		Sobretensiones Kv	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>137	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	
	Clase	I - II	CUMPLE		
	Fijación	60/76	CUMPLE		
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	10	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>145	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	
	Clase	I - II	CUMPLE		
	Fijación	60/76	CUMPLE		
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	FAROL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	8	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	40	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>110	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	<1%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	
	Fijación	60	CUMPLE		
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	PROYECTOR	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	
		L90B10	55.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>158	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	Clase	I - II	CUMPLE		

NOTA: La proposición aportada por la compañía NITLUX, S.A.U., **se ajusta** a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

3.4.- ORUS ELECTRICA, S.L.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1					
EXPEDIENTE P02-2023					
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO		PLIEGO	ORUS	OBSERVACIONES	
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional		SI		
	Luminaria decorativa		SI		
	Luminaria tipo farol		SI		
	Proyector		SI		
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001		CUMPLE	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.
	VIAL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE	
		IP	66/67	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	
		L95B10	100.000	NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.
		Rango temperaturas °c	15	CUMPLE	
		Sobretensiones Kv	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	NO CUMPLE	
		Temp color	2700K/3000K/4000K	NO CUMPLE	No ofrece la posibilidad de distintas temperaturas de color
		Lum/W	>137	NO CUMPLE	Eficiencia de la luminaria por debajo del umbral requerido. Impide Objetivo de ahorro energético
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
	Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE		
	Clase	I - II	CUMPLE		
	Fijación	60/76	NO CUMPLE	No cumple con las necesidades geométricas para fijación de las luminarias en los soportes.	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO APORTA CERTIFICADOS	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.	
	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	10	CUMPLE	
		L95B10	100.000	NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	NO CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	NO CUMPLE	No ofrece la posibilidad de distintas temperaturas de color
		Lum/W	>145	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	NO CUMPLE	Parámetro de contaminación lumínica superior >0%, no cumple objetivo.
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
	Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE		
	Clase	I - II	CUMPLE		
	Fijación	60/76	NO CUMPLE	No cumple con las necesidades geométricas para fijación de las luminarias en los soportes.	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO APORTA CERTIFICADOS	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.	
	FAROL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
Doble compartimentacion		SI	CUMPLE		
IP		66	CUMPLE		
IK		8	CUMPLE		
L95B10		100.000	NO CUMPLE	No cumple el parámetro de vida útil y rango de error permitido.	
Rango temperaturas		40	CUMPLE		
Sobretensiones		10	CUMPLE		
Diferentes ópticas		SI	CUMPLE		
PMMA		SI	NO CUMPLE		
Temp color		2200K/2700K/3000K/4000K	NO CUMPLE	No ofrece la posibilidad de distintas temperaturas de color	
Lum/W		>110	CUMPLE		
CRI		>70	CUMPLE		
FHS		<1%	CUMPLE		
Control		1/10 - DALI	CUMPLE		
Clase	I - II	CUMPLE			
Fijación	60	CUMPLE			
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO APORTA CERTIFICADOS	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.		
PROYECTOR	Material	AL/Vidrio	CUMPLE		
	IP	66	CUMPLE		
	IK	9	CUMPLE		
	L90B10	55.000	CUMPLE		
	Rango temperaturas	10	CUMPLE		
	Sobretensiones	10	CUMPLE		
	Diferentes ópticas	SI	CUMPLE		
	PMMA	SI	NO CUMPLE		
	Temp color	3000K/4000K	CUMPLE		
	Lum/W	>158	CUMPLE		
	CRI	>70	CUMPLE		
	FHS	0%	NO CUMPLE	Parámetro de contaminación lumínica superior no indicado	
Control	1/10 - DALI	CUMPLE			
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO APORTA CERTIFICADOS	No aporta los certificados emitidos por entidades acreditadas.		
Clase	I - II	CUMPLE			

NOTA: La proposición aportada por la compañía ORUS ELECTRICA, S.L., **no se ajusta** a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

3.5.- SERGYVAN ELECTRICIDAD, S.L.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1						
EXPEDIENTE P02-2023						
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO			PLIEGO	SERGYVAN	OBSERVACIONES	
				SI		
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional			SI		
	Luminaria decorativa			SI		
	Luminaria tipo farol			SI		
	Proyector			SI		
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001		CUMPLE		
	VIAL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE		
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE		
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE		
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE		
		IP	66/67	CUMPLE		
		IK	9	CUMPLE		
		L95B10	100.000	CUMPLE		
		Rango temperaturas °c	15	CUMPLE		
		Sobretensiones Kv	10	CUMPLE		
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE		
		PMMA	SI	CUMPLE		
		Temp color	2700K/3000K/4000K	CUMPLE		
		Lum/W	>137	CUMPLE		
		CRI	>70	CUMPLE		
		FHS	0%	CUMPLE		
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE		
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE		
		Clase	I - II	CUMPLE		
		Fijación	60/76	CUMPLE		
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	CUMPLE		
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE		
		IP	66	CUMPLE		
		IK	10	CUMPLE		
		L95B10	100.000	CUMPLE		
		Rango temperaturas	10	CUMPLE		
		Sobretensiones	10	CUMPLE		
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE		
		PMMA	SI	CUMPLE		
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE		
		Lum/W	>145	CUMPLE		
		CRI	>70	CUMPLE		
		FHS	0%	CUMPLE		
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE		
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE		
		Clase	I - II	CUMPLE		
		Fijación	60/76	CUMPLE		
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
		FAROL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
			Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
	IP		66	CUMPLE		
	IK		8	CUMPLE		
	L95B10		100.000	CUMPLE		
	Rango temperaturas		40	CUMPLE		
	Sobretensiones		10	CUMPLE		
	Diferentes ópticas		SI	CUMPLE		
	PMMA		SI	CUMPLE		
	Temp color		2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE		
	Lum/W		>110	CUMPLE		
	CRI		>70	CUMPLE		
	FHS		<1%	CUMPLE		
	Control		1/10 - DALI	CUMPLE		
	Clase		I - II	CUMPLE		
	Fijación		60	CUMPLE		
	Certificación Luminaria		Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	PROYECTOR		Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
			IP	66	CUMPLE	
			IK	9	CUMPLE	
		L90B10	55.000	CUMPLE		
		Rango temperaturas	10	CUMPLE		
		Sobretensiones	10	CUMPLE		
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE		
		PMMA	SI	CUMPLE		
		Temp color	3000K/4000K	CUMPLE		
		Lum/W	>158	CUMPLE		
		CRI	>70	CUMPLE		
		FHS	0%	CUMPLE		
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE		
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	Clase	I - II	CUMPLE			

NOTA: La proposición aportada por la compañía SERGYVAN ELECTRICIDAD, S.L., se ajusta a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

3.6.- SERVEO SERVICIOS, S.A.U.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1					
EXPEDIENTE P02-2023					
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO			PLIEGO	SERVEO	OBSERVACIONES
				SI	
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional			SI	
	Luminaria decorativa			SI	
	Luminaria tipo farol			SI	
	Proyector			SI	
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001		CUMPLE	
	VIAL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE	
		IP	66/67	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas °c	15	CUMPLE	
		Sobretensiones Kv	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>137	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	
	Clase	I - II	CUMPLE		
	Fijación	60/76	CUMPLE		
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	10	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>145	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	
		Fijación	60/76	CUMPLE	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	FAROL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	8	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	40	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>110	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	<1%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	
		Fijación	60	CUMPLE	
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE	
	PROYECTOR	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	
		L90B10	55.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>158	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	Clase	I - II	CUMPLE		

NOTA: La proposición aportada por la compañía SERVEO SERVICIOS, S.A.U., se ajusta a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

3.7.- SOPRENER, S.L.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1					
EXPEDIENTE P02-2023					
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO			PLIEGO	SOPRENER	OBSERVACIONES
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional			SI	
	Luminaria decorativa			SI	
	Luminaria tipo farol			SI	
	Proyector			SI	
	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001			CUMPLE
LUMINARIAS	VIAL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE	
		IP	66/67	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas °c	15	CUMPLE	
		Sobretensiones Kv	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>137	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	
		Fijación	60/76	CUMPLE	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	10	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>145	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	
		Fijación	60/76	CUMPLE	
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE	
		FAROL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE
	Doble compartimentacion		SI	CUMPLE	
IP	66		CUMPLE		
IK	8		CUMPLE		
L95B10	100.000		CUMPLE		
Rango temperaturas	40		CUMPLE		
Sobretensiones	10		CUMPLE		
Diferentes ópticas	SI		CUMPLE		
PMMA	SI		CUMPLE		
Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K		CUMPLE		
Lum/W	>110		CUMPLE		
CRI	>70		CUMPLE		
FHS	<1%		CUMPLE		
Control	1/10 - DALI		CUMPLE		
Clase	I - II		CUMPLE		
Fijación	60		CUMPLE		
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.		CUMPLE		
PROYECTOR	Material		AL/Vidrio	CUMPLE	
	IP		66	CUMPLE	
	IK	9	CUMPLE		
	L90B10	55.000	CUMPLE		
	Rango temperaturas	10	CUMPLE		
	Sobretensiones	10	CUMPLE		
	Diferentes ópticas	SI	CUMPLE		
	PMMA	SI	CUMPLE		
	Temp color	3000K/4000K	CUMPLE		
	Lum/W	>158	CUMPLE		
	CRI	>70	CUMPLE		
	FHS	0%	CUMPLE		
	Control	1/10 - DALI	CUMPLE		
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	Clase	I - II	CUMPLE		

NOTA: La proposición aportada por la compañía SOPRENER, S.L., se ajusta a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

3.8.- VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS, S.L.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1					
EXPEDIENTE P02-2023					
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO			PLIEGO	VALDONAIRE	OBSERVACIONES
				SI	
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional			SI	
	Luminaria decorativa			SI	
	Luminaria tipo farol			SI	
	Proyector			SI	
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001		CUMPLE	
	VIAL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE	
		IP	66/67	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas °c	15	CUMPLE	
		Sobretensiones Kv	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>137	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	
	Clase	I - II	CUMPLE		
	Fijación	60/76	CUMPLE		
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	10	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>145	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	
		Fijación	60/76	CUMPLE	
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE		
	FAROL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	8	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	40	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>110	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	<1%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	
		Fijación	60	CUMPLE	
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE	
	PROYECTOR	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	
		L90B10	55.000	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	
		Temp color	3000K/4000K	CUMPLE	
		Lum/W	>158	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	

NOTA: La proposición aportada por la compañía VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS, S.L., **se ajusta** a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

3.9.- CONSTRUCTORAS OBRAS PÚBLICAS SAN EMETERIO S.A.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1					
EXPEDIENTE P02-2023					
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO			PLIEGO	COPSESA	OBSERVACIONES
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional			NO	
	Luminaria decorativa			NO	
	Luminaria tipo farol			NO	
	Proyector			NO	
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001		NO APORTA CERTIFICADOS	
	VIAL	Material	AL/Vidrio	NO CUMPLE	
		Doble compartimentacion	SI	NO CUMPLE	
		Bloque óptico con herramientas	SI	NO CUMPLE	
		Bloque eléctrico manual	SI	NO CUMPLE	
		IP	66/67	NO CUMPLE	
		IK	9	NO CUMPLE	
		L95B10	100.000	NO CUMPLE	
		Rango temperaturas °c	15	NO CUMPLE	
		Sobretensiones Kv	10	NO CUMPLE	
Diferentes ópticas		SI	NO CUMPLE		
PMMA		SI	NO CUMPLE		
Temp color		2700K/3000K/4000K	NO CUMPLE		
Lum/W		>137	NO CUMPLE		
CRI		>70	NO CUMPLE		
FHS		0%	NO CUMPLE		
Control		1/10 - DALI	NO CUMPLE		
Conector	NEMA o ZHAGA	NO CUMPLE			
Clase	I - II	NO CUMPLE			
Fijación	60/76	NO CUMPLE			
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO CUMPLE			
DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	NO CUMPLE		
	Doble compartimentacion	SI	NO CUMPLE		
	IP	66	NO CUMPLE		
	IK	10	NO CUMPLE		
	L95B10	100.000	NO CUMPLE		
	Rango temperaturas	10	NO CUMPLE		
	Sobretensiones	10	NO CUMPLE		
	Diferentes ópticas	SI	NO CUMPLE		
	PMMA	SI	NO CUMPLE		
	Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	NO CUMPLE		
	Lum/W	>145	NO CUMPLE		
	CRI	>70	NO CUMPLE		
	FHS	0%	NO CUMPLE		
	Control	1/10 - DALI	NO CUMPLE		
	Conector	NEMA o ZHAGA	NO CUMPLE		
	Clase	I - II	NO CUMPLE		
Fijación	60/76	NO CUMPLE			
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO CUMPLE			
FAROL	Material	AL/Vidrio	NO CUMPLE		
	Doble compartimentacion	SI	NO CUMPLE		
	IP	66	NO CUMPLE		
	IK	8	NO CUMPLE		
	L95B10	100.000	NO CUMPLE		
	Rango temperaturas	40	NO CUMPLE		
	Sobretensiones	10	NO CUMPLE		
	Diferentes ópticas	SI	NO CUMPLE		
	PMMA	SI	NO CUMPLE		
	Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	NO CUMPLE		
	Lum/W	>110	NO CUMPLE		
	CRI	>70	NO CUMPLE		
	FHS	<1%	NO CUMPLE		
	Control	1/10 - DALI	NO CUMPLE		
	Clase	I - II	NO CUMPLE		
	Fijación	60	NO CUMPLE		
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO CUMPLE			
PROYECTOR	Material	AL/Vidrio	NO CUMPLE		
	IP	66	NO CUMPLE		
	IK	9	NO CUMPLE		
	L90B10	55.000	NO CUMPLE		
	Rango temperaturas	10	NO CUMPLE		
	Sobretensiones	10	NO CUMPLE		
	Diferentes ópticas	SI	NO CUMPLE		
	PMMA	SI	NO CUMPLE		
	Temp color	3000K/4000K	NO CUMPLE		
	Lum/W	>158	NO CUMPLE		
	CRI	>70	NO CUMPLE		
	FHS	0%	NO CUMPLE		
	Control	1/10 - DALI	NO CUMPLE		
	Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Rohs, Weee.	NO CUMPLE		
	Clase	I - II	NO CUMPLE		

NOTA: La proposición aportada por la compañía CONSTRUCTORAS OBRAS PÚBLICAS SAN EMETERIO S.A., **no se ajusta** a lo previsto en los Pliegos de Prescripciones.

4.- CONCLUSIONES

En base al estudio de la documentación, se considera que cumplen con los requerimientos del pliego de prescripciones y por tanto son **ACEPTABLES** las ofertas de los siguientes licitadores:

- NITLUX, S.A.U.
- SERGYVAN ELECTRICIDAD, S.L.
- SERVEO SERVICIOS, S.A.U.
- SOPRENER, S.L.
- VALDONAIRE SOLUCIONES TECNICAS, S.L.

Por su parte, las ofertas presentadas por los siguientes licitadores, no reúnen las garantías y características técnicas y por tanto deben de considerarse **NO ACEPTABLES**:

- LLORENTE ELECTRICIDAD, S.A.
- ORUS ELECTRICA, S.L.
- ANEUM LED, S.L.
- COPSESA S.L.

Asesor Técnico de la Mesa de Contratación:

Fdo: D. Gustavo Pando Solís.

ANEXO Nº1.- TABLA Nº1 RESUMEN PROPOSICIONES.

INFORME SOBRE ADECUACION AL PLIEGO DE LOS SUMINISTROS OFERTADOS. TABLA Nº 1													
EXPEDIENTE P02-2023													
			PLIEGO	VALDONAIRE	SERGVVAN	LLORENTE	NITLUX	COPSESA	ORUS	SOPRENER	ANEUM	SERVEO	
CATALOGOS DEL MATERIAL PROPUESTO				SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
DOCUMENTACION TECNICA DE LOS MATERIALES	Luminaria funcional			SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
	Luminaria decorativa			SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
	Luminaria tipo farol			SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
	Proyector			SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	
LUMINARIAS	CERTIFICACIÓN ISO	ISO 9001 ISO 14001 ISO 50001 ISO 45001		CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO APORTA CERTIFICADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
	VIAL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		Doble compartimentación	SI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		Bloque óptico con herramientas	SI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		Bloque eléctrico manual	SI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		IP	66/67	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		IK	9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		L95B10	100.000	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		Rango temperaturas °c	15	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
		Sobretensiones Kv	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Diferentes ópticas		SI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
PMMA		SI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Temp color		2700K/3000K/4000K	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Lum/W		>137	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CRI		>70	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
FHS		0%	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Control		1/10 - DALI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Conector		NEMA o ZHAGA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Clase	I - II	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Fijación	60/76	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE		
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Robs, Weee.	CUMPLE	CUMPLE	NO APORTA CERTIFICADOS	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APORTA CERTIFICADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
LUMINARIAS	DECORATIVA	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Doble compartimentación	SI	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		IK	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Lum/W	>145	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Conector	NEMA o ZHAGA	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Fijación	60/76	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Robs, Weee.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APORTA CERTIFICADOS	CUMPLE	CUMPLE	NO APORTA CERTIFICADOS			
LUMINARIAS	FAROL	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Doble compartimentación	SI	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		IK	8	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		L95B10	100.000	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
		Rango temperaturas	40	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Temp color	2200K/2700K/3000K/4000K	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Lum/W	>110	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		FHS	<1%	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Clase	I - II	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Fijación	60	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Robs, Weee.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APORTA CERTIFICADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
LUMINARIAS	PROYECTOR	Material	AL/Vidrio	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		IP	66	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		IK	9	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		L90B10	55.000	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Rango temperaturas	10	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Sobretensiones	10	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Diferentes ópticas	SI	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		PMMA	SI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Temp color	3000K/4000K	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Lum/W	>158	CUMPLE	CUMPLE	150	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
		CRI	>70	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		FHS	0%	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Control	1/10 - DALI	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
		Certificación Luminaria	Certificado ENEC, ENEC+ o equivalente. Marcado CE, Robs, Weee.	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APORTA CERTIFICADOS	CUMPLE	CUMPLE	NO APORTA CERTIFICADOS	
		Clase	I - II	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	