

## KANPOKO ARGIZTAPENA: hornidura eta instalazioa

### Maila aurreratua

### Hornitzaileentzako checklist-a: ingurumen-irizpideak



#### 1. ERANSKINA: BETEKIZUNAK

Markatu BAI zutabeko laukia, nahitaezko gutxieneko zehaztapan guztiak eta zehaztapan baloragarriak betetzen direla berresteko.

Nahitaezko irizpideak ez betetzeak edo haiek betetzen direla egiaztatzen duen abala ez aurkezteak automatikoki baztertuko du eskaintza esleipen-prozeduraren hurrengo faseetarako kontuan hartzeko aukera.

Zehaztapan baloragarrien kasuan, zehaztapena betetzen dela agerian jartzen duen abala aurkezten ez bada, hari lotuta dagoen puntuazioa baliogabetuko da, eta horrek eskaintzarik onuragarriena identifikatzeko balio du.

Enpresaren izena:			
NAHITAEZKO IRIZPIDEAK	B A I	ABAL MOTA/ MEMORIAKO ORRIALDEA	
Argi-jatorriko kutsadura ekologikoa			
Argi-iturrien kolore-tenperatura, gehienez 3.000 K-koa (3.000 K-tik beherakoa entitate kontratatzaileak zehaztutako eremu sentikorretan)	<input type="checkbox"/>	2	
Instalatutako goiko fluxu hemisferikoa % 1etik beherakoa	<input type="checkbox"/>	8	
Argiztapan-ekipamenduen ezaugarriak			
Luminariaren eraginkortasuna > 120 lm/W (2.700-3.000 K-ko kolore-tenperaturako argi-iturrien kasuan)	<input type="checkbox"/>	2	
25 °C-tan 100.000 orduko bizitza nominala (L90B10) duen argi-iturria	<input type="checkbox"/>	3	
Driver-aren akats-tasa: % 0,1/1.000 ordu	<input type="checkbox"/>	2, 3	
Luminariaren sarreraren aurkako babes-indizea (BI): IP66 gutxienez	<input type="checkbox"/>	2	

Luminariaren inpaktu mekanikoen aurkako babes-maila: IK09 gutxienez	<input type="checkbox"/>	2	
Zorutik 1,5 metrotik beherako altueraren kasuan, luminariaren inpaktu mekanikoen aurkako babes-maila IK10 izango da.	<input type="checkbox"/>	2	
Luminarien potentzia-faktorea: $\geq 0,95$	<input type="checkbox"/>	2, 1	
Luminariaren osagaiak modularrak izango dira, ordeztu ahal izateko	<input type="checkbox"/>	9	
Argi-iturria (lanpara eta driver-a) eta elementu osagarriak erraz iristeko eta ordeztuko modukoak izango dira	<input type="checkbox"/>	9	
LED moduluen bermea: 10 urtekoa	<input type="checkbox"/>	10	
Argiztapen-sistemaren osagaiak ENEC zigiluarekin edo baliokidearekin	<input type="checkbox"/>	5	
<b>Instalazioaren kontrola eta kontsumoen monitorizazioa</b>			
Aginte-taularen telekudeaketa (moteltze-mailak eta kontsumoei, alarmei eta abarri buruzko informazioa lortzea) eta bakarka kontrolatzeko ahalmena.	<input type="checkbox"/>	4	
<b>Ekipamenduen muntaketa/instalazioa</b>			
Hautatutako produktuen osagai diren bigarren mailako materialen bermea	<input type="checkbox"/>	1	
Instalazioaren amaierako egiaztapenak (potentzia-dentsitatearen adierazlea, energiaren urteko kontsumoaren adierazlea...)	<input type="checkbox"/>	1	
Argitasun-kontrolen funtzionamendu zuzenaren egiaztapena	<input type="checkbox"/>	1	

IRIZPIDE BALORAGARRIAK	PUNTUA ZIOA <sup>1</sup>	BAI	ABAL MOTA /MEMORIAKO ORRIALDEA
<b>1. AUKERA: prezioaren irizpideari gaineratuko zaizkion esleipen-irizpideak</b>			
Bermealdi luzeagoa		<input type="checkbox"/>	1
<b>2. AUKERA: bizi-zikloaren kostua</b>			
Bizi-zikloaren kostuaren kalkulua		<input type="checkbox"/>	6


<sup>1</sup> Esleipen-irizpideetan ingurumen-alderdiei dagokienez zehaztutakoaren arabera.

Argiztapen-ekipamenduen inguruko beste alderdi batzuk			
Eskainitako produktu ekodiseinatuen ehuneko handiagoa		<input type="checkbox"/>	7
Birziklatutako materialaren eduki handiagoa ekipamenduetan		<input type="checkbox"/>	2,7, 10

### ARGIBIDEAK

“Abal mota/Memoriako orrialdea” zutabean, zehaztapen eta irizpide baloragarri bakoitzaren betetzea ziurtatzen duten abalak edota informazioa jaso dezakeen dokumentazioa txertatu dira.

Zenbakiak ondorengo dokumentuei dagozkie:

1. Enpresa lizitatzaileraren adierazpena	6. Enpresa lizitatzailerak egindako kalkuluak
2. Fitxa teknikoa	7. ISO 14006 arauaren eranskina, bizi-zikloaren analisiaren txostena, produktuaren ingurumen-adierazpena...
3. Laborategiko saiakuntza	8. Luminariaren saiakuntza fotometrikoa, igorritako guztizko argi-fluxua eta FHSINST
4. Deskripzio-memoria	9. Desmuntatzeko argibideak
5. ENEC ziurtagiria 	10. Fabrikatzailearen adierazpena

