DEBAGOIENEKO MANKOMUNITATEA

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

UNIÓN EUROPEA

PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA, ARRASATE, BERGARA, ARETXABALETA ETA LEINTZ GATZAGAKO UDALERRIETAN ENERGIA AURREZTEKO LED TEKNOLOGIAKO LUMINARIAK, EKIPOAK ETA KONTROL-SISTEMAK HORNITU ETA INSTALATZEA PROZEDURA IREKIAREN BIDEZ KONTRATATZEKO (UDALAREN KANPOKO ARGITERIA-INSTALAZIOAK BERRITZEKO PROIEKTU BEREZIA)

(IDAEren udal-argiteriaren instalazioak berritzeko proiektu berezietarako laguntza-programaren bigarren deialdian sartutako proiektua, 2024ko abenduaren 21eko BOEn, 307. zenbakian, argitaratua)

AURKIBIDEA

KLAUSULAK

1. klausula. Xedea eta jarduera-eremua. 4.-
2. klausula. Energia-kontsumoaren helburua 5.-
3. klausula. Aplikatu beharreko araudia 6.-
4. klausula. Eskaintzen edukia 8.-
5. klausula. Ezaugarri tekniko eta diseinu espezifikoak 10.-
6. klausula. Instalatu beharreko luminarien ezaugarriak 11.-
7. klausula. Argiteria publikoa kudeatzeko sistema 11.-
8. klausula. Eska daitezkeen argi-kalkuluak (1890/2008 ED) 11.-
9. klausula. Egindako edo onartutako saiakuntzen edo ziurtagirien txostena ENACek edo Europako baliokideak egiaztatutako erakundeak luminariaren gainean eta hura osatzen duten elementuen gainean 12.-
10. klausula. Egindako edo onartutako saiakuntzen edo ziurtagirien txostena luminariaren fabrikatzaileak edo egiaztatutako erakundeak, egiaztapenak eta saiakuntzak. 12.-
11. klausula. Behin-behineko harrera-akta. 13.-
12. klausula. Bermeak. 14.-
13. klausula. Behin betiko harrera-akta 15.-
14. klausula. Kontratuaren iraupena 16.-
15. klausula. Dokumentazioa aurkeztea 16.-
16. klausula. Jasotzeko entregatu beharreko azken dokumentazioa kontratuaren arabera 16.-
17. klausula. Kontrol-plana 17.-
18. klausula. Aplikatu beharreko legedia 17.-

ERANSKINAK

Preskripzio teknikoen agiri honi erantsitako eranskinak:

- I. ERANSKINA: 1. lotearen oinarrizko memoria, planoak eta azterlan luminoteknikoak, Arrasateko argiteria berritzea.

- II. ERANSKINA: 2. Lotearen oinarrizko memoria, planoak eta azterlan luminoteknikoak, Aretxabaletako argiteria berritzea.

- III. ERANSKINA: 3. Lotearen oinarrizko memoria, planoak eta azterlan luminoteknikoak, Bergarako argiteria berritzea.

- IV. ERANSKINA: 4. Lotearen oinarrizko memoria, planoak eta azterlan luminoteknikoak, Leintz Gatzagako argiteria berritzea.

- V. ERANSKINA: Enpresen dokumentazio orokorra egiaztatzeko taula.

- VI. ERANSKINA: ENACek edo Europako baliokide batek egiaztatutako erakunde batek luminariari eta haren elementuei buruz emandako edo onartutako saiakuntzen edo ziurtagirien txostenak egiaztatzeko taulak.

1- XEDEA ETA JARDUERA-EREMUA

Baldintza-agiri honetan oinarrituta egiten den kontratuaren xedea izango da proiektu honetan parte hartzen duten Debagoieneko Mankomunitateko bost udalerrietan (Arrasate, Bergara, Aretxabaleta eta Leintz Gatzaga) LED teknologiako luminariak eta argiteria publikoan energia aurrezteko ekipoak hornitzea eta instalatzea, «Debagoienean argiteria berritzeko proiektu berezia» gauzatzeko. Proiektu hori Energia Dibertsifikatzeko eta Aurrezteko Institutuaren laguntza-programaren barruan dago, eta 2024ko abenduaren 21eko BOEn (307. zk.) argitaratutako deialdiaren bidez egin zen deialdia, aipatutako proiektuan udalerriek jasotako xehetasunen arabera, eta lote bakoitzerako preskripzio teknikoen agiri honetan jasotako espezifikazioen arabera.

Egungo ekipoak errendimendu handiagoko argiekin, efizientzia handiagoko argi-iturriekin edo erregulazio- eta kontrol-ekipo elektronikoekin ordezteak honako hauek ahalbidetuko ditu:

» Ingurumenean zuzeneko eragina duen kanpoko argiteria-instalazioak energia elektriko gutxiago kontsumitzea.
» Argiztapen-mailak gaueko ordutegien eta bide-moten arabera erregulatzea, herritarren beharretara egokituz.
» Argi-kalitatearen mailak hobetzea.

Jarduketa horrekin, herriko argiteria-instalazioen energia-eraginkortasuna hobetzeko politikarekin jarraitzen da, instalazio horiek Energia Efizientziaren Erregelamenduan eta haren jarraibide tekniko osagarrietan ezarritakora egokituz. 1890/2008 ED. Horrek guztiak berekin dakar teknologia eguneratzea, energia elektrikoaren kontsumoa murriztea, atmosferara egiten diren CO2 emisioak murriztea eta mantentze-kostuak nabarmen murriztea.

Sektore Publikoko Kontratuei buruzko azaroaren 8ko 9/2017 Legearen 126.6 artikuluaren arabera (lege horren bidez, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2014ko otsailaren 26ko 2014/23/EB eta 2014/24/EB zuzentarauen transposizioa egiten da Espainiako ordenamendu juridikora), plegu honetan patenteren edo marka komertzial erregistraturen batekin zuzenean edo zeharka lotuta egon daitekeen edozein aipamen egitean, ulertu beharko da xede orientagarri hutsa duela, artikulu horien deskribapena errazteko.

Erreferentzia horietatik ezin izango da inola ere ondorioztatu enpresa edo produktu jakin batzuk faboratzeko edo baztertzeko asmoa dagoenik, eta salbuespen gisa ulertu beharko da, «edo baliokidea» aipamenarekin batera, deskribapen behar bezain zehatza eta ulergarria egitea ezinezkoa den kasuetan.

Jarduketa-eremuak, oro har, lote bakoitzari dagokion udal-mugartearen barruan dauden eta kanpo-argiztapeneko sarera konektatuta dauden argiztapen-instalazio guztiak hartzen ditu barne. Instalazio horiek dagozkien eranskinetan identifika daitezke.

Lote bakoitzaren enpresa esleipendunak kudeatuko ditu instalazio berriaren exekuzioa, abiaraztea, probak eta legalizazioa, eskaintzan sartu beharko duen egutegiaren arabera.

Baldintza-agiriak eta haren eranskinek zehaztuko dute zer baldintza bete behar diren horniduran eta muntaketan, bertan deskribatutako jarduketa zehatz bakoitzerako.

Lote bakoitzaren enpresa esleipendunak instalazioa onartuko du kontratua formalizatzen den eguneko baldintzetan, eta plegu honen xede den argiteria-instalazioa erreformatzeaz arduratuko da, plegu honen zehaztapenen arabera. Horri dagokionez, esleipendunak A gutun-azalean sartu beharreko berariazko adierazpen baten bidez adieraziko du erabat ezagutzen duela agiri honek eta bere eranskinek osatzen duten instalazioaren karakterizazio osoa.

Beraz, beharrezkoa da lizitatzaileek beren eskaintzak aurkeztu aurretik idatzitako ezaugarrien berri izatea, haien egoera kontuan hartuta. Eskaintzak aurkeztu aurretik plegu honen xede diren instalazioetara gutxienez bisita bat egitea nahitaezkotzat jotzen da. Horretarako, Mankomunitateak, udalekin eta haien zerbitzu teknikoekin bat etorriz, lote bakoitzean inplikatutako instalazioetara bisitak programatuko ditu, lizitatzaileek bisita hori egiaztatu ahal izan dezaten eta instalazioetara sartu ahal izan daitezen.

Bisita horiek antolatzeko, aldez aurretik eskaera aurkeztu beharko da, 7 egun balioduneko epean, baldintza-agiri hau Europar Batasunaren Aldizkari Ofizialean argitaratzen den egunetik zenbatzen hasita, eta, horretarako, eskaera bidali beharko da posta elektroniko honetara: kazkoitia@debagoiena.eus, enpresa, harremanetarako helbide elektronikoa eta bertaratuak (izen-abizenak eta NANa) adierazita. Era berean, argiteria-koadroen kasuan beharrezkoa denez lote bakoitzari dagokion udaleko langileak bertan egotea, bisitatu nahi diren argiteria-koadroak adieraziko dira, horiei buruzko informazio gehiago emateko.

Egindako eskaerak ikusita, Mankomunitateak, bisita egin baino gutxienez 3 egun baliodun lehenago, posta elektronikoz jakinaraziko du bisita zein egun, ordu eta lekutan hasiko den, enpresak adierazitako posta elektronikora bidalita. Lote bakoitzeko bisita-egun bakarra programatzea aurreikusten denez, enpresa bakoitzeko bertaratuen kopurua bi pertsonara mugatzen da. Instalazioetara sartzeko, ezinbestekoa izango da segurtasun-oinetakoak eta kaskoa eramatea.

Instalazioetara egiten diren bisitak lizitatzailearen kontura izango dira, eta ez da bisita horretarako bitartekorik emango, ezta norbera babesteko beharrezko bitartekorik ere. Era berean, ez da instalazioko elementurik manipulatzen utziko, eta lote bakoitzari dagokion udaleko langileek ez dute ikustaldi hori kudeatu beharrik izango; izan ere, lizitatzaileek informazio nahikoa dute, baldintza-agiri honen eranskinetan jasotako karakterizazioaren bidez, instalazioaren azterketa hori egiteko.

Behin bisita amaituta, dagokion udalak bisita-ziurtagiria emango du, eta eskaintzako B gutun-azalean aurkeztu ahal izango da dokumentazioarekin batera.

2- ENERGIA-KONTSUMOAREN HELBURUA

Inplikatutako udalerrietako hiri-argiteriaren instalazioak eraberritzeko eta egokitzeko jarduketa horiei ekiteko, Debagoieneko Mankomunitateak _FNEEren kanpoko argiteria-instalazioak berritzeko proiektu berezietarako (Udal Argiteriaren Proiektu Bereziak) bigarren deialdiko dirulaguntzen programarako laguntza eskatu du, martxoaren 29ko TED/388/2023 Aginduan jasotako oinarri arautzaileekin bat etorriz.

Laguntza horren jarduketa hautagarriak honako hauek izango dira: egungo argiztapen-, argiztapen- eta seinaleztapen-instalazioen argi-potentzia murriztea izendatzaile komun

gisa duten jarduketak, egungo ekipoen ordez errendimendu handiagoko argiak jarriz, efizientzia handiagoko argi-iturriak jarriz eta/edo erregulazio- eta kontrol-ekipo elektronikoak erabiliz.

Hori guztia dela eta, proiektuan parte hartzen duten enpresek laguntza-programa hori kontuan har dezatela eskatzen da eskaintza teknikoak eta ekonomikoak aurkezteko orduan; izan ere, programa onartzeak honela eragingo dio proiektuari:

1. Arreta berezia jarri beharko zaie laguntza horren eskakizun teknikoei, eta guztiz betetzen direla zaindu beharko da. Edozein ez-betetze teknikoren erantzulea enpresa adjudikazioduna izango da.
2. Enpresa esleipendunak, obrak amaitu ondoren, proiektuaren enpresa zuzendariarekin adostutako txosten bat aurkeztuko du, argi eta bereziki adieraziz laguntza horretan eskatutako baldintzak bete direla.
3. Esleipendunak laguntza horretan eskatutako ingeniaritza guztia aurkeztu beharko du, bai eta proiektuaren zuzendaritzak eta udaletako eta mankomunitateko talde teknikoek eskatutakoa ere.

Luminariak instalatzeko prozesua udaleko zerbitzu teknikoek gainbegiratuta egingo da, neurketa egokiak egiteko, aurkeztutako argi-azterlana errealitatearekin alderatzeko eta eskaintzetan aurkeztutako mailekin egiazkotasuna ziurtatzeko.

3- APLIKATU BEHARREKO ARAUDIA

Kontratu honen eremuko lanen ondoriozko prestazio guztiak garatzean, nahitaez bete beharko dira instalazioen ezaugarriengatik eta baldintza-agiri honen bidez hartutako prestazioengatik aplika daitezkeen indarreko araudi tekniko eta segurtasun- eta higiene-araudi guztiak.

Baldintza-agiri honetan inplikatutako instalazio guztiek, bai instalazio berriek, bai lehendik daudenen handitzeek eta, hala dagokionean, aldaketek, indarrean dagoen Behe Tentsioko Erregelamendu Elektroteknikoa, haren jarraibide tekniko osagarri guztiak, ITC-BT-01etik ITC-BT-52ra bitartekoak eta eranskinak beteko dituzte, eta, bereziki, ITC-BT 09 Kanpoko argiteria-instalazioak.

Kanpoko Argiztapen Instalazioen Eraginkortasun Energetikoaren Erregelamendua onartzen duen 1890/2008 Errege Dekretua (aurrerantzean, REEIAE) eta haren ITC-EA-01etik ITC-EA-07ra bitarteko jarraibide tekniko osagarriak betetzea aurreikusiko da.

Dagoeneko instalatuta dagoen eta deskarga-lanparaz hornituta dagoen luminaria bat LED motako argi-iturriak dituzten hainbat soluziotara egokitzeko aldaketak, eragiketa teknikoak egin behar badira, jatorrizko luminariaren segurtasuna eta ezaugarriak errespetatu beharko ditu, hala nola funtzionamenduaren segurtasuna, bateragarritasun elektromagnetikoa, lege-marka, ingurumenari buruzko gogoetak eta banaketa fotometrikoa, disipazio termikoaren ezaugarriak, fluxua, luminariaren eraginkortasuna, kontsumoa, bizitza baliagarria eta bermea. Kasu horietan, arestian aipatutako aldaketen ondoriozko produktuak legeria osoa bete beharko du, bai eta produktuaren gaineko erantzukizuna, haren funtzionamendu zuzena eta, batez ere, segurtasun elektrikoa eta mekanikoa ere.

Lizitatzaileek kontuan hartu beharko dute jada instalatuta dagoen eta deskarga-lanparaz hornituta dagoen luminaria bat aldatzeak, LED motako argi-iturriak dituzten eta eragiketa teknikoak eskatzen dituzten (adibidez, dagoen ekipoa deskonektatzea edo puenteatzea) soluzio desberdinetara egokituz, jatorrizko argiteriaren segurtasuna eta ezaugarriak arriskuan jar ditzakeela, eta arazo desberdinak dituela segurtasunaren, funtzionamenduaren, bateragarritasun elektromagnetikoaren, lege-markaren, ingurumen-kontsiderazioen eta banaketa fotometrikoaren, disipazio termikoaren ezaugarrien, fluxuaren, luminariaren efizientziaren, kontsumoaren, bizitza baliagarriaren eta bermearen eremuetan.

Kasu horietan, lehen aipatutako aldaketen ondoriozko produktua luminaria berri bihurtzen da; beraz, aldaketa horiek egiten dituena luminaria horren fabrikatzaile bihurtzen da, eta legeria osoa aplikatu behar da, bai eta produktuaren gaineko erantzukizuna, haren funtzionamendu zuzena eta segurtasun elektriko eta mekanikoa ere.

Kontratuaren eremuan sartzen diren produktu guztiak CE markaren mende daude nahitaez. Marka horrek adierazten du markaketa hori erakusten duen elementu edo osagai orok betetzen duela aurrez aipatutako legeria, bai eta hari lotutako edo etorkizunean aplikatzekoa zaion beste edozein ere.

Industriari buruzko uztailaren 16ko 21/1992 Legearen 14. artikuluan adierazitakoaren arabera, Herri Administrazio eskudunak, bere kabuz, beharrezkotzat jotzen dituen ikuskapen- eta kontrol-jarduerak egiteko duen ahalmena alde batera utzi gabe, lege horren 12.3 artikuluan aurreikusitakoaren arabera, REEIAEn ezarritako energia-efizientziari buruzko xedapenak eta baldintzak betetzen direla egiaztatu beharko da kasu guztietan, instalazioa martxan jarri aurretik behe-tentsioko instalatzaile baimendu batek egindako hasierako egiaztapen baten bidez, eta, gainera, instalatutako potentziaren arabera, hasierako ikuskapenaren eta egiaztapenaren bidez, REEIAEren ITC-EA 05ean adierazitakoaren arabera.

Instalazioa amaitu ondoren, esleipendunak beharrezkoak diren ekintzak egingo ditu baldintza-agiri honen eremuko instalazioak erregistratu eta legeztatzeko administrazio eskudunaren aurrean. Aurrekoak plegu honen xede diren kontrol-koadro guztiak ere barne hartzen ditu.

Instalazioak erregistratzea eta legeztatzea, bai eta beharrezkoak diren egiaztapen- eta ikuskapen-ziurtagiriak, proiektuak edo edozein motatako memoriak ere, lizitatzailearen kontura izango dira, eta ezinbesteko dokumentuak izango dira, martxan jartzeko jakinarazpenarekin batera, lanak ixteko eta ziurtatzeko.

Ziurtagiriak teknikari tituludun eskudun batek edo instalatzaile baimendu batek sinatuko ditu, instalazioaren kategoriarako dagokionaren arabera.

Enpresa adjudikaziodunak, Tresna elektriko eta elektronikoen hondakinei buruzko otsailaren 20ko 110/2015 Errege Dekretua betez, hitzarmen bat sinatuko du, eta horren ziurtagiri egokia aurkeztuko du aipatutako Errege Dekretuaren III. eranskineko 3., 4. eta 5. kategorietan sartuta dauden Gailu Argitzaileen Hondakinak (argi-iturriak, luminariak eta ekipo osagarriak) Kudeatzeko Sistema Integraturako. Eskatutako ziurtagiria gainerako agiriekin batera aurkeztu beharko da eskaintzaren "A GUTUN-AZALEAN".

Era berean, enpresa esleipendunak modu frogagarrian egiaztatuko du kendutako lanparak eta/edo luminariak eragiketa horiek egiteko baimendutako birziklatze-instalazio batera bidaltzen direla. Lanparen kasuan, instalazio horretara EHZ 200121 kodea duen hondakin arriskutsuen kudeatzaile baimendu baten bidez eramango dela justifikatu beharko da, eta, lanparen zein argien kasuan, gainera, hondakinak birziklatze-instalazioan sartu izanaren ziurtagiria aurkeztu beharko da.

Aurrekoarekin lotuta, Mankomunitateak beretzat gordetzen du enpresa adjudikaziodunari errekerimendua egiteko eskubidea, hark egokitzat jotzen dituen luminaria desmuntatuak dagokion udal-biltegian bil ditzan, eta enpresaren kontura izango dira luminariak desmuntatzea, garraiatzea, deskargatzea eta gordailutzea.

Eskaintza teknikoak eta ekonomikoak aurkezterakoan, arreta berezia jarriko zaio martxoaren 29ko TED/388/2023 Aginduan jasotako udal-argiteriaren instalazioak berritzeko proiektu berezietarako laguntza-programaren oinarri arautzaileetan adierazitakoari. Oinarri horiek 2023ko apirilaren 21eko BOEn argitaratu ziren.

4- ESKAINTZEN EDUKIA

4.1 Alderdi orokorrak

Enpresa lizitatzaileak eskaintza bat aurkeztu beharko du, memoria batean jasotako irtenbide teknikoaren proposamena jasoko duena. Enpresa esleipendunak aurkeztu beharreko memoria teknikoak behar adina ezaugarri tekniko jasoko ditu, proiektu luminoteknikoa eta instalazioa egin ondoren lortutako balioak bat datozela bermatzeko.

Proposamenak REEIAEn eta haren ITC-EA-05ean ezarritako eskakizunak bete beharko ditu uneoro, eta energia-efizientziaren kalkuluak eta aipatutako jarraibide tekniko osagarrian ezarritako gainerako baldintzak jasoko ditu. Dokumentuan ahalik eta xehetasun handienarekin jaso beharko da egin beharreko lan guztien justifikazioa, proposatutako ekipoen ezaugarriak eta potentzia adierazita.

Eskaintzan, osagai guztien eta egindako lanen ezaugarriak zehaztuko dira, eta aipamen berezia egingo zaio kanpo-argiztapeneko instalazioetan energia-efizientziari buruzko erregelamendua betetzeari eta energia-efizientzia eta -aurrezpena hobetzeari.

Erreferentzia gisa, eta zehatz-mehatz ez bada ere, memoria teknikoak honako hauek jaso beharko ditu, besteak beste:

» Instalazioaren kokapena eta aipatzen den kontrol-koadroa.
» Instalatuko diren luminarien, lanparen eta ekipo osagarrien zerrenda eta horien potentzia.
» Kanpoko argiteria-instalazioaren erabilera- (fu) eta mantentze-faktorea (fm), lanparen eta erabili beharreko ekipo osagarrien efizientzia (εL) , luminariaren errendimendua (η), instalatutako goiko fluxu hemisferikoa (FHSinst) eta luminarietarako hartutako kokapen espaziala.
» Argiztapen-mailak, luminantziak, uniformetasunak eta itsualdiak kalkulatzea.
» Aurreikusitako funtzionamendu-araubidea eta instalazioaren eragintza- eta kontrol-sistemen deskribapena.

» Energia-eraginkortasuna eta -aurrezpena hobetzeko hartutako neurriak, bai eta gaueko argi-distira mugatzeko eta argi arrotza edo gogaikarria murrizteko hartutakoak ere.
» Energia-efizientziaren kalkulua, hartutako soluzio bakoitzerako.
» Instalazioaren kalifikazio energetikoa, energia-efizientziaren indizearen arabera ($I\varepsilon$)

Memoria teknikoak argiztapen-kalkulu luminoteknikoak jasoko ditu, uniformetasunekin, bai eta Kanpoko Argiztapen Instalazioen Eraginkortasun Energetikoaren Erregelamendua betetzeko adierazi behar diren parametro guztiak ere. Memoriari azterketa luminoteknikoa erantsi beharko zaio. Kalkuluak argi-kalkuluko programa homologatu baten bidez egingo dira, eta horren ziurtagiria aurkeztuko da.

Azterketan, REEIAEren araberako argiztapen-mailak justifikatuko dira.

Lote bakoitzari dagozkion eranskinetan jasotako tarte guztiak aztertu beharko dira, argien antolaera eta hautatutako argiztapen mota mantenduz. Eranskinetan jasotako tarteen azterketa eskaintzak aurkeztean bete beharreko gutxieneko baldintza da. Lizitatzaileek egokitzat jotzen dituzten tarteen azterketa zabaldu ahal izango dute, eta balio-judizio baten araberako irizpideetan baloratuko dira.

Era berean, eta modu osagarrian, emandako konponbideak egungo errealitatera egokitzeko, udalerri bakoitzeko kaleen sekzio zehatzetarako egindako azterlanak ere aurkeztu ahal izango dituzte lizitatzaileek, kokapen bakoitzerako eskainitako argiekin, kale horiek identifikatuz eta dagozkien datuak eta kalkuluak emanez. Zabaldutako azterketa luminoteknikoetako kaleak planoaren gainean identifikatu beharko dira.

Hondakinak Kudeatzeko Planak eduki hauek izango ditu, gutxienez: hondakinen identifikazioa, sortutako hondakinen zenbatespena, in situ bereizteko neurriak eta aurreikusitako hondakinen helmuga.

4.2 Efizientzia energetikoa betetzea, erreferentziako kontsumoari dagokionez.

Energia-kontsumoei buruzko ziurtagiri bat erantsiko da, bai hasierako egoerari buruzkoa, bai jarduketei ekin osteko egoerari buruzkoa, erreferentziazko laguntza-programaren oinarrien eskakizunak betetzen direla ziurtatzeko. Ziurtagiria instalatzaile baimenduak emango du.

Jarduten den koadro bakoitzerako, datu hauek behar dira:

» Argien kopurua, tipologia eta instalatutako potentzia, jarduketaren aurreko koadro bakoitzeko.
» Koadro bakoitzeko kontsumo elektrikoa jarduketaren aurretik (kWh/urte).
» Jarduketaren aurretik instalatutako luminaria kopurua, tipologiak eta potentzia osoa.
» Kontsumo elektriko osoa jarduketaren aurretik (kWh/urte)
» Jarduketaren ondoren koadro bakoitzean instalatutako luminaria kopurua, tipologia eta potentzia.
» Koadro bakoitzeko kontsumo elektrikoa jarduketaren ondoren (kWh/urte)
» Jarduketaren ondoren instalatutako luminaria kopurua, tipologiak eta guztizko potentzia
» Kontsumo elektriko osoa jarduketaren ondoren (kWh/urte)

Kalkuluak egiteko, urtean 4.300 ordu erabiliko dira. Ez da kontuan hartuko kontrolen eta erregulazio-sistemen erabileran oinarritutako kontsumoaren edo potentziaren murrizketa.

4.3 Enpresak aurkeztu beharreko dokumentazioa.

Proposamenen fidagarritasun teknikoan laguntzeko, enpresa lizitatzaileek eranskinetan jasotako taulak beteta entregatu beharko dituzte, bai eta eskatutako ziurtagiriak erantsi ere.

Eranskinei dagokienez, honako hauetan adierazitakoa hartuko da kontuan:

» V. eranskina. Enpresen dokumentazio orokorra egiaztatzeko taula.
» VI. eranskina. ENACek edo Europako erakunde baliokide batek luminariari eta haren elementuei buruz emandako edo onartutako saiakuntzen edo ziurtagirien txostenak egiaztatzeko taulak.

Agiri horietako edozein aurkezten ez bada, aurkeztutako proposamena baztertu egingo da.

Plegu hauetan, Administrazio Klausulen Pleguetan eta araudi aplikagarrietan eskatutako gainerako dokumentazioarekin batera, instalazioa amaitu ondoren eta behin betiko jaso aurretik, honako hauek entregatu beharko zaizkio Debagoieneko Mankomunitateari:

Instalazioen planoak eta inbentarioa egitea: enpresa esleipendunak argiteria publikoko instalazio guztien planoak egingo ditu (CAD formatua), eta esku hartu den koadroei dagozkien elementu eta ekipo guztien inbentarioa egingo du. Gutxienez, irismen hau izango du:

- Argi-puntu guztiak zenbakitzea, identifikatzea eta kodetzea.
- Argi-puntuen datuak: argien eta ekipoen zenbakia, kokapena, ezaugarriak eta marka, euskarrien ezaugarriak eta marka, lanparen ezaugarriak eta marka, instalatutako eroale moten erlazio kuantitatiboa eta kualitatiboa, eta zer aginte-zentrotatik elikatzen den.
- Aginte-koadroen inbentarioa eta eskemak, mota eta markekin instalatutako babes- eta maniobra-elementuen zerrenda, linea eta zirkuitu kopurua.

5- BERARIAZKO EZAUGARRI TEKNIKOAK ETA DISEINUKOAK

Instalazioen ezaugarri teknikoek eta diseinukoek loteei dagozkien eranskinetan definitutako ezaugarriak bete beharko dituzte.

Gutxieneko ezaugarri horiek betetzen ez badira, lizitazio-prozesutik kanpo geratuko da.

6- INSTALATU BEHARREKO LUMINARIEN EZAUGARRIAK

Enpresa lizitatzaileek proposatutako luminariek loteei dagozkien eranskinetan jasotako ezaugarriak eta prestazioak bete beharko dituzte.

Gutxieneko ezaugarri horiek betetzen ez badira, lizitazio-prozesutik kanpo geratuko da.

7- ARGITERIA PUBLIKOA KUDEATZEKO SISTEMA

Argiteria publikoa kudeatzeko sistemek, edo daudenak egokitzekoek, loteei dagozkien eranskinetan definitutako ezaugarriak izango dituzte.

Gutxieneko ezaugarri horiek betetzen ez badira, lizitazio-prozesutik kanpo geratuko da.

8- KANPO-ARGIZTAPENEKO INSTALAZIOETAN ENERGIA-EFIZIENTZIARI BURUZKO ERREGELAMENDUA BETETZEKO ESKA DAITEZKEEN ARGI-KALKULUAK (1890/2008 ED)

REEIAE ez da energia-efizientzia handiko eta argi-kutsadura txikiko luminariak erabiltzera mugatzen; aitzitik, ekipamendu horiek prestazio luminotekniko zehatzak eman behar dituzte instalazio espezifikorako.

Luminaria mota bakoitzaren ezaugarri fotometrikoek definituko dituzte prestazio horiek, kokapenaren, tipologiaren, argiztatu beharreko bidearen izaeraren eta argiztapenerako eskatzen den argiztapen-mailaren arabera, eta haren banaketa lortzea ahalbidetuko duten uniformeen arabera.

Proposatutako instalazioa osatzen duten luminariak eta elementuak luminoteknikoki egokiak direla egiaztatu ahal izateko, enpresa lizitatzaileek dokumentu honen eta eranskinen kalkulu fotometrikoak eta energia-efizientziari buruzkoak sartu beharko dituzte dokumentazioan, instalazioaren tipologietara egokitzen direnak.

Ez da onartuko eremu bakoitzeko batez besteko luminantzia- edo iluminantzia-mailak erreferentzia-balioen % 20tik gora dituen kalkulurik; era berean, ez dira hartuko nahitaezko gutxieneko baliotzat. Bestalde, uniformetasun-mailak eta gutxieneko iluminantzia-balioak gainditu beharko dira "S" argi-motetan.

Kalkuluak argi-kalkuluko programa homologatu baten bidez egingo dira, eta horren ziurtagiria aurkeztuko da. Kalkulu horiek mantentze-faktore beraren arabera egingo dira. Proiektuaren arabera kolore-tenperatura batean kalkulatuak.

Kalkuluan erabilitako mantentze-faktorea 0,85 izango da. Gainera, luminantzietan irizpideak bateratzeko eta eskatutako kalkuluak egiteko, R3007 motako zoladura hartuko da kontuan kalkulu guztietan, Kanpoko Argiztapen Instalazioen Eraginkortasun Energetikoaren Erregelamenduan ezarritakoaren arabera.

Azterketa luminoteknikoa gutxieneko eskakizunekin aurkezten ez bada, lizitazio-prozesutik kanpo geratuko da.

9- ENAC-EK EDO EUROPAKO ERAKUNDE BALIOKIDEAK LUMINARIARI ETA LUMINARIA OSATZEN DUTEN ELEMENTUEI BURUZ EMANDAKO EDO ONARTUTAKO ENTSEGU EDO ZIURTAGIRIEN TXOSTENA

Lizitatzaileek VI. eranskinean zehaztutako entsegu-txostenak eta ziurtagiriak aurkeztu beharko dituzte, ENACek edo luminariaren eta osagaien Europako baliokideak egiaztatutako erakunde batek emanak.

Dokumentu horiek proposamenaren parte izango dira, fabrikatzaileak adierazitako ezaugarriak egiaztatuko dituzte, eta erreferentziako balioak bete beharko dituzte.

Adibidez, baliokideak dira ENAC (EA – European Acreditation): UKAS (Erresuma Batua), BELAC (Belgika), COFRAC (Frantzia), DAKKS (Alemania), ACCREDIA (Italia), PCA (Polonia), IPAC (Portugal) eta abar.

10- LUMINARIAREN FABRIKATZAILEAK EDO EGIAZTATUTAKO ERAKUNDEAK EMANDAKO FITXA TEKNIKOAK ETA ZIURTAGIRIAK, EGIAZTAPENAK ETA SAIAKUNTZAK.

10.1 Fitxa teknikoak eta ziurtagiriak

Lizitatzaileek baldintza-agiri honen VI. eranskineko tauletan jasotako informazioa emango dute, honako hauek kontuan hartuta:

1. CE marka: Luminariaren eta hura osatzen duten elementuen adostasun-adierazpena. (Enpresarena berarena)

2. ENEC ziurtagiria edo baliokidea.

3. Fitxa teknikoak edo ziurtagiriak.

a. Isolux kurbak.
b. Argi-intentsitatearen banaketa angeluarra.
c. Luminariak igorritako argi-fluxua, guztira.
d. Argi-fluxua goiko hemisferiora, baimendutako gehieneko lan-posizioan FHSINST (ULOR ingelesez).
e. Argi-fluxuaren ehunekoa goiko hemisferiorantz (% FHSINST)
f. Eraginkortasuna (lm/W)

3. Ezaugarri kolorimetrikoak.
   a. Erreprodukzio Kromatikoaren Indizearen neurria (eskatutako gutxienekoa: IRC 70).
   b. Kelbinen korrelazioa duen kolore-tenperatura.
4. Luminariaren neurri elektrikoak:
   a. Kontsumitutako potentzia, guztira.
   b. Potentzia-faktorea.

10.2 Egiaztapenak eta saiakuntzak

Instalazioa gauzatzean, obra-zuzendariak adierazten dituen saiakuntza eta analisi guztiak egingo dira, preskripzio teknikoen agiri honetan sartuta ez badaude ere, lanen martxa egokia egiaztatzeko eta materialek eskatzen dituzten kalitateak eta prestazioak egiaztatu ahal izateko.

Proba horiek obren edozein garaitan edo egoeratan egiaztatu ahal izango dira, eta obra-zuzendariak xedatzen duen moduan, dela obra-tokian, dela ENACek egiaztatutako laborategian edo Europako baliokidean.

Materialak onartu ahal izateko, saiakuntzen emaitzek Plegu honetan dagokion atalean adierazten diren baldintzak bete beharko dituzte, edo Obra Zuzendaritzak inguruabar bereziak ikusita eskatzen duena, Pleguan berariaz zehazten ez diren kasuetan.

Proben emaitza egokia ez bada, partida osoa edo baldintza egokiak betetzen ez dituen unitate kopurua baztertuko da, zuzendari teknikoaren irizpidearen arabera.

Probatu beharreko materialen, eskulanaren, tresnen, laginak hartu eta prestatzeko beharrezko tresnen eta garraioaren kostua, eta laborategien fakturak esleipendunak ordainduko ditu. Entseatu beharreko luminarien kopurua ez da guztizkoaren % 2 baino handiagoa izango, eta bat gutxienez. Obraren Zuzendaritzaren irizpidearen arabera aukeratu ahal izango dira, instalatu ondoren.

Kontratua sinatu ondoren, eta instalazioa hasi aurretik, adjudikaziodunak proiektuan sartutako obra-unitate guztien kalitatea kontrolatzeko plan bat egingo du, indarrean dauden araudia eta gomendioak oinarri hartuta (EHE, ITC-BT, NTE arauak, etab.). Dokumentu horrek, obra-zuzendaritzak onartu ondoren, obretan zehar egin beharreko egiaztapen eta saiakuntzen jarraibideak ezarriko ditu.

11- BEHIN-BEHINEKO HARRERA-AKTA

Instalazioa osatzen duten sektoreak amaitu ahala, eta Zuzendaritza Fakultatiboak onartutako Plangintzaren arabera, horiek piztuko dira.

Esleipendunak instalazioak erabat amaitu direla idatziz jakinarazi eta koadroak irakurtzeko inprimakiak aurkeztu ondoren (faseak orekatzeko neurketak eta egiaztapenak, abiatze- eta funtzionamendu-intentsitateak, ø kosenoen neurketak, hornidura-tentsioak, potentzia-faktoreak, linea-amaierako tentsio-erortzeak, argi-mailak, uniforme orokorrak eta ertaina eta eskatzen zaizkion beste proba guztiak barne), lortutako emaitzak egiaztatu eta ontzat eman ondoren, behin-behineko harrera egingo da hurrengo 10 egun baliodunen barruan, eta dagokion behin-behineko onarpen-akta egingo da. Orduan hasiko da berme-epea.

Jasotzeko ezinbesteko baldintza izango da esku-hartzearen xede izan diren agintekoadro elektrikoak legeztatzea, Behe Tentsioko Erregelamendu Elektroteknikoak edo aplikatu beharreko gainerako araudiak hala ezartzen duenean.

Obrak ez badaude hartzeko moduan, hala jasoko da aktan, eta jarraibide zehatzak emango dizkio zuzendari fakultatiboak kontratistari, ikusitako akatsak konpontzeko. Horretarako epea ezarriko zaio, eta epe hori amaitutakoan, beste azterketa bat egingo zaio, obrak behin-behinean hartzeko. Kontratistak ez badu kontratua bete, suntsitutzat joko da, eta fidantza galdutzat, obra ez delako hitzartutako epean amaitu, non eta ez den bidezkotzat jotzen beste epe bat ematea; epe hori luzaezina izango da.

Obrak jaso aurretik, Kontratak instalazioaren planoak egingo ditu, behin betiko gauzatu diren moduan, eta berariaz adieraziko ditu Zuzendaritza Fakultatiboak eskatzen dizkion ezaugarri guztiak (argi-puntuen zenbakien zerrenda, kableen sekzioa, argi-puntuen egoera-orria luminarien ezaugarriekin, lanparak, ekipoa, euskarriak eta Aginte Zentroen laburpen-egoera-orria, etab.).

Enpresa esleipendunak, obrak amaitu ondoren, proiektuaren zuzendaritzarekin adostutako txosten bat aurkeztuko du, eta bertan argi eta bereziki adieraziko ditu laguntza horretan eskatzen diren betekizunak.

12- BERMEAK

Lizitatzaileek eskainitako bermeak multzo osoa hartuko du, hau da, luminaria bera, LED modulua, Driver eta lotutako beste osagai batzuk (sentsoreak, komunikazio-nodoak, etab.), baldin eta horietakoren batek, oro har, berme-baldintzetan aurreikusitakoa baino erabateko akatsa edo fluxu-galera handiagoa eragin badezake (mantentze-faktorea eta balio-bizitza), produktuen argi-prestazioak bermatuz, telekudeaketa-sistema eta lotutako softwarea barne.

Bete beharreko alderdi nagusiak honako hauek dira:

a. Luminariaren akats osoa: luminariaren akats osoa da luminariak argia emateari uzten dionean, driverren akatsagatik, LEDaren modulu osoan, edo haren zati baten akatsagatik, emaitza argiki bermatutako bizi-itxaropena baino txikiagoa denean. Kasu horietan, luminaria osoa ordeztuko da.

b. Elikadura-sistemaren akatsa: "driver-ek" edo elikadura-iturriek beren ezaugarrietan aldaketarik izan gabe jardun beharko dute bermearen estaldura-epean; huts eginez gero, elikadura-sistema osoa ordeztuko da. Bermetik kanpo geratzen dira babes-elementuak, hala nola fusibleak eta gaintentsioen aurkako babesak.

c. Akats mekanikoak: Argiek beste akats mekaniko batzuk izan ditzakete, material-akatsek, fabrikatzaileak edo esleipendunak egindako gauzatze edo fabrikazioek eragindakoak. Fabrikatzaileari material-akatsengatik edo fabrikazioagatik eska dakiokeen bermea alde batera utzita, berariaz adierazten da luminarietan egindako edozein aldaketaren ondoriozko produktua luminaria berri bihurtzen dela; beraz, dauden ekipoak proposatutako konponbidera egokitzearen ondoriozko fabrikazio- eta exekuzio-akatsei, material-akatsei edo akats mekanikoei dagokienez, aldaketak egiten dituena haren fabrikatzaile bihurtuko da, eta eska daitekeen bermearen gaineko erantzukizuna izango du, bai eta produktuaren gaineko erantzukizuna, haren funtzionamendu zuzena eta segurtasun elektriko eta mekanikoa ere.

Kasu horietan eta adierazitako berme-epean zehar, eragindako elementua/sistema erabat itzultzeko eskatuko zaio esleipendunari.

d. Argi-fluxua behar ez bezala murriztea: Luminariak bermean adierazitako argi-fluxua mantendu beharko du.

Kasu horietan, luminaria osoa ordeztuko da.

e. Kudeaketa-sistema: eskainitako telekudeaketa-sistemak jardunean egon beharko du berme-aldian, eta lizitatzailearen kontura izango da behar bezala funtzionatzea. Beharrezkoa izanez gero, softwarea haririk gabe eguneratu ahal izango da, esku-hartze fisikorik egin beharrik gabe eta kostu gehigarririk gabe.

Lizitatzaileek konpromisoa hartu beharko dute beren eskaintzetan luminariaren ekipoak ordezteko behar diren osagaiak hornitzeko, bai berriak, bai unean uneko konponbide eraginkorrenak, berme-aldian.

Nolanahi ere, bermearen aplikazioa honako baldintza hauen mende geratuko da:

• Ez dute bermerik izango hondamendi naturalek, ekintza bandalikoek, zuzeneko edo zeharkako istripuek edo produktua behar ez bezala erabiltzeak eragindako matxurek.

• Ez da baliozkoa izango bermearen aplikazioa erabiltzaileak edozein gailu mota bere kontura erabili edo instalatzera baldintzatzen duen lizitatzailearen edozein estipulazio.

• Ekipoak erosleari inolako kosturik eragin gabe konponduko dira, eta bermeak gastu guztiak estaliko ditu, materialen, eskulanaren, garraioaren eta joan-etorrien kostua barne.

• Konponketa gehienez ere HILABETEKO epean egin beharko da, anomalia edo matxura idatziz jakinarazten denetik hasita, eta ekipoen kasuan, horren serie-zenbakia eta antzemandako akats edo matxura posiblea adierazita.

Behin betiko harrera egiten den arte, kontratista da instalazioen kontserbazioaren arduraduna, hau da, bere kontura izango dira exekuzio-akatsengatik edo lehen deskribatutako materialen kalitate txarragatik egin beharreko konponketak.

Berme-konpromisoa dokumentu baten bidez formalizatu beharko da, lizitatzaileak beteta eta sinatuta. Baldintza horien aurkako hizpaketak sartzen badira, eskainitako berme gehigarriaren proposamena ez da eraginkorra izango eta, ondorioz, ez da onartuko.

13- BEHIN BETIKO HARRERA-AKTA

Eskainitako berme-epea amaitzean, instalazioen behin betiko harrera egingo da, obra-zuzendaria eta kontratistaren ordezkaria bertan direla, eta dagokion akta egingo da, bi aletan (instalazioak ados badaude). Akta hori obra-zuzendariak eta kontratistaren ordezkariak sinatuko dute, eta kontratugileak eta kontratistak berretsiko.

14- KONTRATUAREN IRAUPENA

Kontratua gauzatzeko epea 6 HILABETEKOA izango da gehienez, kontratuaren hasierako akta edo zuinketa sinatzen den egunetik zenbatzen hasita.

15- DOKUMENTAZIOA AURKEZTEA

B gutun-azalaren memoria teknikoak, nahitaez, adierazitako balorazio-irizpideen ordena berean joan behar du. Gehienez ere, 100 orrialde izango ditu, eta ez ditu kontuan hartuko memoriari eranskin gisa erantsiko zaizkion argi-azterketaren kalkuluak. Memoria teknikoak aurkibidea izango du, eta behar bezala orrikatuta egongo da. Baimendutako 100 orrialde baino gehiago aurkeztuz gero, ez da ez aztertuko ez baloratuko aurkeztutako gehiegizkoa. Erabili beharreko letra-tipoa eta -tamaina "Times New Roman" 11 motakoa edo antzekoa izango da.

Esteketan edo web-helbideetan jasotako dokumentazioa ez da ez irakurriko ez kontuan hartuko. Gainera, aurkeztutako dokumentazio guztia aurrez zehaztutako karpetetan sailkatuta egon beharko da, jarraian adierazten den moduan:

- Fitxen karpeta, ereduen arabera katalogatuta.
- Azterketa luminoteknikoen karpeta
- ……

16- KONTRATUA JASOTZEKO ENTREGATU BEHARREKO AZKEN DOKUMENTAZIOA

Proposamenak aurkezterakoan, enpresa lizitatzaileek kontuan hartu beharko dute instalazioa amaitzean kontratistak gutxienez honako dokumentazio hau aurkeztu beharko duela:

- Behe-tentsioko erregelamendu elektroteknikoaren arabera amaitutako instalazioaren ziurtagiria, instalatzaile baimenduak sinatua eta dagokion autonomia-erkidegoko organo eskudunean erregistratua.
- Diseinuaren proiektuaren edo memoria teknikoaren kopia, teknikari tituludun eskudun batek edo instalatzaile baimenduak sinatua, behe-tentsioko erregelamendu elektroteknikoaren arabera dagokion instalazio-kategoriarako dagokionaren arabera.
- ITC-EA-05 arauaren arabera baimendutako instalatzaile baten hasierako egiaztapen-ziurtagiria.
- Diseinuaren proiektuaren edo memoria teknikoaren kopia, teknikari tituludun eskudun batek edo instalatzaile baimendu batek sinatua, dagokion instalazioaren kategoriarako, kanpo-argiteriako instalazioen energia-efizientziari buruzko erregelamenduaren ITC-EA-05 jarraibide teknikoan zehaztutako edukiarekin.
- KEB ikuskapena >5 kW-ko instalazioetan, Behe Tentsioko Erregelamendu Elektroteknikoa eta horren ITC-BT-01etik ITC-BT- 51rako Jarraibide Tekniko Osagarriak onartzen dituen 842/2002 Errege Dekretua eta Kanpoko argiteria-instalazioen energia-efizientziari buruzko Erregelamendua eta haren EA-01etik

EA-07ra bitarteko jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituen 1890/2008 Errege Dekretua eta haren Interpretazio Gida betez.

- Proiektua egin duen teknikari tituludun eskudunak sinatutako ziurtagiria edo, halakorik ezean, obra-zuzendariak edo, hala badagokio, gauzatutako jarduketaren Diseinuaren Memoria Teknikoa egin duen instalatzaile baimenduak sinatua. Ziurtagiri horretan, jarduketaren aurreko eta ondorengo urteko energia-kontsumoak eta azken energia-aurrezpenaren justifikazioa adieraziko dira.
- Instalazioaren etiketa energetikoaren kopia, Kanpoko Argiztapen Instalazioen Eraginkortasun Energetikoari buruzko Erregelamenduaren ITC-EA-01 jarraibide teknikoan zehaztutakoaren arabera.
- Baldintza-agiri honen xede den berritzeko laguntza emateko IDAEk eskatzen duen dokumentazio guztia sortu eta aurkeztu beharko da. Nolanahi ere, neurketa luxometriko dinamikoa sartuko da, IDAEk zehazten duen bezala.
- Instalazioak legeztatzeko behar den dokumentazio guztia sortu eta aurkeztu beharko da, aplikatu beharreko araudiaren eta Euskal Autonomia Erkidegoko Industriako Lurralde Ordezkaritzaren eskakizunen arabera.
- Udalerriaren kanpo-argiteria aldatuaren plano eguneratua, dwg formatuan.
- Inbentario eguneratua.
- Kalitate-dosierra, ziurtagiri eta dokumentazio guztiekin eta saiakuntzekin.
- Mantentze-plana, araudiaren arabera.
- Aurretik adierazitako neurketa.

17- KONTROL-PLANA

Esleipendunak kontrol-plan bat aurkeztu beharko du, honako hauek adierazita:

- Zonaka muntatzeko plan bat.
- Horniduraren kontrol-zerrenda, instalazioa behar bezala gauzatzen dela kontrolatu ahal izateko eta ekipoen trazabilitatea edukitzeko.

18- APLIKATU BEHARREKO LEGEDIA

- 2006/95/EEE Behe Tentsioko Zuzentaraua. Tentsio-muga jakin batzuekin erabiliko den material elektrikoari buruz estatu kideek dituzten legeriak hurbiltzeari buruz.
- Bateragarritasun Elektromagnetikoari buruzko 2004/108/EEE Zuzentaraua. Bateragarritasun elektromagnetikoaren arloko estatu kideen legeriak hurbiltzeari buruzkoa, 89/336/EE Zuzentaraua indargabetzen duena.
- ROHS 2011/65/EB Zuzentaraua. Aparatu elektriko eta elektronikoetan substantzia arriskutsu jakin batzuk erabiltzeko murrizketei buruz.
- Ekodiseinuari buruzko 2009/125/EE Zuzentaraua. Horren bidez, energiarekin lotutako produktuei aplika dakizkiekeen diseinu ekologikoko baldintzak ezartzeko esparru bat ezartzen da.
- 1194/2012 Erregelamendua, Ekodiseinuari buruzko 2009/125/EE Zuzentaraua norabide-lanparei, LED lanparei eta horien ekipoei aplikatzen diena.
- 154/1995 Errege Dekretua, urtarrilaren 8ko 7/1988 Errege Dekretua (tentsio-muga jakin batzuetan erabiliko den material elektrikoaren segurtasun-eskakizunei buruzkoa) eta hura interpretatzeko gida aldatzen dituena.
- 1890/2008 Errege Dekretua, kanpo-argiztapeneko instalazioen energia-efizientziari buruzko erregelamendua eta haren jarraibide tekniko osagarriak (EA-01etik EA-07ra) eta interpretazio-gida onartzen dituena.

- 842/2002 Errege Dekretua, Behe Tentsioko Erregelamendu Elektroteknikoa eta haren ITC-BT-01etik ITC-BT- 51ra arteko jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituena.
- 245/2009 (EE) Erregelamendua, Batzordearena, martxoaren 18koa, Europako Parlamentuaren 2005/32/EE Zuzentaraua aplikatzen duena, lanpara, balasto eta luminarientzako diseinu ekologikoaren baldintzei buruzkoa.
- 874/2012 ERREGELAMENDUA, BATZORDEARENA, 2012ko uztailaren 12koa, lanpara elektrikoen eta luminarien energia-etiketatzeari buruzko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2010/30/EB Zuzentaraua osatzen duena.
- GNS 206:2014. The effect of spectral power distribution on lighting for urban and pedestrian areas.
- 874/2012 ERREGELAMENDUA, BATZORDEARENA, 2012ko uztailaren 12koa, lanpara elektrikoen eta luminarien energia-etiketatzeari buruzko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2010/30/EB Zuzentaraua osatzen duena.
- IEC 62717:2014. Argiztapen orokorrerako LED moduluak. Funtzionamendu-betekizunak
- IEC 62722-1: 2014. Luminarien funtzionamendu-ezaugarriak. 1. zatia: Betekizun orokorrak.
- IEC 62722-2-1: 2014. Luminarien funtzionamendu-ezaugarriak. 2. zatia: LED luminarientzako betekizun bereziak.

EGINBIDEA.- Jasota gera dadin agiri hau Mankomunitate honetako Gobernu Juntak onartu zuela, 2025eko urriaren ….an egindako bilkuran.

Arrasate, 2025eko urriaren xx (a).

IDAZKARIA

*** Pleguak euskaraz eta gaztelaniaz idaztean desadostasunik balego, gaztelaniazko bertsioak balioko luke.**

V. eranskina: Enpresen dokumentazio orokorra egiaztatzeko taula.

Hiru taula osoak entregatu beharko dira, banatzailerik ez dagoenean izan ezik; kasu horretan, taula hau ez da beharrezkoa izango. Hala ere, kasu guztietan, luminariaren fabrikatzailearen taula bete beharko da.

Fabrikatzaile bat baino gehiago badago, 3 taula osoak aurkeztu beharko dira bereizitako fabrikatzaile bakoitzeko.

LED LUMINARIA FABRIKATZEN DUEN ENPRESAREN DATU OROKORRAK		
1	Enpresaren izena	
2	Enpresaren jarduera soziala	
3	Identifikazio fiskaleko kodea	
4	Posta-helbidea	
5	Helbide elektronikoa	
6	Web orria (k)	
7	Telefono eta fax zk.	
8	Harremanetarako pertsona	
9	UNE-EN ISO 9001 ziurtagiria	
10	UNE-EN ISO 14001 ziurtagiria	
11	Produktuaren katalogo digital argitaratua	
12	Hondakinak kudeatzeko sistema integratu bati atxikitzen zaion enpresaren ziurtagiria (SIG)	

ENPRESA BANATZAILEAREN DATU OROKORRAK		
1	Enpresaren izena	
2	Enpresaren jarduera soziala	
3	Identifikazio fiskaleko kodea	
4	Posta-helbidea	
5	Helbide elektronikoa	
6	Web orria (k)	
7	Telefono eta fax zk.	

8	Harremanetarako pertsona	
9	Produktuaren katalogo digital argitaratua	
10	Betetako fitxak	
11	Hondakinak kudeatzeko sistema integratu bati atxikitzen zaion enpresaren ziurtagiria (SIG)	

ENPRESA INSTALATZAILEAREN DATU OROKORRAK		
1	Enpresaren izena	
2	Enpresaren jarduera soziala	
3	Identifikazio fiskaleko kodea	
4	Posta-helbidea	
5	Helbide elektronikoa	
6	Web orria (k)	
7	Telefono eta fax zk.	
8	Harremanetarako pertsona	
9	Behe-tentsioko instalatzaile baimenduaren ziurtagiria	
10	Hondakinak kudeatzeko sistema integratu bati atxikitzen zaion enpresaren ziurtagiria (SIG)	

VI. eranskina. Luminariaren fabrikatzaileak edo egiaztatutako erakundeak emandako ziurtagiriak egiaztatzeko taulak.

Eskainitako luminaria eta osagai bakoitzerako jarraian deskribatzen den dokumentazioa entregatu beharko da, horien identifikazioarekin batera.

LUMINARIAREN FABRIKATZAILEAK EDO EGIAZTATUTAKO ERAKUNDEAK EMANDAKO ENTSEGU EDO ZIURTAGIRIEN TXOSTENA		
1	CE marka: Luminariaren eta hura osatzen duten elementuen adostasun-adierazpena. (Enpresarena berarena)	
2	ENEC ziurtagiria edo baliokidea	
3	Argien fitxa teknikoak, proiektu teknikoan eskatzen diren gutxieneko baldintza teknikoak betez.	