Ayuntamiento Udala
irun
Tokiko Gobernu Batzarrak onetsia 2022/12/21-eguneko bilkuran.
Aprobado por la Junta de Gobierno Local, en sesión de 21/12/2022
Irun, 27/12/2022
IDAZKARIA / LA SECRETARIA

CBA AUDITORIO BERRIAREN ARGIZTAPEN ESZENIKOAREN KONTRATAZIOA
CONTRATACIÓN DE LA ILUMINACIÓN ESCÉNICA DEL NUEVO AUDITORIO DEL CBA

– *PRESKRIPZIO TEKNIKOEN PLEGUA* / PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS –

***ARLO SUSTATZAILEA* / ÁREA PROMOTORA**	EROSKETA ETA EKIPAMENDUAK / COMPRAS Y EQUIPAMIENTOS
***ESPEDIENTE KODEA* / CÓDIGO EXPEDIENTE**	2022ZAUN0117

1. KONTRATUAREN XEDEA

Kontratu honen xedea da Carlos Blanco Aguinaga kultur ekipamendurako gunea (aurrerantzean CBA2, Irungo San Juan Harria plaza, z/g) egokitzeko bigarren fasean sartutako espazio eszeniko berriak behar bezala funtziona dezan argiztapen eszenikoa hornitzeko eta instalatzeko kontratazioaren ezaugarriak definitzea.

Espedienteak lehentasuntzat hartzen du azpiegiturak osatzen dituzten elementu guztien zuzkidura osoa, nahiz eta aztertzen ari garen espazio eszenikorako ahalik eta hornidura osoena lortzea duen helburu, material horrekin ahalik eta ekitaldi gehien egin ahal izateko.

Irungo Udalak badu proiektu eszeniko bat, eta hortik sortu da argiztapen eszenikoko instalazio hau. Horrenbestez, erreferentziatzat hartu behar da, eta egoki irizten diren aldaketak egin beharko zaizkio, egiten den lanaren ondorioz gerta daitezkeen hobekuntzetan, eskakizunetan edo zehaztapenetan oinarrituta.

Instalazio honen bidez, kultur gune berri bat eman nahi zaio udalerriari, lehendik dauden espazioekin bat ez datozen beste era bateko ekitaldiak har ditzan. Horrez gain, espazio balioaniztun eta moldakorra lortu nahi da, errendimendu handiagoa eta beste era bateko ekitaldietarako aukerak izateko.

2. PROIEKTUAREN AURREKARIAK ETA TESTUINGURUA

2015eko urrian inauguratu ondoren, ospe handia du Irungo Carlos Blanco Aguinaga (CBA) liburutegiak. 2.500 m^2 ditu, eta jarduera agenda bizia eta interesgarria. Erabilera nagusia liburutegia da. Gainera, bigarren mailako espazioak ere baditu, hala nola tailerrak, aurkezpenak edo ponentziak egiteko aretoak, ikasteko eta elkarlanean aritzeko guneak, informatika gela eta abar.

Gaur egun, eta 2023ko maiatzean amaitzeko aurreikuspenarekin, eraikitze fasean dago CBA kultur gune berria (hemen CBA2 izenekoa), CBA liburutegiari atxikia. Fase hori



garatuta, liburutegiak funtsak gordetzeko lekua irabaziko du, bai eta egungo Gazteriaren Arretarako Bulegoak (IGazte) utziko duen lekua ere, eta areto batzuk hustuko dira, gune berrian egin ahal izango diren jarduerak hartzen baititu gaur egun.

Zentroak topaketarako, sorkuntzarako eta kultur ekintzarako gunea izan nahi du. Arteen eta pertsonen, kulturaren eta herritarren artean hizkuntzen eta mintzairen bidez zubiak sortuko dituen zentroa, hain zuen. Diziplina anitzekoak, garaikideak, tokiko arteak, berrikuntzak eta lankidetzak osatutako unibertsoa sortu nahi dute bertan aurrera eramango diren programek.

Balio horietan oinarrituta eta hainbat arte hizkuntzaren bidez sortuko da zentroaren edukia, eta dimentsio handiago baterantz proiektatuko da CBA, arte aniztasunean eta arteak gizartea eraldatzeko duen gaitasunean oinarrituta.

Azken batean, CBA kultur gune berriak arte eta kultura garaikidea sortzeko, prestatzeko, eskuratzeko eta zabaltzeko gunea izan nahi du, bai eta gazteriarentzako gune garrantzitsua ere.

3. KONTRATUAREN XEDE DEN KOKAPENA

Irungo Udalak Carlos Blanco Aguinaga Kultur Gune eta Liburutegia du. Kultur Gune horrek hainbat espazio ditu, eta bertan kultur jarduerak egiteko aukera ematen du. Jendea biltzen den leku publikoa da, eta era askotako jendea joaten da bertara. Zentroa handitu ondoren (CBA2), jarduerak hainbat ordutegitan egin ahal izango dira bertan.

Gune hori San Juan Harria plazan dago, z/g, Irungo udalerriaren erdian (Gipuzkoa). CBA1 eraikina (liburutegia) sestrapean dago, eta San Juan Harria plazaren iparraldeko erdiaren azpian geratzen da. Plazaren erdialdetik sartzen da bertara, eta beste plaza bat sortzen da beheko kotan. Kultur gune berria egiteko, 2015. urtean inauguratutako liburutegia handitu eta luzatuko da, eta haren kota berean haziko da plazaren hegoaldeko erditik Udaletxeraino, gutxi gorabehera. Baldintza agiri honen xede den auditorio-aretoa espazio berri horretan egongo da, handituko den zatian, hain zuzen ere.

San Juan plazan irekitako patio obalatuaren inguruan eratua, huraxe izanik instalazioetara argi naturala sartzeko puntu bakarra, Kultur Guneak bi sarrera berri irabazi ditu jarduketa berriarekin: Jesus kalean ezarriko dena, ekipamendurako sarbidea Alde Zaharretik emanez, eta bigarrena San Juan plazako patiotik, zeinak bi kotako altuera izango baitu, oinezkoentzako pasabide baten bidez eta sotoaren mailan.

Handitze hori eginda liburutegiko espazioak handituko dira (biltegi berria jartzea eta ikasketa gela handitzea), Kulturarako eta Gazteentzako areto gehiago izango dira, bai eta tamaina handiagoko bi gune ere, hau da, areto eszenikoa (bigarren mailako gelekin, hala nola aldagelak) eta harremanetarako espazioa.

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

Beraz, kultur gune eta espazio eszeniko berri honetan (CBA2) aurki daitezkeen areto nagusien artean honako hauek daude:

- **Liburutegia:** Egungo liburutegia handitu egingo da, eta ikaste eta artxibo toki gehiago izango ditu.

- **Irun Factory/ GazteARTEAn:** Taldean lan egiteko gunea da, bai eta gazteei eta artistei arreta emateko gunea ere.

- **Elkarreragineko erabilera anitzeko espazioa (topagunea eta erakusketak):** Solairu libreko hallean dago, espazioen banaketa antolatzen du eta obalo kristaldunaren bidez banatuko du argi naturala.

  Bi kultura erabilera horien arteko *foyer* lana egiten du elkarreragineko gune horrek, haren bidez komunikatzen baitira liburutegia eta espazio eszenikoa. Aldi baterako erakusketak eta ekitaldi txikiak egin ahal izango dira bertan, eta espazio eszenikoaren *overflow* areto gisa balio dezake behar denean, murgiltze motako erakusketak egiteko lekua edo, besterik gabe, pasabide berezi eta esanguratsua izan liteke eraikinaren barruan.

  Horretarako, zenbait panel mugikor izango ditu gune horrek, espazioa hainbat modutan konfiguratzeko aukera emango dutenak, bere sinergia bera eta lotzen dituen gainerako espazioekin duen sinergia aldatzeko eta une bakoitzean nahi den erabilera zehatzera egokitzeko. Panel mugikorrez gain, ikus-entzunezko azpiegiturak ere izango ditu, ikus-entzunezko ekipamendua sartu ahal izateko.

- **Kamerinoak:** zerbitzua emango diote auditorioaren erabilerari.

- **Auditorioa:** hainbat konfigurazio (4) egiteko aukera emango duen gunea izango da, bai zutik bai eserita egoteko ikuskizunetarako, harmailen antolaketaren arabera. Zehazki, espediente honen xede den areto eszenikoak 425 m^2 inguru ditu eta kultur guneko sotoan dago.

  Espazio eszenikoa ekitaldietarako aretoa da, eta 145-513 lagun bitarteko edukiera aldakorra du, konfigurazioaren arabera; izan ere, erabilera anitzeko aretoa da, harmaila atzeragarria eta gurpilen gaineko besaulkiak dituena. Horrek aukera emango du jendea eserita edo zutik egoteko edo bi aukeren konbinazioak egiteko.

  Era berean, italiar erako antzoki konfiguraziorako pentsatua dago eszenatokia, baina diferentzia batekin, eszenatokiaren ertzean agertoki horren barruan ezkutatzen den besaulki ilara bat sartu baita. Hala, bada, espazioaren aukeren artean, italiarraz gain, beste konfigurazio batzuk egiteko aukera ere badago, hala nola hondarrezko antzoki formatua, jendea zutik dagoela egiten diren ekitaldiak, pasabide formatuak eta abar.

  Proiektua eta eskatutako irismenaren kokapenak errazago ulertzeko, eranskinean jaso da "I. eranskina - Planoak eta argazkiak" kultur gune berriari buruzko informazio orokorra,

eraikinaren oinplanoko infografiak eta planoak barne. Plano horiek planteatutako ekipamenduen eta espazioen banaketa islatzen dute informazio gisa.

4. PROIEKTUAREN IRISMENA ETA HORNIDURAREN BALDINTZAK

Gaur egun, CBAren handitze hori gauzatzen ari da, eta 2023ko maiatzean bukatuko da, gutxi gorabehera. CBA2 osoaren egikaritze horrek arkitektura zibileko egiturak, akaberak eta instalazioak hartzen ditu, espazio eszenikoaren berezko arkitekturaren eta instalazio eszenikoen aurrez aurre.

Areto eszenikoari dagokionez, kontua da areto eszenikoaren arkitektura eta instalazio orokorrak (klima, argiztapena...) gauzatuko direla, baina ez dira sartzen erabilera espezifiko horri dagozkion instalazioak eta ekipamenduak. Kontratu honen barruan daude Instalazio eszeniko horietako batzuk.

Dagoeneko garatutako proiektu eszenikoa, kontratu honen oinarri dena, hiru ataletan banatzen da, diziplina eszeniko desberdinen arabera:

- Argiztapen eszenikoa
- Egitura eta mekanika eszenikoa
- Ikus-entzunezkoak

Espediente honen irismena argiztapen eszenikoaren diziplinara mugatzen da soilik. Helburua da espazio hori behar adina azpiegituraz eta argiztapen ekipamenduz hornitzea, ekitaldiak egin ahal izateko Irungo Udaleko Kultura Arloak definitutako erabilera programaren arabera.

Esleipendun gertatzen den enpresak proiektu eszenikoan jasotako alderdi guztiak konpondu beharko ditu, eta teknika onenak, kalitatea, malgutasuna eta espazioaren etorkizuneko beharretara egokitzea baloratuko dira.

Betiere, enpresak produktu berriak jarri beharko ditu, zaharkituta ez daudenak eta egoera ezin hobean, azpiegituretan eta ekipamenduetan. Enpresak hartuko ditu bere gain ekipamendu berriaren edo gaur egun daudenen kalitatea, diseinua edo funtzionamendua aldatzen duten akatsen edo edozein gertaeraren ondoriozko kostu guztiak.

Partida bakoitzerako unitateko prezioetan sartuta daude langileen kostuak, garraio gastuak, baliabide teknikoak, baliabide materialak, elementu osagarriak, horniduraren ondoriozko materialak eta sor litezkeen gainerako gastuak.

Lan guztiak behar bezala egiteko behar den material guztia biltegiratzea eta garraiatzea ere sartua dago partida bakoitzaren prezioaren barruan. Era berean, hornitu beharreko materialen eta ekipamenduaren garraioa eta biltegiratzea behar bezalako baldintzetan egin

beharko da, hezetasunagatik, kolpeengatik, hautsagatik eta abarrengatik haren kalitatea alda ez dadin.

Jarraian, lizitazioak barne hartzen dituen bi irismenak azalduko ditugu. 1. prezioak espedientearen oinarrizko irismenari egiten dio erreferentzia, eta 2. prezioari, berriz, dauden beharren, dagoen aurrekontuaren eta eskaintzen diren unitateko prezioen arabera ekingo zaio, espazioaren beharrak osatu ahal izateko.

Horren harira, eskaini beharreko ekipamenduaren bi zerrendetan jaso dira baloratu beharreko irismenak: 1. prezioa (oinarrizko irismena) eta 2. prezioa (aukerak). 1. prezioan gaur egun planoan aurreikusitako beharrak sartzen dira, kontuan hartuta zentroa eraikitze fasean dagoela eta, beraz, ez dagoela espazioen neurri zehatzik. Alde horretatik, zerrenda hori izango da 1. prezioa irizpiderako balorazio ekonomikorako oinarria, eta azkenean kontratatutako unitateak aldatu ahal izango dira. Eskainitako prezio unitarioaren arabera fakturatuko dira unitate horiek. Bestalde, 2. prezioan (aukerak) jasotako elementuak eta kopuruak eskaini beharko dira, aurreko elementuen aukerak edo aurreko irismenaren handitzeak direnak.

Hala, espediente hau esleitu ondoren, azken zuinketa egingo da, eta erosi beharreko ekipoen guztizko kopurua baloratuko da, esleipendunak eskaera/fabrikazioa egin dezan. Beraz, eskainitako unitateko prezioen eta azkenean eskatutako unitateen arabera kontratatuko da espedientea, eta Irungo Udalak jatorrizko zerrendan sartutako ondasun baten edo batzuen hornidura ez eskatzeko aukera izango du, eta horregatik esleipendunak ez du izango inolako kalte ordainik jasotzeko eskubiderik. Era berean, eta horretara behartuta ez egonda ere, Administrazioak eskatu ahal izango du, eta esleipendunak onartu beharko du, egokitzat hartzen badu, jatorrizko zerrendan jasotakoen antzeko ondasunak edo haien familiakoak hornitzea. Kasu horretan, zerrendan eskainitako prezioen arabera finkatuko da prezioa.

5. IRTENBIDE TEKNIKOAREN DESKRIBAPENA

CBA kultur gunea handitzeko espazio eszenikoaren proiektu eszenikoaren helburua da eremu hori azpiegituraz eta ekipamenduz hornitzea, aretoa berariaz erabili ahal izateko konfigurazio eta ekitaldi mota desberdinetarako. Soilik argiztapen eszenikoaren espezialitatera mugatzen da espediente hau.

a. Auditorioa.

Kultur Gune berriaren barruan dago auditorioa eta ahalik eta balioaniztasun handiena izan nahi du dituen gaitasunen barruan. Hala bada, harmaila atzeragarria du, besaulkiak ezkutatzeko sistema bat agertokiaren ertzean eta gurpildun besaulki batzuk, aretoak konfigurazio desberdinak izan ditzan. Horrek esan nahi du, azpiegitura eszenikoei dagokienez, moldakortasun berdina eman behar zaiola espazioari, eta konexioek edo ekipamenduaren muntatze aukerek ez dutela mugatu behar, besterik gabe, italiar erako antzoki formatura.

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

Guztira bost sarbide ditu espazioak, hiru aretoan eta bi agertokian. Gainera, aretoaren eta agertokiaren artean komunikazio bikoitza dago, sorbalda bakoitzean eskailera bana baitago. Bestalde, komunikazio bat dago kontrol teknikorako kabinaren eta agertokiaren artean galeria tekniko baten bidez. Galeria hori aretoko liburutegiaren aldetik igarotzen da, gurpilen gaineko besaulkiak biltegiratzeko aurreikusitako armairuen gainetik.

Kontrol teknikorako kabinaren azpian, diziplina desberdinetarako espazio partekatu bakarra izango dena, beste bi gune daude. Lehenengora Udaletxearen aldeko bereizte atartetik sar daiteke, eta biltegi erabilera soila du areto honetarako; bigarrena ere espazio teknikoa da, baina bigarren mailakoa, eta biltegirako erabili ahal izango da hala behar izanez gero, baina batez ere koadro elektrikoak hartuko ditu. Bigarren gune horretatik sartzen da kontrol teknikorako kabinara, metalezko eskailera baten bidez.

Aretoa ± 0'00 metroko kotan dago, proiektu eszenikorako kota erlatibo gisa ezarritako kotan. Kota horretan daude elkarreraginerako espazioa eta liburutegia. Agertokia +0'66 metroko kotan dago, baina haren atzealdean geratzen den korridorea ere ± 0'00 metroko kotan dago. Hala ere, agertokiaren alboko sarbidea bai dago kota berean.

Erabilera eszenikorako egiturei dagokienez, bai aretoak bai eszenatokiak HEB 140 profilez osatutako errail-habeak dituzte. Horiei esker, besteak beste, argiztapen elementuak eta ekipamendu eszenikoa eten ahal izango dira, kate motor puntualen eta trusseen bidez aretoaren kasuan, eta motordun haga batzuen bidez eszenatokian.

Aretoan, 50 mm-ko diametroko hodiak dituzten barra perimetral batzuk ere egongo dira, argiztapen, audio, bideo edo ehun ekipamendua eteteko.

Eszenatokian 27 haga egongo dira guztira, 25 cm-ko arteko-ardatzarekin. Horietatik 6 motordunak izango dira eta gainerakoak eskuzkoak.

Motordunak elementu astunagoetarako pentsatuak daude, hau da, ikus-entzunezko ekipamendua eta argiztapenekoa. Beraz, gutxienez 500 kg-ko karga ahalmena izango dute haga bakoitzeko. Altzairuzko sareta bikoitzeko hagak izango dira, eta beheko hodiak 50 mm-ko kanpo diametroa izango du, aretoko barrek bezala.

Eszenatokiko lurzorua gaur egun egiten ari den lanaren barnean dago, eta zurezko oholez osatutako lurzorua izango da, arrastelen gainean. Lurzoru horretan zazpi estalki erregistragarri egingo dira guztira, 60 x 60 cm-koak gutxienez, argiztapen eszenikorako nahiz ikus-entzunezkoetarako konexio kutxak ezarri ahal izateko.

Era berean, aretoko zoladuran bost estalki erregistragarri egongo dira aretoan bertan, gehi bi besaulkien armairuetan eta azkena kontrol teknikorako kabinaren azpiko aretoan. Erregistro horiek guztiek eszenatokiaren gutxieneko neurri berberak izango dituzte, baita helburu bera ere.

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

b. <u>Argiztapen eszenikoaren sistema</u>

Argiztapen eszenikoaren sistemak barne hartzen ditu ikuskizunetako argiztapen sistema osatzen duten azpiegitura, ekipamendua eta gainerako azken elementuak, hau da, ikuskizunean edo ekitaldian bakarrik erabiltzen dena, hartatik kanpo utzita aretoaren argiztapena edo mantentze eta/edo muntatze lanetarako erabiltzen dena, horiek espediente honen irismenetik kanpo geratzen baitira. Horrenbestez, espezialitate hau elementu autonomotzat har dezakegu eraikineko instalazio multzoan.

Espaziorako ezarritako erabilera anitzeko programaren arabera kalkulatu diren beharrei erantzuten die proposaturiko diseinuak, kokapen zehatzenak eta hoberenak aztertuz eta aukeren aldakortasuna finkatuz diseinurako gidalerro gisa.

Horrela, argiztapen eszenikoaren sistemak ondoren aipatzen diren elementuak hartuko ditu (geroago xehatu eta azalduko direnak):

- Azpiegitura: interkonexiorako behar diren kable eta/edo kanalizazio guztiek osatzen dute, bai eta barruti eszeniko osoan zehar banatutako argiztapen kutxek ere.
- Kontrolatzeko eta erregulatzeko azken elementuak: besteak beste, argiztapen kontsola, nodoak, switchak, splitterrak...
- Argiztapeneko azken elementuak: errekorte proiektagailuak, buru mugikorrak...

Gune horrek, konfigurazioen eta ekitaldien tipologien arloan bilatzen den balioaniztasunari eta aldakortasunari erantzuteaz gain, gaur egun bizi duten aldaketa unera egokitu behar du.

Gaur egun, LED teknologia goraka doa gelditu gabe, eta argiztapen konbentzionala bigarren mailan geratu da, eta etorkizunean desagertu egingo da. Hala ere, ezin da pentsatu argiztapen konbentzionala iraganeko zerbait dela eta orain ez duela inolako eraginik. Kontua da bi sistemak elkarrekin bizi direla oraindik eta, beraz, kontuan hartu behar dira.

Horrenbestez, LED proiektagailuetarako pentsatutako instalazioa izango da, baina zuzeneko zirkuituak zirkuitu dimmerizatuetara aldatzeko aukera emango du proiektagailu konbentzionalak erabiliko diren kasuetarako, dela alokatutako proiektagailuak direlako, konpainia gonbidatu batek eraman dituelako edo Irungo Udalak beste espazio batzuetan dituen argiztapen proiektagailuak direlako.

Instalazioa ezin da inola ere LED teknologiara kondenatu, hori muga bat izango bailitzateke eta hautsi egingo bailuke ahalik eta aldakortasun handiena izateko oinarrizko ideia. Lehen adierazi bezala, konexio kutxak, patchak, kableak eta beharrezko kanalizazioak izango dituzte azpiegiturek. Lehen batean, obrak egiteko kontratuaren xede dira kanalizazio gehienak, eta, beraz, lehentasunezkoa izango da diziplina horretarako aurreikusitako kanalizazioak erabiltzea.

Kanalizazio horiek dagoeneko eskuragarri egongo dira espazioan. Eremu edo puntu batzuetan ez badago kanalizazio nahikorik edo egokirik hemen aurreikusitako azpiegiturak behar bezala egiteko, orduan kanalizazio horiek esleipendunak jarri beharko ditu, betiere Jabearen eta/edo Obrarako Laguntza Teknikoaren aldez aurreko berariazko baimenarekin.

Guztira 23 kutxa jarriko dira, bi motatan bana daitezkeenak: argiztapen proiektagailuen konexiorako kutxak eta kontrol teknikorako posturako eta argien mahairako kutxak. Lehenengoetatik 21 kutxa proiektatu dira sabaiaren eta lurzoruaren artean banatuak, bai eszenatokian bai aretoan; bigarrenetatik, berriz, bi baino ez dira behar, horietako bat kontrol teknikorako kabinan eta bestea aretoko lurzoruaren erdian, uneren batean edo konfigurazioren batean programazioa puntu horretatik egin behar bada ere.

Argiztapen proiektagailuetarako kutxa bakoitzak (IE-A deituak agertokiko zorurakoak eta IE-B deituak eszenatokiko eta aretoko sabairakoak) zuzeneko zirkuitu trifasikoko banakako linea bat du elikadurarako, gehi DMX seinale linea bat eta Ethernet seinale linea bat kontrolerako. Linea bakoitzerako erabiliko diren konektoreak honako hauek izango dira: 16 A-ko EEE bat, 5 polokoa, 5 pineko XLR bat eta RJ45 bat, hurrenez hurren.

IE-A kutxek, agertokiko erregistroetan daudenez, ezin izango dute 11'5 cm-tik gorako altuera izan, lekurik ez dagoelako; IE-B kutxek, berriz, gainazalean instalatzeko kutxak izango dira.

IE-C eta IE-D kutxak bigarren motakoak dira, konexio mailan berdinak eta maila fisikoan desberdinak, dagozkien kokalekuetara egokitzeko. Biek izango dituzte hiru elikatze linea monofasiko, powercon konektore batean amaituak, bi DMX seinale linea (bat sarrerakoa eta bestea irteerakoa) 5 pineko XLR konektoreekin eta Ethernet seinale linea bat RJ45 konektore batekin. IE-C kutxa bereziki delikatua da; izan ere, nahiko txikia da erregistroan kutxa horretarako dagoen espazioa, eta, horregatik, ezin da 5 cm-tik gorakoa izan; IE-D kutxa, berriz, IE-B kutxak bezala, gainazalean instalatzeko kutxa da.

Kutxa finko horiez gain, bi kutxa eramangarri sartu dira, bata zuzeneko zirkuitukoa eta bestea zirkuitu dimmerizatukoa. Bi kutxa horiek atzapar normalizatuak izan beharko dituzte truss baten hodietan, areto barra batean edo haga batean ainguratzeko, dagokionaren arabera.

Zuzeneko zirkuituen kaxa eramangarriaren helburua da elikadura trifasikotik monofasikora pasatzea eta konektore gehiago izatea, kasu honetan, 16 A-ko schukoak, argiztapeneko LED proiektagailuak zuzenean konektatzeko. Guztira sei schuko parekatu izango dituzte hiru zirkuitu babestutan, bakoitza kutxa berean.

Zirkuitu dimmerizatuen kutxa eramangarria izango da lanpara konbentzionaleko argiztapen proiektagailuak erabiltzea ahalbidetuko duen elementua, behar hori sortzen denean, eta guztira bi dimmer kanal izango ditu.

Kutxa finkoen zuzeneko zirkuitu guztiak CS.IE izeneko koadro elektriko bakar batetik elikatuko dira. Koadro hori kontrol teknikorako kabinaren azpian egongo da, eta seinale linea guztiak kontrol teknikorako kabinan dagoen rack 01 armairutik sortuko dira.

Behar bezala kableatutako kutxa horiek osatzen duten azpiegituraz gain, kutxa finkoen zuzeneko zirkuitu guztiak sortzen diren koadro elektriko bat ere egongo da, CS.IE izenekoa (argiztapen eszenikoko bigarren mailako koadroa), kontrol teknikorako kabinaren azpian egongo dena, eta rack bat, kontrol teknikorako kabinan, DMX eta Ethernet seinale lineen sorleku-patchak barruan dituena, bai eta Ethernet-FO switch bat ere.

Argiztapen eszenikoa kontrolatzeko eta erregulatzeko sistema osatzeko, proiektu eszenikoaren barruan 1.024 kanaleko argiztapena kontrolatzeko mahaia, mahai horretarako 24"-ko bi ukipen monitore, DMX-Ethernet bihurgailu bat eta hiru DMX spliter aurreikusi dira.

Sistema horrek guztiak, oro har, argiztapen proiektagailu batzuk erabili eta kontrolatzeko aukera ematen du. Proiektagailu horiek propioak edo kanpokoak izan daitezke (alokairukoak edo konpainia gonbidatuak eramanak).

Zentroak modu independentean funtziona dezan eta, horretarako, oinarrizko argiztapen hornidura izan dezan, argiztapen proiektagailu batzuk sartu dira kontratu honen irismenaren barruan. Guztira sei proiektagailu mota daude: 15/30° errekortea, 25/50° errekortea, LED parea, spot buru mugikorra, errekorte buru mugikorra eta wash buru mugikorra.

Azkenik, etorkizunean egon litezkeen argiztapen proiektagailu horiek edo beste batzuk behar bezala garraiatzeko eta biltegiratzeko, proiektagailu orga bat sartu da proiektuan ezinbesteko osagarri gisa, ekipamendu hori behar bezala erabiltzeko eta, ondorioz, gehiago irauteko aukera emango baitu.

c. Ekipamenduaren ezaugarriak

Jarraian, argiztapen eszenikoaren sistema osoa osatzen duten elementu eta ekipamendu bakoitzak bete behar dituen ezaugarriak deskribatuko ditugu. Ezaugarri horien helburu nagusia da elementu bakoitzerako eskatzen den gutxieneko kalitatea eta funtzionaltasuna ezartzea.

Eskainitako produktua osatzen duten materialen zehaztapenak bete behar dituzte lizitatzaileek. Era berean, dokumentazio teknikoan xehetasun osoz banakatu behar dira produktu bakoitzari berariaz aplikatutako materialak eta tratamenduak, eta ez dira baliozkoak elementu zehatzaren deskribapen generiko ez-zehatzak.

Lizitatzaileek elementu bakoitzaren marka eta modelo zehatza eta fabrikatzailearen fitxa teknikoa sartu beharko dituzte beren eskaintzetan.

ARGIZTAPEN KUTXAK
IE-A MOTAKO KUTXA
Argiztapenerako IE-A motako konexio kutxa. Lurzoru eszenikoaren erregistroan txertatutako gainazaleko kutxa. Honako konexio hauek ditu: 1x CEE16A5P-H, 1x XLR5-H, 1x RJ-45. Gehieneko neurriak: 245x115x55 mm. Metalezko kutxa inguratzailea, RAL 9005 kolorez margotua. Barne egongo dira ingeniaritza, CAD diseinua, 3D diseinua, laguntza teknikoa, testuak zuzenean inprimatzea, logoak zuzenean inprimatzea, kableak in situ konektatzea, loturen, pieza berezien eta osagarrien zati proportzionalarekin. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
IE-B MOTAKO KUTXA
Argiztapenerako IE-B motako konexio kutxa. Sabaian instalatutako gainazaleko kutxa. Honako konexio hauek ditu: 1x CEE16A5P-H, 1x XLR5-H, 1x RJ-45. Gehieneko neurriak: 275x145x100 mm. Metalezko kutxa inguratzailea, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak zehaztu beharreko kolorez margotua. Barne egongo dira ingeniaritza, CAD diseinua, 3D diseinua, laguntza teknikoa, testuak zuzenean inprimatzea, logoak zuzenean inprimatzea, kableak in situ konektatzea, loturen, pieza berezien eta osagarrien zati proportzionalarekin. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
IE-C MOTAKO KUTXA
Argiztapenerako IE-C motako konexio kutxa. Altuera txikiko kaxa egokitua, aretoko lurzoruko erregistroan txertatzeko. Honako konexio hauek ditu: 3x PowerCon20A-NAC3MPXXB, 1x XLR5-H, 1x XLR5-M, 1x RJ-45. Gehieneko neurriak: 475x500x50 mm. Metalezko kutxa inguratzailea, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak zehaztu beharreko kolorez margotua. Barne egongo dira ingeniaritza, CAD diseinua, 3D diseinua, laguntza teknikoa, testuak zuzenean inprimatzea, logoak zuzenean inprimatzea, kableak in situ konektatzea, loturen, pieza berezien eta osagarrien zati proportzionalarekin. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
IE-D MOTAKO KUTXA
Argiztapenerako IE-D motako konexio kutxa. Sabaian instalatutako gainazaleko kutxa. Honako konexio hauek ditu: 3x PowerCon20A-NAC3MPXXB, 1x XLR5-H, 1x XLR5-M, 1x RJ-45. Neurriak: 275x145x100 mm. Metalezko kutxa inguratzailea, RAL 9005 kolorez margotua. Barne egongo dira ingeniaritza, CAD diseinua, 3D diseinua, laguntza teknikoa, testuak zuzenean inprimatzea, logoak zuzenean inprimatzea, kableak in situ konektatzea, loturen, pieza berezien eta osagarrien zati proportzionalarekin. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
ZUZENEKO ZIRKUITUEN KUTXA ERAMANGARRIA
Argiztapenerako konexio kutxa eramangarria. Atzaparrak dituen kutxa eramangarria, profil tubularretan zintzilikatzeko. Honako konexio hauek ditu: 1xCEE16A5P-M, 6x Schuko16A-H. Guztira 16A-ko 3 etengailu magnetotermiko ditu, irteera zirkuituak binaka babesteko. Gehieneko neurriak: 650x115x55 mm. Metalezko kutxa inguratzailea, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak zehaztu beharreko kolorez margotua. Barne egongo dira ingeniaritza, CAD diseinua, 3D diseinua, laguntza teknikoa, testuak zuzenean inprimatzea, logoak zuzenean inprimatzea, kableak in situ konektatzea, loturen, pieza berezien eta osagarrien zati proportzionalarekin. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
ZIRKUITU DIMMERIZATUEN KUTXA ERAMANGARRIA

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

Dimmer eramangarria. 2 kanal ditu, eta modu autonomoan funtzionatzen dute ontziko sakagailuen bidez, LCD pantaila integratuaren edo DMX 512 seinalearen bidez monitorizatuak. Konexioak: 1x XLR3-H eta 1x XLR3-M, DMX seinalerako, 2x Schuko16 A-H, 3.500 W-rainoko potentzia irteerarako. Neurriak: 182x92x65 mm. Pisua: 1'10 kg. Hodian bermatzeko besarkaderak eta bihurketarako bi egokigailu ditu, XLR3-H-tik XLR5-M-ra eta XLR3-M-tik XLR5-H-ra. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

KONTROL ETA ERREGULAZIO SISTEMA

ARGIZTAPENA KONTROLATZEKO MAHAIA

Argiztapena kontrolatzeko kontsola unitatea. 1.024 kanalerako kontrola, 1.024 kontrol irteera arteko interkonexio patcha, 10.000 sekuentzia urrats, 100 orrialdeko 999 submaster. 4x1.000 kontrol paleta bitarte proiektagailu robotizatuentzat, 1.000 efektu eta makro talde eta 1.000 snapshot, kurbak eta kolore bideak. Egoera solidoko SSD disko gogorra, 100 mm-ko bi potentziometro eta kontrol fisikoa duten 40 submaster ditu, stop eta go teklen bidez. Kanpoko 2 monitorerentzako (HDMI) irteera. Konexioak: 5x USB-A 3.1, 2x USB-C 3.1, 2x RJ-45, 4x XLR5-H DMX 512, RDM funtzioarekin, kontaktuen itxiera Sub-D konektorearen bidez, sarrerako eta irteerako OSC ataka. Kanpoko gatewaya SMPTE konexiorako, kontaktu itxierak, SN-232 ataka eta MIDI, MIDI Showcontrol eta MIDI Timecode komunikazioa. Elikadura unibertsala 100-240 V. Gehieneko neurriak: 870x365 x 115 mm. Zisne-lepoko LED linterna barne. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

24"-ko UKIPEN MONITOREA

24"-ko ukipen monitorea. LED pantaila diagonala 60'50 cm-koa, erantzun denbora 4 ms, distira 250 cd/m2, bistaratze teknologia IPS, kontrastea 1.000:1, touchscreen teknologia eta bereizmena 1.920x1.080, 16:9 erlazioa. Konexioak: 1xUSB-A 3.0, 1xHDMI, 1xVGA y 1x Audio IN 3'5 mm. Elikadura: 100-240 V 24 W (0'5 W ez-aktiboa). Gehieneko neurriak: 540x325x46 mm. Gehieneko pisua: 5'50 kg. Elikadura kablea, HDMI, USB eta VGA barne. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

DMX-ETHERNET BIHURGAILUA

DMX-Ethernet bihurgailu unitatea. sACN, Artnet I/II/IV, Kinet eta RTTrPLreko euskarria, RDM E 1.20 euskarri osoa, splitter, merger gisa lan egiteko aukera, aurreko konexioa, HTP/LTPren arteko lan konfiguragarria eta aACN irteeretarako lehentasuna. Konektoreak: 2x XLR5-M, 4x XLR5-F, 2x RJ-45 EtherCon. Elikadura posiblea PoE 802.15f gehienez 5 W. 19" eta 1 RUko rackean muntatzeko formatua. Gehieneko neurriak: 485x45x110 mm. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

DMX SPLITTERRA

DMX Splitterra. DMX 512 irteera atakak, RDMrekin bateragarriak, eta DMX 512 sarrera atakak, sarrera eta irteera bakoitzaren arteko isolamendu galbanikoa eta optikoa. Konektoreak: 3x XLR5-M, 10x XLR5-H (2 THRU, 8 OUT). Gehieneko kontsumoa 5 W, elikadura unibertsala 100-250 VAC. 19" eta 1 RU-ko rackean muntatzeko formatua. Gehieneko neurriak: 485x45x110 mm. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

ARGIZTAPEN PROIEKTOREAK

LED ERREKORTE PROIEKTAGAILUA, ZOOMA 15/30°



LED errekorte proiektagailua, zooma 15/30°. 60 LED, 2,50 W-koak, 20.000 orduko bizitza eta % 30eko argi galerarekin. 4 kolore tonalitateko sistema: urdina, berdea, gorria eta berde lima. 166 W-eko gehieneko kontsumoa, 100-240 VAC 50/60 Hz elikadurarekin. Konexioak: 2 Powercon, seriean elikatzeko sarrera eta irteerarekin, 1x XLR5-M eta 1x XLR5-H, DMX 512 seinalea seriean sartu eta ateratzeko, RDM funtzioarekin. Gehieneko neurriak: 515x415x340 mm. Gehieneko pisua: 17'20 kg lentea barne. 15°-30° bitarteko proiekzio lentea, proiektagailuaren gorputzarekin bat datorren markakoa, Ø 48-50 mm-ko hodian bermatzeko kakoa, segurtasun kablea eta Powercon-Schuko konektorea duen elikadura kablearekin. Hornitutako unitatea neurtua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

LED ERREKORTE PROIEKTAGAILUA, ZOOMA 25/50°

LED errekorte proiektagailua, zooma 25/50°. 60 LED, 2,50 W-koak, 20.000 orduko bizitza eta % 30eko argi galerarekin. 4 kolore tonalitateko sistema: urdina, berdea, gorria eta berde lima. 141 W-eko gehieneko kontsumoa, 100-240 VAC 50/60 Hz elikadurarekin. Konexioak: 2 Powercon, seriean elikatzeko sarrera eta irteerarekin, 1x XLR5-M eta 1x XLR5-H, DMX 512 seinalea seriean sartu eta ateratzeko, RDM funtzioarekin. Gehieneko neurriak: 515x415x340 mm. Gehieneko pisua: 15'30 kg lentea barne. 25°-50° bitarteko proiekzio lentea, proiektagailuaren gorputzarekin bat datorren markakoa, Ø 48-50 mm-ko hodian bermatzeko kakoa, segurtasun kablea eta Powercon-Schuko konektorea duen elikadura kablearekin. Hornitutako unitatea neurtua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

PAR LED PROIEKTAGAILUA

PAR Led proiektagailua kolore iturriarekin. PAR proiektagailu sistema, 4.881 lm-ko gehieneko argi fluxuarekin. 60.000 ordu baino gehiagoko bizitza, % 30etik beherako argi galerarekin; 33'90-36'80 lm/W-ko errendimendua, kolore tenperaturaren arabera; 17/41°-ko angelu tartea, 7"-ko irekierarekin. RGB-A koloreak (gorria, berdea, urdina eta anbarra). Kolore tenperatura: 2.200-6.500 °K; gehieneko kontsumoa: 143 W; barrualderako babes maila: IP20. Konexioak: 2x RJ-45, DMX 512 seinalerako, RDM funtzioarekin. Gehieneko neurriak: 220x220x325 mm. Gehieneko pisua: 4'50 kg. Barne hartzen ditu kolorerako elikatze iturria, proiektagailuaren gorputzarekin bat datorren markakoa, Ø 48-50 mm-ko hodian bermatzeko kakoa, RJ-45 eta XLR3-H arteko tenkagailua, XLR3-H-tik XLR5-M-ra bitarteko tenkagailua, segurtasun kablea eta elikatze kablea schuko konektorean bukatua. Hornitutako unitatea neurtua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

SPOT LED PROIEKTAGAILU ROBOTIZATUA

Spot motako LED proiektagailu robotizatua. 470 W-eko potentzia 6.000 °K-an, 40.000 orduko bizitzarekin, 6'20° eta 48'80° bitarteko argi irekiera doigarria. PC motako optika, 120 mm-ko diametrokoa, 22.000 lumeneko argi fluxuarekin gehienez. Gobo birakari eta indexagarriak dituzten 2 gurpil, 7 gobo trukagarrirekin, 270 º-ko inklinazioko mugimenduarekin eta 540º-ko biraketarekin. RDM, DMX 512, Art_Net eta sACN sistemarekin bateragarria den kontrola. Etengailu bipolarra, eteteko babes termikoarekin gaintenperaturaren kasuan, aireztapen isila haizagailu axialen bidez, atzeko argiztapeneko display grafikoa, konfigurazio autokargagarriko bateria. 740 W-eko gehieneko kontsumoa, 100-240 VAC 50/60 Hz elikadurarekin. Konexioak: 1 Powercon True1, elikadurarako sarrera, 1x XLR5-M eta 1x XLR5-H, DMX 512 seinalea seriean sartu eta ateratzeko, eta 1x RJ-45. Gehieneko neurriak: 250x360x595 mm. Gehieneko pisua: 24'00 kg. Ø 48-50 mm-ko hodian bermatzeko 2 gako ditu, segurtasun kablea eta elikatze kablea Powercon TRUE 1-Schuko konektorearekin. Hornitutako unitatea neurtua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

ERREKORTE MOTAKO LED PROIEKTAGAILU ROBOTIZATUA

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

Errekorte motako LED proiektagailu robotizatua. 470 W-eko potentzia 6.000 °K-an, 40.000 orduko bizitzarekin, 6'20° eta 48'8° bitarteko argi irekiera doigarria. PC motako optika, 120 mm-ko diametrokoa, 22.000 lumeneko argi fluxuarekin gehienez. 4 ebakitze hortz dituen sistema, 4 plano fokaletan, 120º-ko errotazioarekin eta kontrol kanal makroarekin, 270 º-ko inklinazioko mugimenduarekin eta 540º-ko biraketarekin. Kontrol bateragarria RDM, DMX 512, Art_Net eta sACN sistemekin. Etengailu bipolarra, eteteko babes termikoarekin gaintenperaturaren kasuan, aireztapen isila haizagailu axialen bidez, atzeko argiztapeneko display grafikoa, konfigurazio autokargagarriko bateria. 740 W-eko gehieneko kontsumoa, 100-240 VAC 50/60 Hz elikadurarekin. Konexioak: 1 Powercon True1, elikadurarako sarrera, 1x XLR5-M eta 1x XLR5-H, DMX 512 seinalea seriean sartu eta ateratzeko, eta 1x RJ-45. Gehieneko neurriak: 250x360x595 mm. Gehieneko pisua: 25'00 kg. Ø 48-50 mm-ko hodian bermatzeko 2 gako ditu, segurtasun kablea eta elikatze kablea Powercon TRUE 1-Schuko konektorearekin. Hornitutako unitatea neurtua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
WASH MOTAKO LED PROIEKTAGAILU ROBOTIZATUA
Wash motako LED proiektagailu robotizatua. Wash proiektagailua, LED RGBW 40 W-eko 7 unitate dituena, 2.500 eta 8.000 °K arteko kolore tenperatura doigarria, 375 VA-ko gehieneko kontsumoa, 4°-tik 55°-ra bitarteko zoom tartea. DMX 512 kontrola, 16/20/28 kanalekin, Ethernet ArtNet eta RDM protokoloekin. 50.000 orduko bizitza estimatua, %30etik beherako argi galerarekin, 540º-ko biraketa eta 260º-ko inklinazioa. Konexioak: 2 Powercon True1, serieko elikadurarako sarrera eta irteerarekin, 1x XLR5-M eta 1x XLR5-H, DMX 512 seinalea seriean sartu eta ateratzeko, eta 1x RJ-45. Gehieneko neurriak: 225x190x340 mm. Gehieneko pisua: 6'50 kg. Ø 48-50 mm-ko hodian bermatzeko gakoa du, segurtasun kablea eta elikatze kablea Powercon TRUE 1-Schuko konektorearekin. Hornitutako unitatea neurtua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
OSAGARRIAK
PROIEKTAGAILUENTZAKO ORGA
Argiztapen proiektagailuak garraiatzeko eta biltegiratzeko orga. Buru mugikorrak, argiztapen barrak edo banakako argiak garraiatzeko aukera ematen du, barretan zintzilik daudenak eta barrak euskarrietan. Bi alboko panelek osatzen dute, 2.030 x 600 mm-ko esekitzeko zuloekin, eta luzetarako 4 profil metaliko, L 2.100 mm-ko luzerakoak. 2.100 mm-ko aluminiozko 4 hodi zintzilikatzaile, proiektagailuak eta tresnak zintzilikatzeko, eta D 100 mm-ko 4 gurpil (2 balaztadunak). Gehieneko guztizko neurriak: 2.100 x 2.030 x 600 mm. Gehieneko pisua: 83'00 kg. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
RACK ARMAIRUAK
RACK ARMAIRUAK ETA OSAGARRIAK
18RU RACK ARMAIRUA
18 unitateko rack armairua. Hotzean ijeztutako altzairuzko markoa, 1'20 mm-ko lodierakoa, eta 1,20 mm-ko lodierako plakak. Kristal epeldun atea, giltzaduna, eta 50 mm-ko diametroko gurpilak barne. 540 mm-ko sakonera erabilgarria. Gehieneko neurriak: 600x918x636 mm. 988 mm-ko altuera oinak barne. Gehieneko pisua: 50'00 kg. Akabera RAL 9004 beltzean. Barne hartzen ditu alboko panelak ixteko 4 giltza, Allen giltza bat, finkatzeko eta berdintzeko 4 oin doigarri, aurreko aterako 4 giltza eta M6 motako 20 torloju eta azkoin sorta. ANSI/EIA IER-310D, DIN41491 eta IEC60297 estandarrak betetzen ditu. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
RACK 1RU 600MM-RAKO HAIZAGAILU BIKOITZA

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE
IRUN

Haizagailu bikoitza plakan rackerako. Aluminioz egina. Zarata <51 db. Haizagailu bakoitzaren potentzia 20 W. 600 mm-ko racketan erabiltzeko. Gehieneko neurriak: 450x50x363 mm. Gehieneko pisua: 2'50 kg. Akabera RAL 9004 beltzean. Elikadura 240 VAC 50/60hz. Rack armairuaren marka berekoa. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
ESTALKI ITSUA 1RU 600MM
1 RU-ko estalki itsua. Altzairuz egindako plaka, 1'50 mm-ko lodierakoa, eta RAL 9004 hauts beltzeko estaldura. Gehieneko neurriak: 483x45x10 mm. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
1RU 600 M AIREZTAPEN SARETAREN ESTALKIA
1RU aireztapen saretaren estalkia. Altzairuz egindako plaka, 1'50 mm-ko lodierakoa, eta RAL 9004 hauts beltzeko estaldura. Aireztapenerako bao hexagonalez zulatua. Gehieneko neurriak: 483x45x10 mm. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
RACK EKIPAMENDUAK
24 ATAKAKO SWITCHA RJ45 4 SFP
24 atakako switcha RJ-45 24 oinarrizko ataka, 10/100/1000 BASE-T eta 4 100/1000 konbo. 56 Gbp arteko kommutazio ahalmena. 8K sarrerako helbide taula. 256 sarrera estatiko. Gehieneko ratioa: 64 byte 41'7 Mb/s. 4'1 Mbit-eko buffer paketearen memoria. CPU DDR3 128Mb memoria eta 32 Mb-eko flasha. Gehieneko potentzia kontsumoa 16'94 W, kontsumoa standby egoeran 6'55 W. 19"-ko rackean muntatzeko formatua, torlojuz lotu daitekeena, HH 1 okupatuz. Gehieneko neurriak: 440x140x45 mm. Gehieneko pisua: 2'50 kg. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
24 ATAKAKO RJ45 PATCHA
Patch panel RJ-45, 24 atakakoa. 24 ataka CAT 6 FTP. Aluminiozko panel estrusionatua, poliesterrezko etiketetarako etiketa-zorroarekin. F1 altzairuzko hagaxka kable-euskarria, 8 mm-ko diametrokoa. Akabera hautsezko estaldura elektrostatikoarekin (100-150 u). Eskaera bidez zuzenean inprimatzeko aukera. 19"-ko rackean muntatzeko formatua, torlojuz lotu daitekeena, HH 1 okupatuz. Gehieneko neurriak: 485x45x25 mm + hagaxka. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
DMX 13x XLR-5M PATXA
DMX 13M patch panela. 13 XLR5-M konektore ditu. Aluminiozko panel estrusionatua, poliesterrezko etiketetarako etiketa-zorroarekin. F1 altzairuzko hagaxka kable-euskarria, 8 mm-ko diametrokoa. Akabera hautsezko estaldura elektrostatikoarekin (100-150 u). Eskaera bidez zuzenean inprimatzeko aukera. 19"-ko rackean muntatzeko formatua, torlojuz lotu daitekeena, HH 1 okupatuz. Gehieneko neurriak: 485x45x25 mm + hagaxka. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
DMX 10x XLR-5M 2x XLR-5H PATCHA
DMX 10M+2H patch panela. 10 XLR5-M konektore ditu eta 2 konektore XLR5-H. Aluminiozko panel estrusionatua, poliesterrezko etiketetarako etiketa-zorroarekin. F1 altzairuzko hagaxka kable-euskarria, 8 mm-ko diametrokoa. Akabera hautsezko estaldura elektrostatikoarekin (100-150 u). Eskaera bidez zuzenean inprimatzeko aukera. 19"-ko rackean muntatzeko formatua, torlojuz lotu daitekeena, HH 1 okupatuz. Gehieneko neurriak: 485x45x25 mm + hagaxka. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA SECRETARIA AYUNTAMIENTO DE IRUN

Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

SAI ENRACKABLE 500 W

750 VA etenik gabeko elikatze sistema. Ahalmen elektrikoa: 500 W 750 VA. Sarrera/irteerako tentsio nagusia: 230 V. Ohiko kargatze denbora 3 ordu. Edukiera: 139 min (50 W) 5 min (500 W). 4 irteera hartune IEC 320 Cl3. 19"-ko rackean muntatzeko formatua, torlojuz lotu daitekeena, HH 2 okupatuz. Gehieneko neurriak: 435x90x410 mm. Gehieneko pisua: 18'00 kg. Barne hartzen ditu Schuko-IEC C13 elikadura kablea, USB kablea, RE-232 seinale adimenduneko kablea eta rack armairuan muntatzeko euskarri errailak. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

RACKERAKO ERREGELETA, 1RU-KO 6/9 SCHUKO

Schukoentzako regleta bilgarria. Korrontea kontrolatzeko etengailuak aurreko aldean. F- EEE 7/4 motako schuko hartuneak. 6 hartune aurrealdean. 9 hartune atzeko aldean. 19"-ko rackean muntatzeko formatua, torlojuz lotu daitekeena, RU 1 okupatuz. Gehieneko neurriak: 485x45x116 mm. 2'50 m-ko elikatze kablea, Schuko EEE 7/7 akaberarekin. 16 - 250 VAC. 4.000 W gehienez. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

AZPIEGITURAK

KABLEATUA

DMX PROTOKOLOKO KONTROL KABLEA

DMX protokoloko kontrol kablea. Ahalmen txikiko multikore kablea, DMX edo RD485 protokoloaren bidez kontrolatzeko diseinatutako pantailatzea, 110 Ohm-eko inpedantzia izendatuarekin eta halogenorik gabe. 2 pare pantailatu eta 2 pare librez osatua: pare pantailatua, 7x0'20 mm Ø AWG24 mm-ko kobrezko eroale txirikordatuez osatua, PEX IEC 708 1'40 mm Ø-ko isolatzailea eta Al/PET % 100 PE H199 pantaila; pare ez-pantailatua, kobrezko eroalez osatua (26x0'20 mm Ø AWG18), PTC UNE 21-031 2'00mm Ø-ko isolatzailea eta PTC UNE 21-031 estalkia (tamaina izendatua 6'70 mm Ø) eta kolore beltzekoa. Gehieneko pisua: 56 kg/km. CPR EN 50575 araudia betetzen duena. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Baliabide osagarriak, laguntzak, jasotzeko bitartekoak (hala dagokionean), pilaketa, biltegiratzea, material txikia eta abar barne. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

ETHERNET CAT6 DATU KABLEA

Ethernet Cat6A U/FTP datu kablea. Instalazio finkoetan erabiltzen diren ordenagailuak eta gailu informatikoak lotzeko datu kablea, beste instalazio batzuekin interferentzia elektrikoak saihesteko pantailatzea, 500 MHz-ko banda zabalerarekin eta halogenorik gabe. 4 pare pantailatuk osatua: PEX IEC 708 1'35 mm Ø-ko isolatzailea duen 1x0'56 mm Ø-ko AWG23 eroaleak osatzen du eroale pantailatu bakoitza, PE H199 pantailako parearekin eta FRLSHF estalkiarekin batera, Ø 7'40 mm-ko tamaina izendatua, eta kolore urdinekoa. Gehieneko pisua: 47 kg/km. Baliabide osagarriak, laguntzak, jasotzeko bitartekoak (hala dagokionean), pilaketa, biltegiratzea, material txikia eta abar barne. CPR EN 50575 araudia betetzen du. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

5X2'5 mm^2-ko ELIKATZE KABLEA



5x2,5 mm^2-ko RZ1-K(AS) kable malgua, honako hauek osatua: 5 motako kobrezko eroalea, 0,6/1 kV-ko zerbitzu tentsioa, XLPE isolamendua, sugarra hedatzen ez duena (UNE-EN 50265-2-1), suteak hedatzen ez dituena (UNE-EN 50266-2), halogenorik gabea (UNE-EN 50267-2-1), ke emisio txikia (UNE-EN 50267-2) eta gas korrosiboen emisio txikia (UNE-EN 50267-2-2). Baliabide osagarriak, laguntzak, jasotzeko bitartekoak (hala dagokionean), pilaketa, biltegiratzea, material txikia eta abar barne. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Luzera unitate instalatúa neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
3X2'5 mm^2-ko ELIKATZE KABLEA
3x2,5 mm^2-ko RZ1-K(AS) kable malgua, honako hauek osatua: 5 motako kobrezko eroalea, 0,6/1 kV-ko zerbitzu tentsioa, XLPE isolamendua, sugarra hedatzen ez duena (UNE-EN 50265-2-1), suteak hedatzen ez dituena (UNE-EN 50266-2), halogenorik gabea (UNE-EN 50267-2-1), ke emisio txikia (UNE-EN 50267-2) eta gas korrosiboen emisio txikia (UNE-EN 50267-2-2). Baliabide osagarriak, laguntzak, jasotzeko bitartekoak (hala dagokionean), pilaketa, biltegiratzea, material txikia eta abar barne. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
DMX XLR5 M/H 1 m TENKAGAILUA
DMX protokoloko kontrol kablearen tenkagailua, 1 m-ko luzerakoa. Ahalmen txikiko multikore kablea, DMX edo RD485 protokoloaren bidez kontrolatzeko diseinatutako pantailatzea, 110 Ohm-eko inpedantzia izendatuarekin eta halogenorik gabea. 2 pare pantailatu eta 2 pare librez osatua: pare pantailatua, 7x0'20 mm Ø AWG24 mm-ko kobrezko eroale txirikordatuez osatua, PEX IEC 708 1'40 mm Ø-ko isolatzailea eta Al/PET % 100 PE H199 pantaila; pare ez-pantailatua, kobrezko eroalez osatua (26x0'20 mm Ø AWG18), PTC UNE 21-031 2'00mm Ø-ko isolatzailea eta PTC UNE 21-031 estalkia (tamaina izendatua 6'7 mm Ø) eta kolore beltzekoa. Akabera XLR5-H eta XLR5-M konektoreetan. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
DMX XLR5 M/H 2 m TENKAGAILUA
DMX protokoloko kontrol kablearen tenkagailua, 2 m-ko luzerakoa. Ahalmen txikiko multikore kablea, DMX edo RD485 protokoloaren bidez kontrolatzeko diseinatutako pantailatzea, 110 Ohm-eko inpedantzia izendatuarekin eta halogenorik gabea. 2 pare pantailatu eta 2 pare librez osatua: pare pantailatua, 7x0'20 mm Ø AWG24 mm-ko kobrezko eroale txirikordatuez osatua, PEX IEC 708 1'40 mm Ø-ko isolatzailea eta Al/PET % 100 PE H199 pantaila; pare ez-pantailatua, kobrezko eroalez osatua (26x0'20 mm Ø AWG18), PTC UNE 21-031 2'00mm Ø-ko isolatzailea eta PTC UNE 21-031 estalkia (tamaina izendatua 6'70 mm Ø) eta kolore beltzekoa. Akabera XLR5-H eta XLR5-M konektoreetan. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
DMX XLR5 M/H 5 m TENKAGAILUA

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

DMX protokoloko kontrol kablearen tenkagailua, 5 m-ko luzerakoa. Ahalmen txikiko multikore kablea, DMX edo RD485 protokoloaren bidez kontrolatzeko diseinatutako pantailatzea, 110 Ohm-eko inpedantzia izendatuarekin eta halogenorik gabea. 2 pare pantailatu eta 2 pare librez osatua: pare pantailatua, 7x0'20 mm Ø AWG24 mm-ko kobrezko eroale txirikordatuez osatua, PEX IEC 708 1'40 mm Ø-ko isolatzailea eta Al/PET % 100 PE H199 pantaila; pare ez-pantailatua, kobrezko eroalez osatua (26x0'20 mm Ø AWG18), PTC UNE 21-031 2'00mm Ø-ko isolatzailea eta PTC UNE 21-031 estalkia (tamaina izendatua 6'70 mm Ø) eta kolore beltzekoa. Akabera XLR5-H eta XLR5-M konektoreetan. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

ETHERNET RJ-45 1 m TENKAGAILUA

Ethernet Cat6A U/FTP datu kablearen tenkagailua, metro bateko luzerakoa. Instalazio finkoetan erabiltzen diren ordenagailuak eta gailu informatikoak lotzeko datu kablea, beste instalazio batzuekin interferentzia elektrikoak saihesteko pantailatzea, 500 MHz-ko banda zabalerarekin eta halogenorik gabe. 4 pare pantailatuk osatua: PEX IEC 708 1'35 mm Ø-ko isolatzailea duen 1x0'56 mm Ø-ko AWG23 eroaleak osatzen du eroale pantailatu bakoitza, PE H199 pantailako parearekin eta FRLSHF estalkiarekin batera, Ø 7'40 mm-ko tamaina izendatua, eta kolore urdinekoa. Akabera bi RJ-45 EtherCON konektoretan. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

ETHERNET RJ-45 2 m TENKAGAILUA

Ethernet Cat6A U/FTP datu kablearen tenkagailua, 2 metroko luzerakoa. Instalazio finkoetan erabiltzen diren ordenagailuak eta gailu informatikoak lotzeko datu kablea, beste instalazio batzuekin interferentzia elektrikoak saihesteko pantailatzea, 500 MHz-ko banda zabalerarekin eta halogenorik gabe. 4 pare pantailatuk osatua: PEX IEC 708 1'35 mm Ø-ko isolatzailea duen 1x0'56 mm Ø-ko AWG23 eroaleak osatzen du eroale pantailatu bakoitza, PE H199 pantailako parearekin eta FRLSHF estalkiarekin batera, Ø 7'40 mm-ko tamaina izendatua, eta kolore urdinekoa. Akabera bi RJ-45 EtherCON konektoretan. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

ETHERNET RJ-45 5 m TENKAGAILUA

Ethernet Cat6A U/FTP datu kablearen tenkagailua, 5 metroko luzerakoa. Instalazio finkoetan erabiltzen diren ordenagailuak eta gailu informatikoak lotzeko datu kablea, beste instalazio batzuekin interferentzia elektrikoak saihesteko pantailatzea, 500 MHz-ko banda zabalerarekin eta halogenorik gabe. 4 pare pantailatuk osatua: PEX IEC 708 1'35 mm Ø-ko isolatzailea duen 1x0'56 mm Ø-ko AWG23 eroaleak osatzen du eroale pantailatu bakoitza, PE H199 pantailako parearekin eta FRLSHF estalkiarekin batera, Ø 7'40 mm-ko tamaina izendatua, eta kolore urdinekoa. Akabera bi RJ-45 EtherCON konektoretan. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

POWERCON-SCHUKO 3X1'5 mm^2 1'5 m TENKAGAILUA

1,50 metroko 3x1,5 mm^2-ko RZ1-K(AS) kable malgua, honako hauek osatua: 5 motako kobrezko eroalea, 0,6/1 kV-ko zerbitzu tentsioa, XLPE isolamendua, sugarra hedatzen ez duena (UNE-EN 50265-2-1), suteak hedatzen ez dituena (UNE-EN 50266-2), halogenorik gabea (UNE-EN 50267-2-1), ke emisio txikia (UNE-EN 50267-2) eta gas korrosiboen emisio txikia (UNE-EN 50267-2-2). Akabera PowerCon 20 A y Schuko 16 A konektoretan. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA SECRETARIA AYUNTAMIENTO DE IRUN

zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

CEE16A5X2'5 mm^2 H/M 2 m KABLE AMAITUA

5x2,5 mm^2-ko elikatze kablea, 2 metroko luzerakoa. H07RN-F 5G2.5 kable mota, IP44 babes mailarekin eta 2 babes motarekin. Malgutasun eta erresistentzia ona urradurarekiko, inpaktuarekiko, zapaltzearekiko, urradurarekiko, aire zabalean egoteko, koipeekiko, olio mineralekiko eta UV izpiekiko. IEC 60309 arauaren arabera probatutako konektoreak eta DIN EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21:2012-01 arauaren arabera probatutako kablea. Akabera EEE 5P 16 A konektoreetan, arra eta emea mutur bakoitzean. Gehieneko pisua: 0,95 kg. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

CEE16A5X2'5 mm2 H/M 5 m KABLE AMAITUA

5x2,5 mm^2-ko elikatze kablea, 5 metroko luzerakoa. H07RN-F 5G2.5 kable mota, IP44 babes mailarekin eta 2 babes motarekin. Malgutasun eta erresistentzia ona urradurarekiko, inpaktuarekiko, zapaltzearekiko, urradurarekiko, aire zabalean egoteko, koipeekiko, olio mineralekiko eta UV izpiekiko. IEC 60309 arauaren arabera probatutako konektoreak eta DIN EN 50525-2-21 VDE 0285-525-2-21:2012-01 arauaren arabera probatutako kablea. Akabera EEE 5P 16A A konektoreetan, arra eta emea mutur bakoitzean. Gehieneko pisua: 1,75 kg. Kablearen kanpoko estalkian egongo dira serigrafiatuak betetzen dituen araudiak. Nahitaez eman beharko zaio zuzendaritza fakultatiboari kableak betetzen dituen araudien fabrikatzaileak sinatutako ziurtagiri ofiziala. Unitate hornitu neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

KOADRO ELEKTRIKOAK

ARGIZTAPEN ESZENIKOKO BIGARREN MAILAKO KOADROA

Argiztapen eszenikoko bigarren mailako koadroa "CS.IE". Armairu modularrez osatutako koadroa, IP41 babes mailarekin, EN 60439-1, 60439-3, 50298 eta DIN 43660, 43870, 43880 arauen arabera fabrikatua. 1'5/2 mm-ko altzairuzko xaflazko inguratzailea, eta RAL 9003 koloreko metalezko profilen bidezko aparamenta eta armairuaren euskarria, poliester polimerizatuko elektroforesi eta hauts epoxidikoaren tratamenduarekin. 130º-rainoko irekiera duen atea. Aparamenta honako hauek osatua: 1x Int. mgnt. erregulagarria 4x70-100 A kurba B, 2x Int. difl. 4x40 A 300 mA SI, 7x Int. difl. 4x40 A 30 mA SI, 1x Int. difl. 2x25A 30mA SI, 21x Int. mgnt. 4x16A kurba B, 7x Int. mgnt. 2x16A kurba B, guztiek UNE-EN 61008, UNE-EN 60947-2 arauei jarraiki, eskema haribakarraren arabera, probekin eta muntatzailearen ziurtagiriarekin. Baliabide osagarriak, laguntzak, jasotzeko bitartekoak (hala dagokionean), pilaketa, biltegiratzea, material txikia eta abar barne. REBT arauaren arabera eraikia. Unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

KANALIZAZIOAK

ARGIZTAPEN ESZENIKOKO KANALIZAZIOAK

PVC-KO HODI ZURRUNA, 32 MM-KO DIAMETROA

PVCko hodia, halogenorik gabea, zurruna, 32 mm-ko diametrokoa, isolatzailea eta sugarra hedatzen ez duena, >2 J-ko talkarekiko erresistentzia, > 1250 N-ko konpresio erresistentzia, IP-54 kanpoko eraginak, UNE-EN 50086-2-1. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

PVC-KO HODI ZURRUNA, 50 mm-ko DIAMETROA
PVCko hodia, halogenorik gabea, zurruna, 50 mm-ko diametrokoa, isolatzailea eta sugarra hedatzen ez duena, >2 J-ko talkarekiko erresistentzia, > 1250 N-ko konpresio erresistentzia, IP-54 kanpoko eraginak, UNE-EN 50086-2-1. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
PVC-KO HODI ZURRUNA, 75 mm-ko DIAMETROA
PVCko hodia, halogenorik gabea, zurruna, 75 mm-ko diametrokoa, isolatzailea eta sugarra hedatzen ez duena, >2 J-ko talkarekiko erresistentzia, > 1250 N-ko konpresio erresistentzia, IP-54 kanpoko eraginak, UNE-EN 50086-2-1. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
METALEZKO BABES KANALA, 100X60 MM-KOA, ESTALKIDUNA
Babes kanala hornitu eta muntatzea, metalezko xafla itsukoa, segurtasun ertza profilatua eta oinarri zulatu enbutitua dituen estalkia, karbono altzairuzko xafla batez fabrikatua, UNE 10016-95 arauaren arabera. Neurriak: 100x60 mm. Suarekiko erresistentziaren E60 saiakuntza ziurtagiria, DIN 4102-12 arauaren arabera, N markatzea AENORen arabera, eta sendzimir korrosioaren kontrako akabera galbanizatua, UNE-EN 10142 arauaren arabera. Kobrezko kableak barne, kanalizazioak lurreratzeko eta konektatzeko, omega euskarriak edo euskarri indartuak eta beharrezkoak diren bestelako osagarriak. Hori guztia UNE-EN-61537 arauaren arabera. Baliabide osagarriak, laguntzak, jasotzeko bitartekoak (hala dagokionean), pilaketa, biltegiratzea, material txikia eta abar barne. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.
METALEZKO BABES KANALA, 100X100 MM-KOA, ESTALKIDUNA
Babes kanala hornitu eta muntatzea, metalezko xafla itsukoa, segurtasun ertza profilatua eta oinarri zulatu enbutitua dituen estalkia, karbono altzairuzko xafla batez fabrikatua, UNE 10016-95 arauaren arabera. Neurriak: 100x100 mm. Suarekiko erresistentziaren E60 saiakuntza ziurtagiria, DIN 4102-12 arauaren arabera, N markatzea AENORen arabera, eta sendzimir korrosioaren kontrako akabera galbanizatua, UNE-EN 10142 arauaren arabera. Kobrezko kableak barne, kanalizazioak lurreratzeko eta konektatzeko, omega euskarriak edo euskarri indartuak eta beharrezkoak diren bestelako osagarriak. Hori guztia UNE-EN-61537 arauaren arabera. Baliabide osagarriak, laguntzak, jasotzeko bitartekoak (hala dagokionean), pilaketa, biltegiratzea, material txikia eta abar barne. Luzera unitate instalatua neurtua, burutua, frogatua eta memorian, planoetan eta baldintza agirietan emandako zehaztapenak beteta, Zuzendaritza Fakultatiboak eta Obrarako Laguntza Teknikoak onartu ondoren.

6. BALDINTZA OROKORRAK

Proiektuaren irismenak barne hartzen ditu xehetasun azterlana, hornidura, instalazioa, garraioa, konfigurazioa, probak eta prest jartzea, bai eta dokumentazioa eta Jabeak izendatutako erabiltzaileentzako prestakuntza ere. Instalazioa bukatutakoan, instalatutako guztia behar bezala dabilela ziurtatuko da, lehendik dauden instalazioetan edo une horretan instalatzen ari direnetan kalterik edo hondamenik eragin gabe.

Lan guztiak udal teknikariekin koordinaturik egingo dira, bai eta obren egungo egikaritzean eta denboran bat etor daitezkeen beste instalazio eszeniko batzuen egikaritzean inplikatutako eragile guztiekin ere.

Lanak ahalik eta modurik eraginkorrenean egingo dira, eta dena ahalik eta baldintza onenetan utziko da, garbi eta jasota, lan bakoitza amaitzean.

Eskainitako produktuaren laginak bidaltzeko eskatu ahal izango du Irungo Udalak, behar diren kalitate azterketak egin ahal izateko, erakunde horri inolako gasturik eragin gabe. Era berean, lizitatzaileen instalazioetara bisitak egin ahal izango ditu, eskainitako ondasunen ezaugarriak egiaztatzeko.

Irungo Udalak eskubidea du edozein produkturi edo materiali egokitzat hartzen dituen saiakuntzak egiteko. Saiakuntza horiek esleipena indarrean dagoen bitartean ere eskatu ahal izango dira, eta betiere enpresa esleipendunaren kontura izango dira.

Produktuen kalitatea egiaztatzetik etorritako gastu guztiak lizitatzaileen eta/edo esleipendunaren kontura izango dira.

Horniduraren kalitate eta trazabilitate prozesu gisa, esleipendunak, hornitu beharreko elementu bakoitzerako, MOO (Materiala Onartzeko Orria) izeneko dokumentua entregatuko du aldez aurretik. Dokumentu horren eredua eta edukia kontratuaren arduradunak eta Obrarako Laguntza Teknikoak erabakiko dute, baimendutako sinaduren bidez, kontratuaren item bakoitza onar dadin, eta lizitazioaren unean sortutako baldintzengatik (fabrikatzaileak iragarri ez duen zaharkitzea, fabrikatzailearen edo delako modeloaren jarraitutasunik eza, kontratatutako berme urteak bermatu ezin izatea...) eguneratu behar diren elementuak eguneratu daitezen. Ez da onartuko aldez aurretik dagokien MOOa ez duten elementuak jasotzeko aktarik.

Instalazioak behar bezala bukatzeko behar diren osagarri guztiak kostu gehigarririk gabe hornitu eta muntatuko ditu esleipendunak. Beraz, deskribatutako elementuen unitateko prezioetan zati proportzional gisa sartuta daudela interpretatuko da.

Gainera, zintzilik egongo diren elementu/ekipamendu guztietarako, egituran ainguratze segurua egin beharko da, eta, horrenbestez, aurreikusitako helbururako homologatutako finkatze elementuak erabiliko dira. Nolanahi ere, behar adinako ahalmena duten ainguraketak eta euskarriak erabiliko dira, eta fabrikatzaileak gomendatutako edo Obrarako Laguntza Teknikoak eskatutako elementu guztiak sartuko dira. Argiztapen proiektagailu guztiek altzairuzko segurtasun kableak izango dituzte, neurri egokiekin.

Zirkuitu guztiak jatorrian babestuta egongo dira gainkargen edo zirkuitulaburren ondorioz zirkuituan ager daitezkeen gainintentsitateen ondorioen aurka. Eroaleen zeharkako sekzioa hautatzeko orduan, kontuan hartuko da zirkuituak behar den denboran eten behar duela, MIE BT-020 jarraibidearen arabera.

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

Zeharkako kontaktuen aurka behar bezala babesteko, oinarri emeak erabiliko dira behe tentsioko entxufe guztietan, instalazioko zati aktiboak urrundu egingo dira eta ústekabeko kontaktua ezinezkoa den distantzietan jarriko dira, eta isolamendu egokiaren bidez estaliko dira instalazioaren zati aktiboak.

7. BERMEA

Eraikuntzaren Antolamenduari buruzko azaroaren 5eko 38/1999 Legearen 17. artikuluan aurreikusitako erantzukizun zibila alde batera utzi gabe, kontratu honen berme epea bi urtekoa izango da, gehi enpresa lizitatzaileak eskainitako gehikuntza, hala badagokio.

Berak egindako lana bermatuko du esleipendunak, bai eta elementu/ekipamendu guztien kalitatea eta funtzionamendu egokia ere, gutxienez bi urtez (irizpide baloragarria izango da eskainitako berme epea luzatzea), hornidura jasotzen den egunetik hasita, eta ordezko piezak eskuragarri egongo dira gutxienez bost urtez. Berme hori aplikatu ahal izango da fabrikazioko, instalazioko, hardwarearen konfigurazioko edo softwareko edozein akats zuzentzeko.

Aipatutako berme aldi horretan, lehenbailehen zuzendu edo konpondu beharko du hornidurako edo instalazioko akatsei edo erabilitako materialen edo elementuen kalitate txarrari egotz dakiokeen edozein anomalia, instalazioen funtzionamendurako kalterik eragin gabe, Irungo Udalak eta Obrarako Laguntza Teknikoak horren harira ematen dizkioten aginduak kontuan hartuta, eta horiek ez baditu betetzen edo betetzen atzeratzen bada, Jabeak, bere kabuz edo hirugarrenen bitartez, behar diren lanak egin ahal izango ditu akats edo huts horiek konpontzeko, eta ordaintzeke dauden ordainketetatik edo abal edo bermeetatik kenduko dira dagozkien gastuak, eta horrek ez du esan nahi esleipendunak berme erantzukizunari uko egiten dionik.

Berme epean konpondu behar diren unitateek urtebeteko beste berme aldi bat izango dute esleipendunarentzat, konponketa jasotzen den egunetik kontatzen hasita.

Eskaintzan adierazi beharko da bermean sartzen diren zerbitzuen irismena, bai eta saldu osteko arretaren prozesuak eta metodologia ere. Bereziki deskribatu beharko dira sistemaren erabilezintasuna murrizteko abian jarri diren ekintzak (ordezko piezen stocka, antzeko elementuekin aldi baterako berritzea...).

8. BALIABIDE TEKNIKOAK ETA GIZA BALIABIDEAK

a. **Baliabide teknikoak**

Esleipendunaren betebeharra izango da behar diren baliabide material eta teknikoak jartzea, espediente honen xede diren lanak behar bezala egiteko behar diren programak barne (hardwarea, softwarea, altzariak, komunikazio sistemak, tresnak, etab.).

Era berean, esleipendunak biltegi bat izan beharko du kontratu honen xede den ekipamendua egoera onean gordetzeko adinako edukiera duena, harik eta esparruan hornitu eta instalatu arte. Baliteke Jabeak eskatzea hornitzeko prest dagoen ekipamendua esleipendunaren biltegian gordeta edukitzeko, baldin eta obraren edo beste instalazio eszeniko batzuen martxagatik oraindik egokia ez bada ekipamendu hori behin betiko instalatzea.

Sortzen den dokumentazio guztia euskarri informatikoan egin beharko da eta formatu editagarrietan entregatu, Jabeak edo Obrarako Laguntza Teknikoak hala eskatzen badu.

b. **Giza baliabideak**

Esleipendunak lanak egiteko izendatutako taldeak behar adinako esperientzia, ezagutza eta prestakuntza izan beharko ditu. Aipatutako lanak egiteko, esleipendunak horrelako proiektuak garatzen esperientzia frogatua duten langileak jarriko ditu instalazioaren eskura.

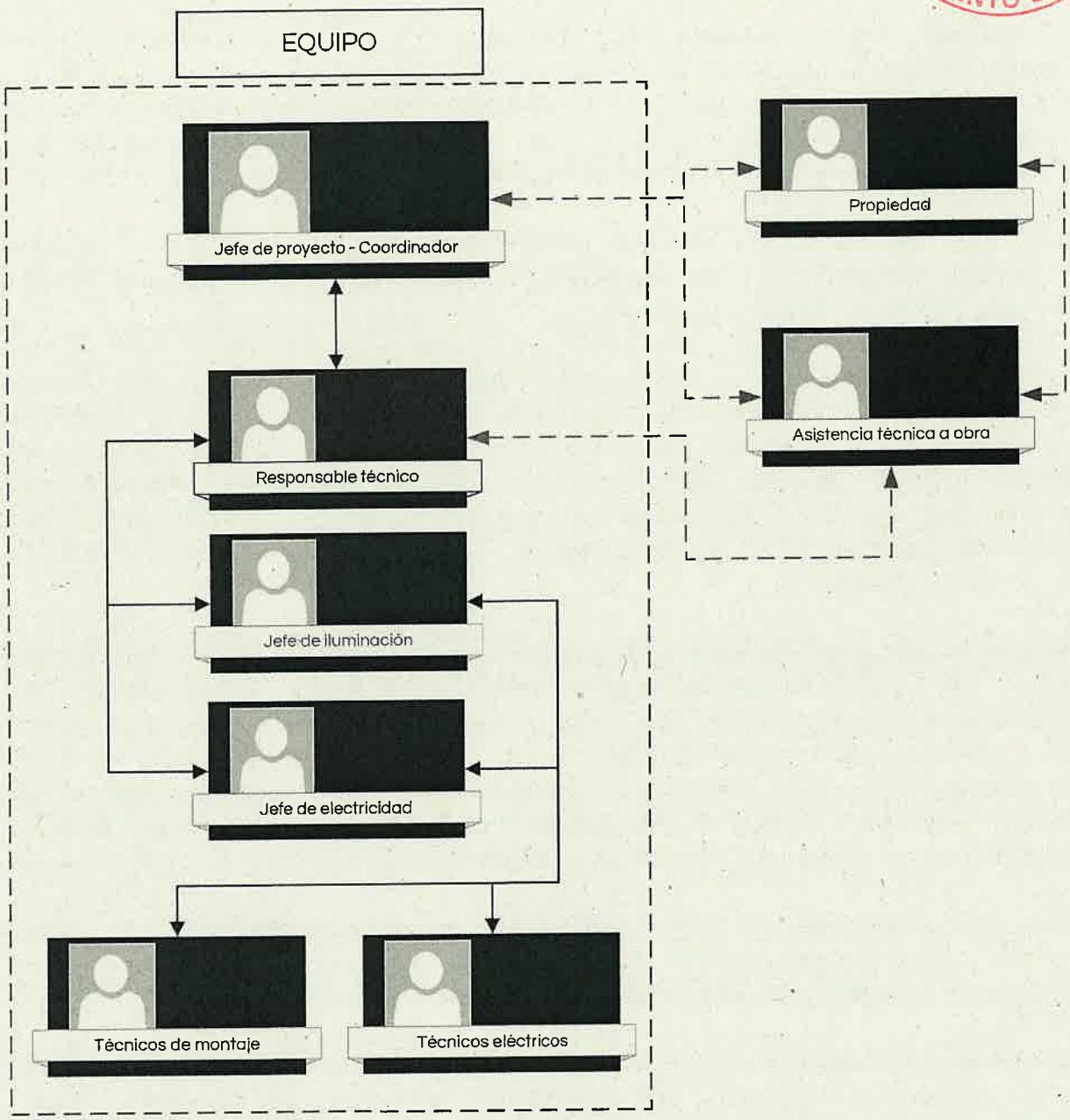
Irungo Udalak askatasun osoz eskatu ahal izango dio esleipendunari bere langileren bat berehala aldatzeko, baldin eta erakunde horrek uste badu haietako batek ez dituela lanak behar bezala egiten edo ez dela erabat egokitzen esleitutako lanen edukira, eta horrek ez dio kostu handiagorik eragingo Irungo Udalari.

Era berean, esleipendunaren erantzukizuna izango da atzerapenei, absentziei, gaixotasunei, oporraldiei edo bestelako gorabeherei buruzko arazoak konpontzea.

Edozein arrazoi dela medio, esleipendunak kontratu honi esleitutako langileak ordeżkatu behar baditu, horrek ez du eragin negatiborik izango emandako zerbitzuan, eta soilik bere kontura izango dira egindako ordezkapenak.

Ondoren, esleipendunak kontratua behar bezala gauzatzeko eskura jarri beharko dituen gutxieneko giza baliabideen organigrama ageri da, bai eta enpresa esleipendunaren taldearen, Jabearen eta obrarako Laguntza Teknikoaren artean izango den komunikazio fluxua ere.

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO DE IRUN



Irudian ikusten den bezala, taldeak proiektuburu/koordinatzaile bat izango du. Pertsona horrek aurretik esperientzia izango du lan berdinetan edo antzekoetan. CVa aurkeztuta froga daiteke esperientzia hori. Pertsona hori izango da solaskide nagusia Jabearekin eta Obrarako Laguntza Teknikoarekin, eta bera arduratuko da proiektuaren faseen dokumentuen kudeaketaz eta koordinazioaz, bai eta beste kontratu batzuetako beste partida batzuk gauzatzen ari diren enpresa kontratistekiko koordinazioa modu egokian egiteaz ere. Pertsona horrek joan beharko du kontratuaren gauzatzearen jarraipena egiteko deitzen diren bileretara.

Bestalde, arduradun tekniko bat egongo da, eta proiektuburuarekin erabat koordinatuta egon beharko du. Haren eginkizunak izango dira gainerako talde teknikoa koordinatzea eta gainbegiratzea, proiektuburuak aldez aurretik ezarritako jarraibideen arabera. Pertsona horrek,

IRUNGO UDALA IDAZKARITZA SECRETARIA AYUNTAMIENTO DE IRUN

proiektuburuaren aldean, dedikazio askoz ere handiagoa izango du hornidura lekuan, proiektuburuak bisita puntualak egingo baititu beharren arabera; arduradun teknikoak, berriz, hornidura eta instalazio lekuan egon behar du denbora gehienean, sortzen diren arazoak eta ezustekoak konpontzeko, aurrerapenak eta beste gainbegiratzeko. Noizbehinka, proiektuburuarekin batera jarraipen bileraren batean egoteko eskatzen ahal izango zaio.

Gainera, arduradun teknikoak harreman estua izango du Jabearekin/Obrako Laguntza Teknikoarekin, telefonoz eta posta elektronikoz, gorabeherak konpontzeko, gaiak in situ zehazteko, lanak aurreratzeko eta abarrerako.

Era berean, argiztapenburu bat eta elektrizitateburu bat egongo dira lantalde teknikoan. Horiek izango dira, kasu bakoitzean, gainerako taldearen gainbegiraleak eta arduradunak. Ezarritako epean kontratua behar bezala betetzeko behar adina muntaketa teknikari eta laguntzaile eta elektrikari izango dira lantalde horretan. Bi buru edo arduradun horiek antzeko lanetan esperientzia izan beharko dute aldez aurretik, eta arduradun teknikoari aurrerapen guztien berri eman beharko diote beti. Espediente honen xede diren partida guztiak behar bezala erabiltzea izango da haien eginkizuna.

Lizitatzaileek proiektuaren organigrama aurkeztu beharko dute, eta pertsona jakin bat izendatu beharko dute proiektuburu/koordinatzaile, arduradun tekniko, argiztapenburu eta elektrizitateburu izateko, eta haien CVak aurkeztu beharko dituzte. Era berean, organigraman zehaztu egin behar da lantaldearen gainerakoan zenbat teknikari egongo diren gutxienez, baina ez da beharrezkoa pertsona horiek zehazki izendatzea. Ezarritako gutxieneko kopuru hori kontratuko betebeharra izango da esleipendunarentzat. Arestian deskribatutako lanpostu horietako bakoitza teknikari batek bete beharko du nahitaez.

Eskatzen da hornidurari eta instalazioari modu iraunkorrean atxikitzea, hasieratik amaitu arte, proiektuburua eta organigraman deskribatutako arduradun teknikoa. Gainerako langileak, berriz, beren zeregin espezifikoak egiten dituzten bitartean dute atxikita egoteko obligazioa.

Teknikarien parte hartzea kontratuaren funtsezko betebeharra da, eta teknikari horiek kontratua betetzeko epe osoan eta hitzartutako dedikazio mailarekin parte hartuko dutela adierazten duen konpromisoa hartu beharko du esleipendunak bere eskaintzarekin batera.

CV profesionalaren bidez egiaztatuko da esperientzia. Egoki baderitzo, CVetan adierazitako esperientzia egiaztatzen duten agiriak edo ziurtagiriak eskatu ahal izango ditu Jabeak.

9. INGURUMEN BALDINTZAK

Derrigorrez bete beharko da edozein motako hondakinen kudeaketa eta tratamendu egokia, indarrean dagoen ordenamendu juridikoak xedatutakoaren arabera.

Ingurumenaren ikuspegitik begiratuta, ekipamenduaren ezaugarriak honako hauek izango dira gutxienez:

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

- Bilgarriak material birziklagarriz (papera, kartoia, polietilenoa, polipropilenoa, poliestirenoa) egina izan behar du. Bilgarriek material bat baino gehiago eraman ditzake, baldin eta eskuz eta erraz bereiz badaitezke material bakarreko zatietan.

- Hornidurari eta instalazioari dagokienez, enpresa esleipenduna arduratuko da instalatzen diren bitartean sortutako hondakinak behar bezala bildu eta kudeatzeaz, eta ekipamenduak hornitzean eta jartzean sortutako bilgarriei azken kudeaketa egokia emateko konpromisoa hartuko du, hondakin horien gaikako bilketa bermatuz gutxienez.

10. SEGURTASUNA ETA OSASUNA

Esleipendunak behar bezala aseguratuak edukiko ditu bere kargu dituen langileak, Lan Zuzenbidearen eta Gizarte Segurantzaren alorretan indarrean dagoen araudiaren arabera. Esleipendunak nahitaez bete beharko ditu Laneko Segurtasunari eta Osasunari buruzko legeak, lan kontratua eta proiektuaren exekuzioa kontratatzean gai horri buruz indarrean dagoen beste edozein araudi.

Esleipendunak norbera babesteko eta babes kolektiborako behar diren ekipamendu guztiak emango dizkie langileei, langile horien eta instalazioan dauden hirugarrenen segurtasuna ziurtatzeko beren jardueratik etorritako arriskuen aurrean. Laneko segurtasunaren eta higienearen alorrean indarrean dauden xedapenak hertsiki beteko dira.

Esleipendunak epe jakin batean eremu jakin batzuetarako sarbidea mugatu behar badu bere lana behar bezala egiteko eta espazioan esku hartzen duten beste eragile batzuen segurtasuna bermatzeko, aldez aurretik jakinarazi beharko die Jabeari eta Obrako Laguntza Teknikoari, behar bezala koordinatu ahal izateko, betiere lan fluxu orokorra eta langile guztien segurtasuna bultzatuz.

Esleipendunaren erantzukizuna da Segurtasun eta Osasun Planean zehaztutako prebentzio neurriak betetzea, eta neurri horiek ez betetzeak dakartzan ondorioei erantzutea.

11. KONTRATUAREN ARDURADUNA

Irungo Udalak bere plantillako teknikari bat izendatuko du kontratuaren arduradun. Teknikari horrek lanen jarraipena eta kontrola egingo ditu, baldintza agiri honen irizpide eta ildo orokor osagarriak ezarriko ditu eta kontratuaren edukiak behar bezala betetzen direla zainduko du. Kontratuaren zuzendaritza hori teknikari batekin edo gehiagorekin parteka daiteke. Teknikari horiek aipatutako arduradunak proposatuta izendatuko dira.

Oro har, kontratuaren arduradunaren eginkizunak izango dira, legean ezarritakoez gain, lanen koordinaziotik etorritakoak, bai eta kontratuan ezarritako baldintzak egiaztatzea eta zaintzea ere.

Ondorio horietarako, kontratua gauzatzen den bitartean, hornidura eta instalazioa ikuskatu ahal izango ditu fabrikatzen eta gauzatzen den bitartean, bai eta instalazioa ere, behin bukatutakoan beharrezkotzat jotzen duen aldi guztietan, eta lana behar bezala kontrolatzeko egokitzat jotzen duen informazioa eskatu ahal izango du halaber.

Horretarako, sarrera librea izango du, eta esleipenduna behartuta egongo da bisitaldia erraztera, bai eta beharreko jarduketak egiteko behar diren baliabideak ematera ere.

Kontratua gauzatzen duen bitartean Jabeak eskatzen dizkion agiri eta zehaztapen guztiak aurkeztuko ditu esleipendunak. Esleipendunak, edo haren mendeko pertsonek, kontratuaren martxa egokia arriskuan jarri edo nahasten duten ekintzak edo omisioak egiten badituzte, Irungo Udalak neurri zuzentzaileak hartzeko eskatu ahal izango du hitzartutakoa berriro bere onera ekarri ahal izateko.

Era berean, kontratuaren arduradunak, argiztapen eszenikoa hornitu eta instalatu bitartean edozein fasetan, onartutako proiektuaren xede eta helburuetarako egokitzat jotzen dituen proposamen eta iradokizunak egin ahal izango dizkio esleipendunari. Horiek ez dute, inola ere, kontratuaren xedea aldatuko.

Esleipendunak kontratuaren zuzendaritzak deitzen dituen bilera guztietara joan beharko du, eta ematen zaizkion iradokizun eta gomendio guztiak kontuan hartu beharko ditu.

12. BISITA INSTALAZIOETARA

Behar izanez gero, eta kontuan izanik kultur gunea obra fasean dagoela, instalazioak bisitatzeko eskatu ahal izango da, betiere obra sailak eraikinean sartzeko baimena ematen badu. Beharreko segurtasun baldintzak bete beharko dira. Bisita hori posta elektronikoz eskatu beharko da compras@irun.org helbidean, eskaintzak aurkezteko gehieneko data baino 5 egun baliodun lehenago gutxienez.

Irunen, sinatu den datan,

Erosketa eta Ekipamendu burua,
Mónica Casla Salazar

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

I. ERANSKINA -CBA KULTUR GUNE BERRIAREN PLANOAK ETA ARGAZKIAK

II. ERANSKINA -ARGIZTAPEN ESZENIKOAREN SISTEMAREN PLANOAK



CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA) KULTUR EKIPAMENDUKO ESPAZIOA GAITZEKO. BIGARREN FASEA

HABILITACIÓN DEL ESPACIO PARA EQUIPAMIENTO CULTURAL CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA). SEGUNDA FASE



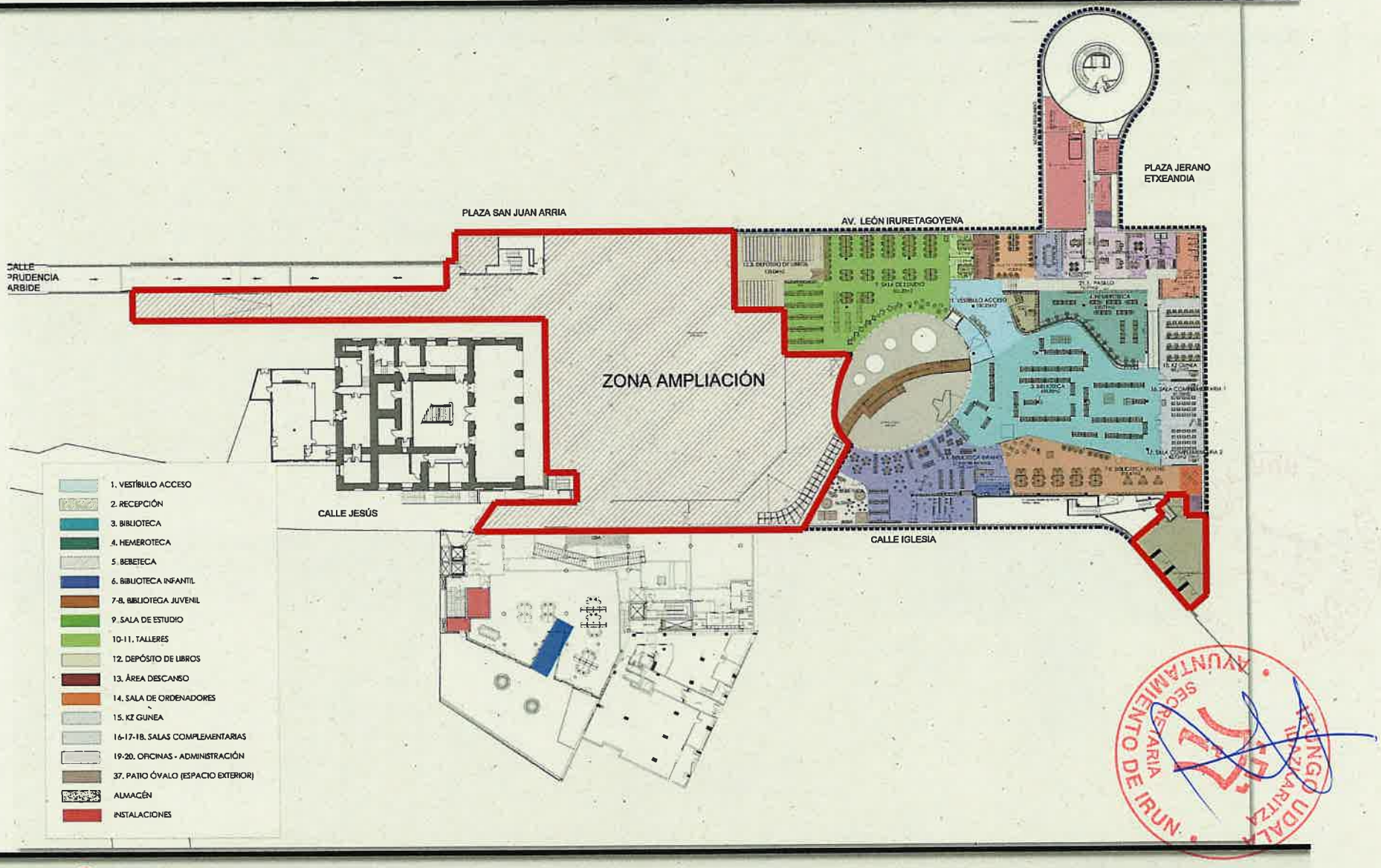
AYUNTAMIENTO DE IRUN · SECRETARÍA · IRUNGO UDALA IDAZKARITZA

ZONA DE ACTUACIÓN



IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
UDALETXEA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

ZONA DE ACTUACIÓN Y ESTADO ACTUAL



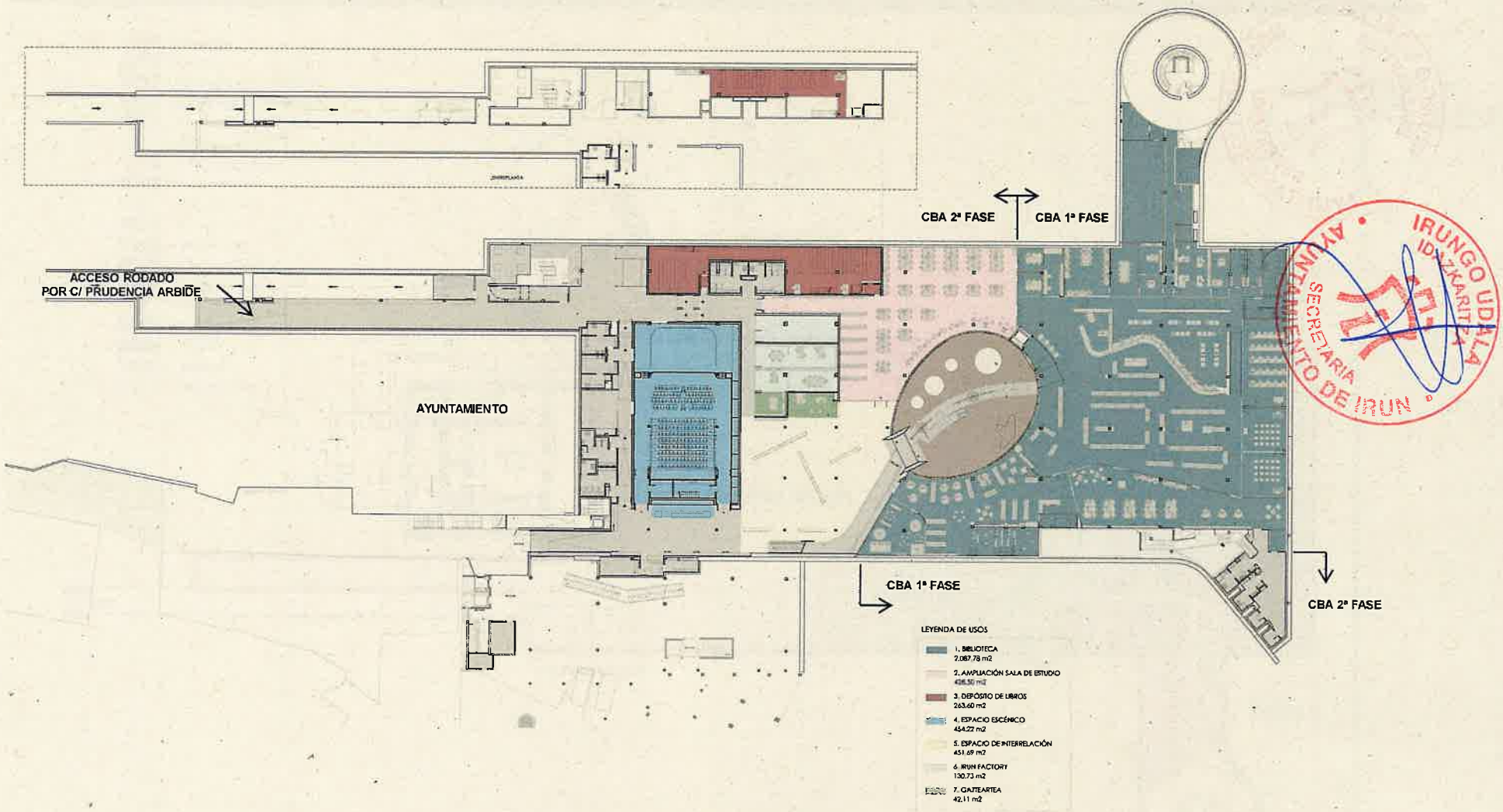
AYUNTAMIENTO DE IRUN · SECRETARIA · UDALTZAINGO

Ayuntamiento Udala
irun
www.irun.org

CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA) KULTUR EKIPAMENDUKO ESPAZIOA GAITZEKO. BIGARREN FASEA

HABILITACIÓN DEL ESPACIO PARA EQUIPAMIENTO CULTURAL CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA). SEGUNDA FASE

USOS 2ª FASE (PLANTA GENERAL)



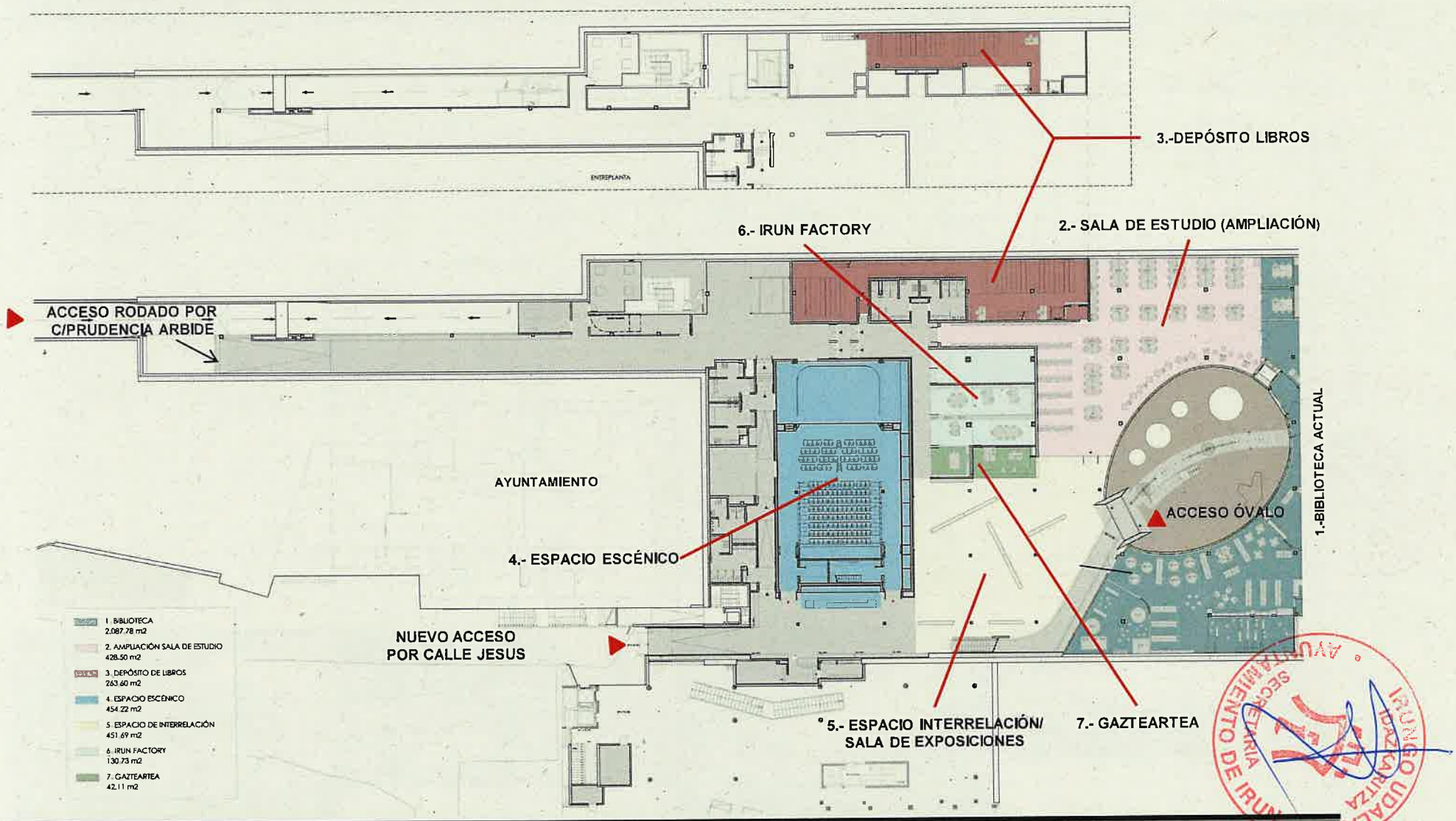
IRUNGO UDALA
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

Ayuntamiento Udala
irun
www.irun.org

CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA) KULTUR EKIPAMENDUKO ESPAZIOA GAITZEKO. BIGARREN FASEA

HABILITACIÓN DEL ESPACIO PARA EQUIPAMIENTO CULTURAL CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA). SEGUNDA FASE

USOS 2ª FASE



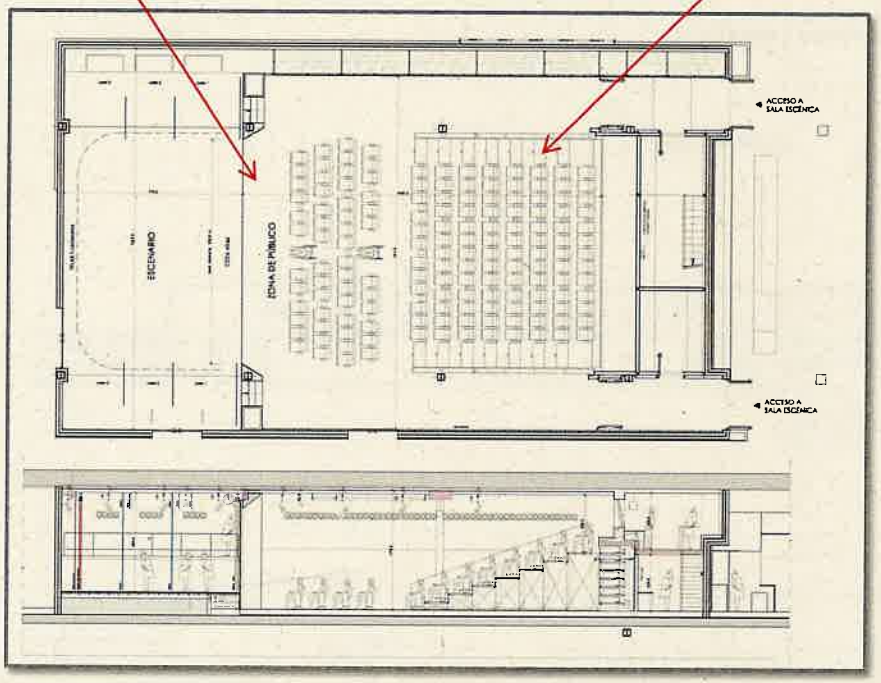
Ayuntamiento Udala irun www.irun.org

CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA) KULTUR EKIPAMENDUKO ESPAZIOA GAITZEKO. BIGARREN FASEA

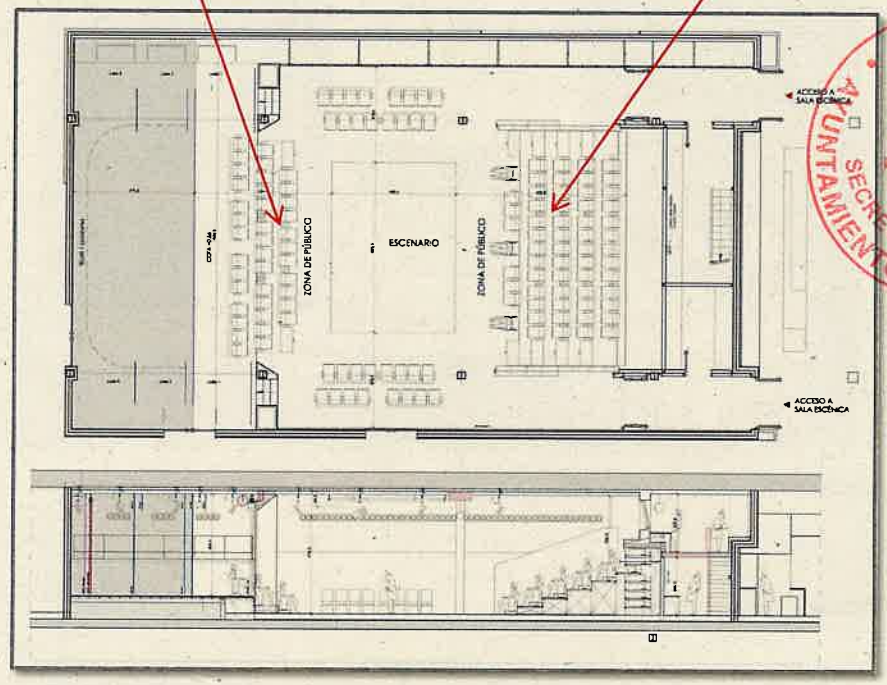
HABILITACIÓN DEL ESPACIO PARA EQUIPAMIENTO CULTURAL CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA). SEGUNDA FASE

ESCENARIO CLÁSICO Y ESCENARIO CENTRAL





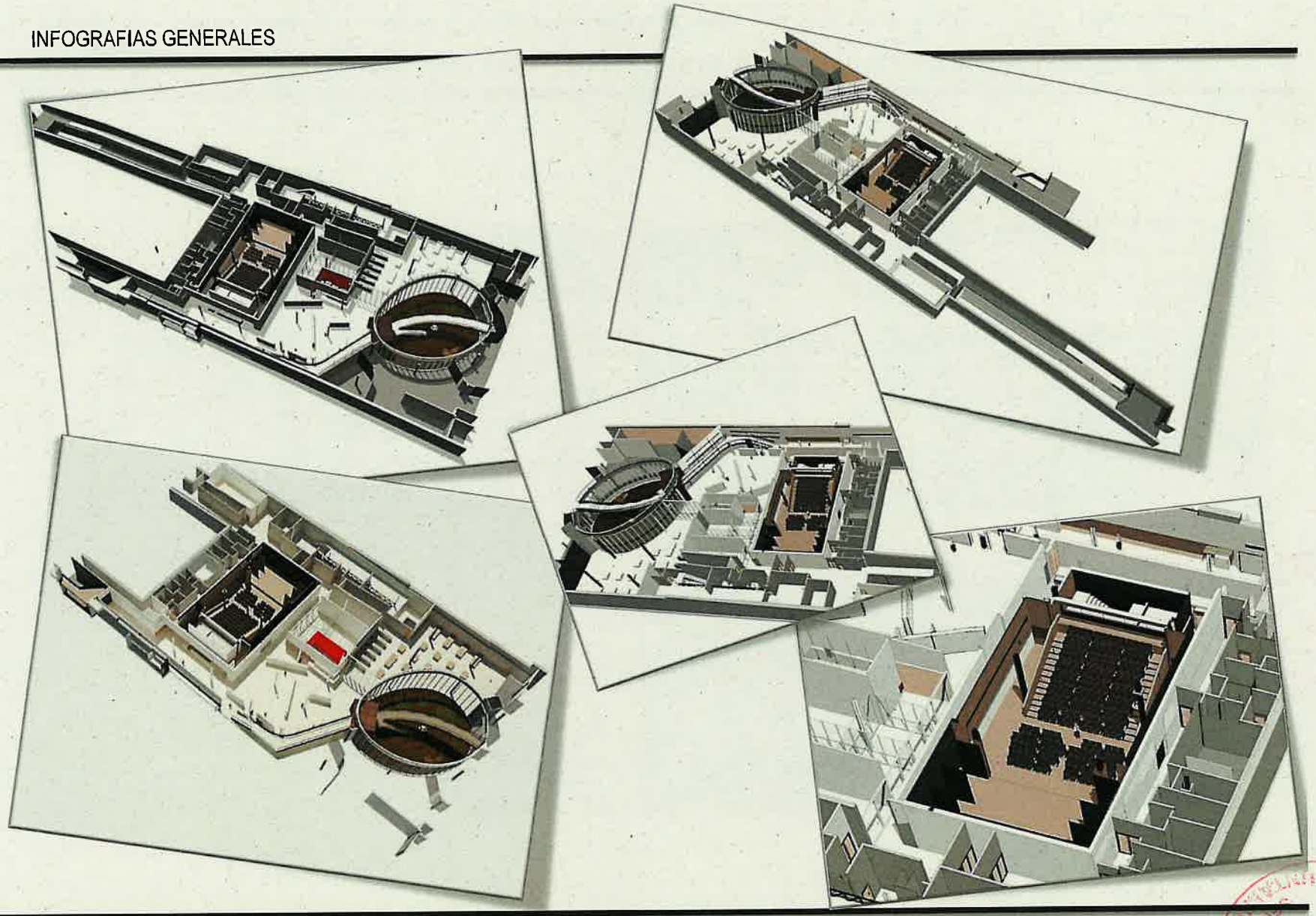
ESCENARIO CLÁSICO



ESCENARIO CENTRAL

IRUNGO UDALA
UDAZKARITZA
AYUNTAMIENTO DE IRUN
SECRETARIA

INFOGRAFIAS GENERALES



CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA) KULTUR EKIPAMENDUKO ESPAZIOA GAITZEKO. BIGARREN FASEA

HABILITACIÓN DEL ESPACIO PARA EQUIPAMIENTO CULTURAL CARLOS BLANCO AGUINAGA (CBA). SEGUNDA FASE





SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

SALA ESCÉNICA CONFERENCIAS - AUDIOVISUALES









SALA EXPOSICIÓN - ENTRADA ÓVALO Y CALLE JESÚS









IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
SECRETARÍA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

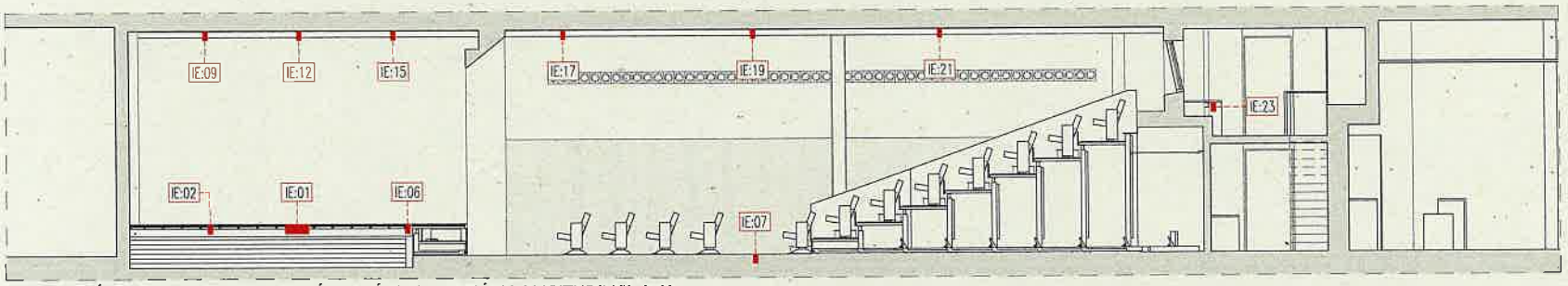




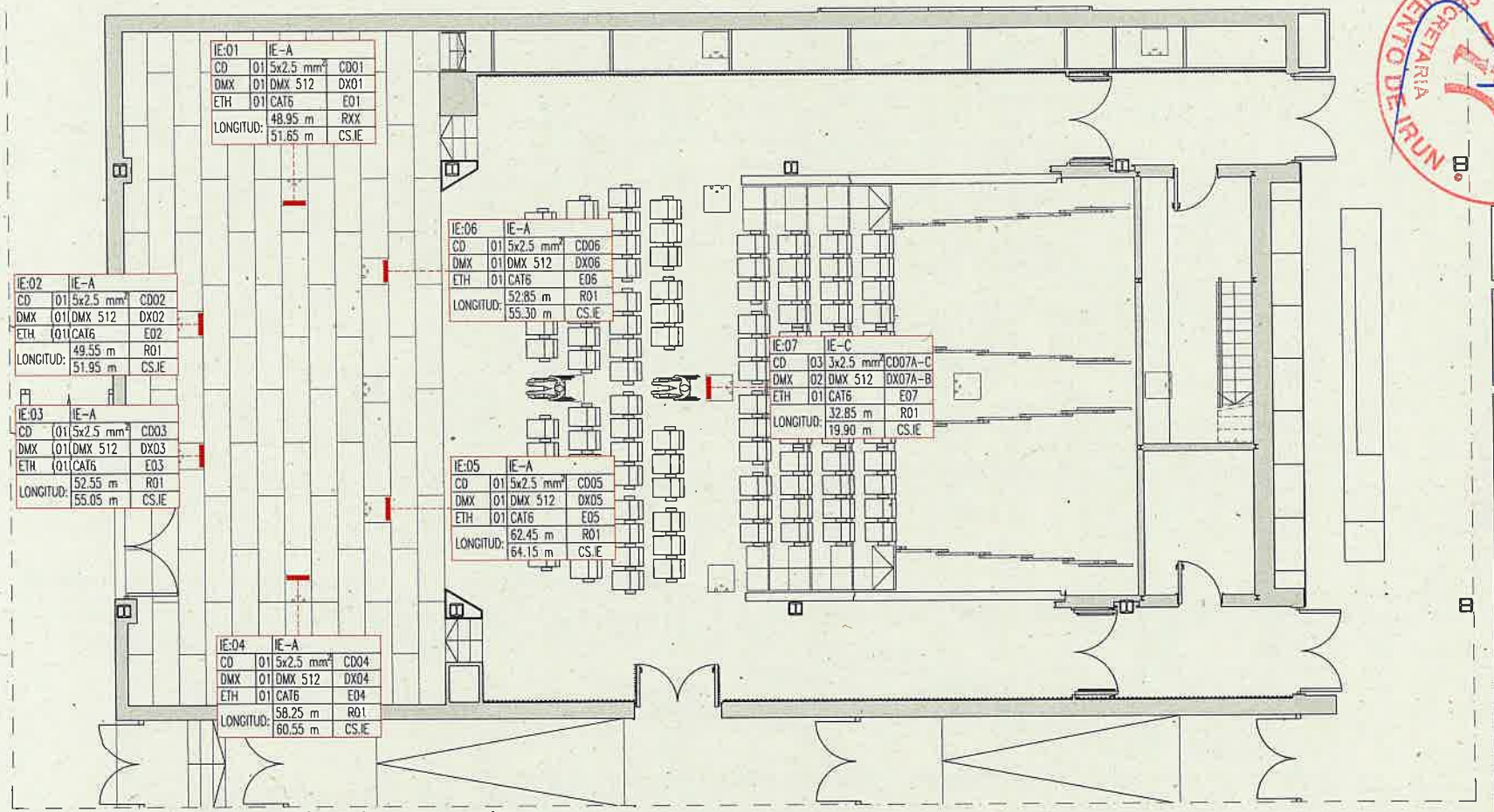




SALA EXPOSICIÓN Y ENTRADA SALIDA
POR CALLE JESUS



DISTRIBUCIÓN DE CAJAS DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA. SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'.
ESCALA 1:100



DISTRIBUCIÓN DE CAJAS DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA. PLANTA SÓTANO.
ESCALA 1:100

AYUNTAMIENTO DE IRUN SECRETARÍA IRUDALA UDALA

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Ramón Marcos Gago 33, 1º 2
41012 Sevilla ESPAÑA
T. 954 61 11 26 F. 954 26 72 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBA2

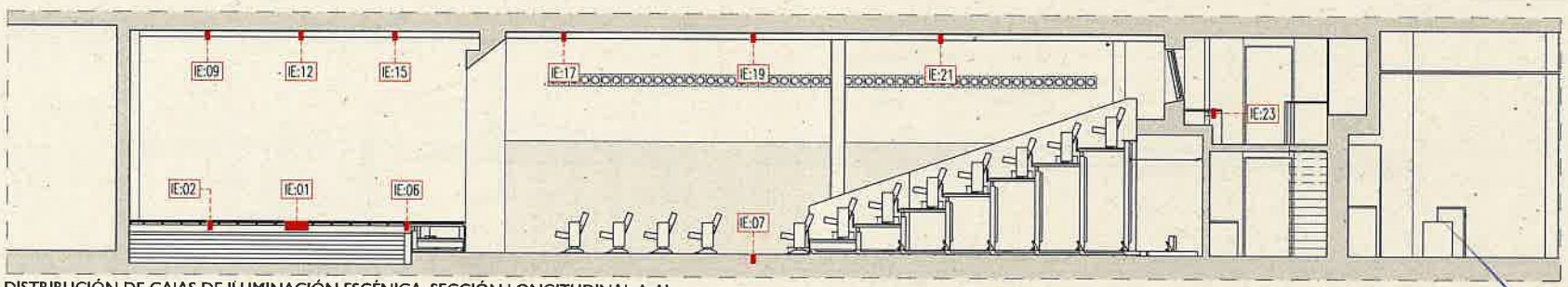
PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRUN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

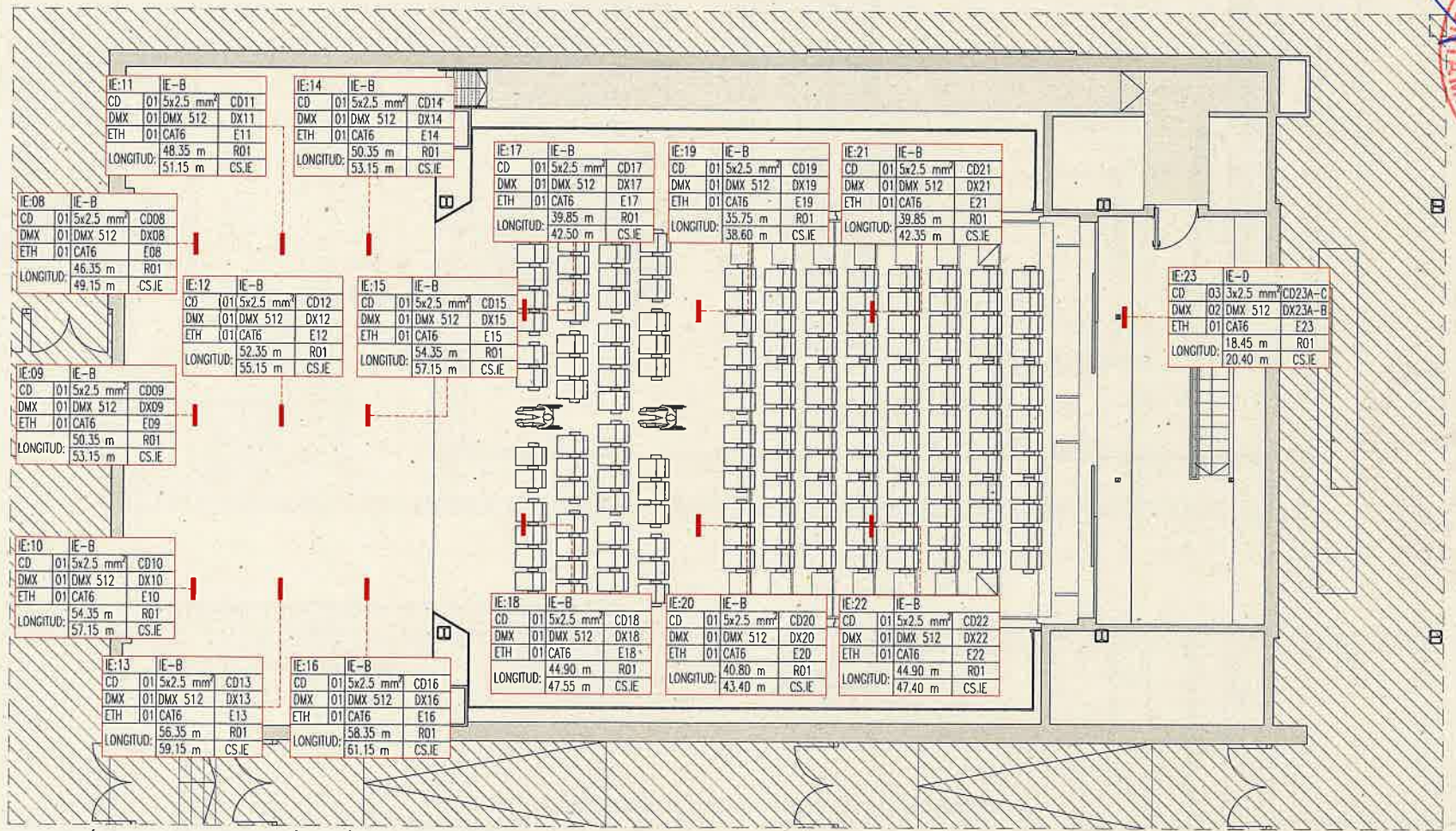
ESPECIALIDAD:
ILUMINACIÓN ESCÉNICA

DESCRIPCIÓN PLANO:
DISTRIBUCION DE CAJAS

EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	57 - IEC01
Nº PARCIAL	01/08
Nº TOTAL	57/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:100
REALIZADO	PRG
REVISADO	CVS
FECHA REVISION	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022



DISTRIBUCIÓN DE CAJAS DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA. SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'.
ESCALA 1:100



IE:11	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD11
DMX	01	DMX 512	DX11
ETH	01	CAT6	E11
LONGITUD:		48.35 m	R01
		51.15 m	CS.IE

IE:14	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD14
DMX	01	DMX 512	DX14
ETH	01	CAT6	E14
LONGITUD:		50.35 m	R01
		53.15 m	CS.IE

IE:17	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD17
DMX	01	DMX 512	DX17
ETH	01	CAT6	E17
LONGITUD:		39.85 m	R01
		42.50 m	CS.IE

IE:19	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD19
DMX	01	DMX 512	DX19
ETH	01	CAT6	E19
LONGITUD:		35.75 m	R01
		38.60 m	CS.IE

IE:21	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD21
DMX	01	DMX 512	DX21
ETH	01	CAT6	E21
LONGITUD:		39.85 m	R01
		42.35 m	CS.IE

IE:08	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD08
DMX	01	DMX 512	DX08
ETH	01	CAT6	E08
LONGITUD:		46.35 m	R01
		49.15 m	CS.IE

IE:12	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD12
DMX	01	DMX 512	DX12
ETH	01	CAT6	E12
LONGITUD:		52.35 m	R01
		55.15 m	CS.IE

IE:15	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD15
DMX	01	DMX 512	DX15
ETH	01	CAT6	E15
LONGITUD:		54.35 m	R01
		57.15 m	CS.IE

IE:23	IE-D		
CD	03	3x2.5 mm²	CD23A-C
DMX	02	DMX 512	DX23A-B
ETH	01	CAT6	E23
LONGITUD:		18.45 m	R01
		20.40 m	CS.IE

IE:09	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD09
DMX	01	DMX 512	DX09
ETH	01	CAT6	E09
LONGITUD:		50.35 m	R01
		53.15 m	CS.IE

IE:10	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD10
DMX	01	DMX 512	DX10
ETH	01	CAT6	E10
LONGITUD:		54.35 m	R01
		57.15 m	CS.IE

IE:13	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD13
DMX	01	DMX 512	DX13
ETH	01	CAT6	E13
LONGITUD:		56.35 m	R01
		59.15 m	CS.IE

IE:16	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD16
DMX	01	DMX 512	DX16
ETH	01	CAT6	E16
LONGITUD:		58.35 m	R01
		61.15 m	CS.IE

IE:18	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD18
DMX	01	DMX 512	DX18
ETH	01	CAT6	E18
LONGITUD:		44.90 m	R01
		47.55 m	CS.IE

IE:20	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD20
DMX	01	DMX 512	DX20
ETH	01	CAT6	E20
LONGITUD:		40.80 m	R01
		43.40 m	CS.IE

IE:22	IE-B		
CD	01	5x2.5 mm²	CD22
DMX	01	DMX 512	DX22
ETH	01	CAT6	E22
LONGITUD:		44.90 m	R01
		47.40 m	CS.IE

DISTRIBUCIÓN DE CAJAS DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA. ENTREPLANTA.
ESCALA 1:100

IRUNGO UDALA
IRUNGO AYUNTAMIENTO
SECRETARIA
AYUNTAMIENTO DE IRUN

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Ramón Menéndez 33 1°2
41012 Sevilla ESPAÑA
T 954 61 11 26 F 954 26 77 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBAZ

PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRUN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

ESPECIALIDAD:
ILUMINACIÓN ESCÉNICA

DESCRIPCIÓN PLANO:
DISTRIBUCIÓN DE CAJAS

EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	58 - IEC.02
Nº PARCIAL	02/08
Nº TOTAL	58/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:100
REALIZADO	PRG
REVISADO	CVS
FECHA REVISIÓN	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022

SUELO ESCENARIO 6 Unidades

CAJA		IE-A
	1	SCH
	1	DMX
	1	ETH

TECHO ESC./SALA 15 Unidades

CAJA		IE-B
	1	SCH
	1	DMX
	1	ETH

SUELO SALA 1 Unidad

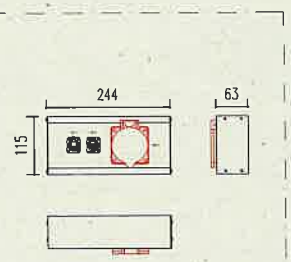
CAJA		IE-C
	3	POW
	2	DMX
	1	ETH

CABINA CONTROL 1 Unidad

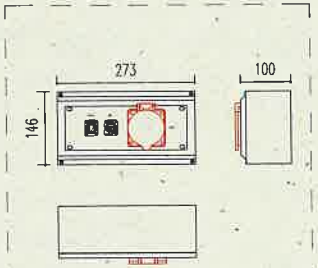
CAJA		IE-D
	3	POW
	2	DMX
	1	ETH

CONECTOR CABLE		Nº LÍN	CONECTOR CABLE		Nº LÍN
DMX 512	DMX	023	3xCU	POW	006
DMX 512	DMX	002	5xCU	SCH	021
CAT6	ETH	023			

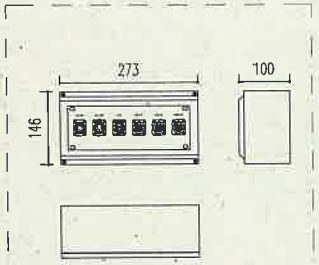
RESUMEN DE CAJAS DE ILUMINACIÓN.
ESCALA S/E



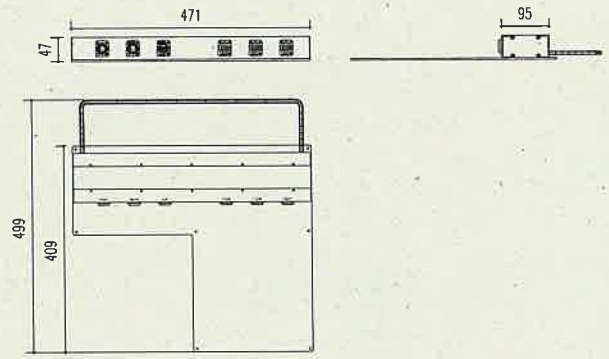
DETALLE DE CAJA TIPO IE-A.
ESCALA 1:10



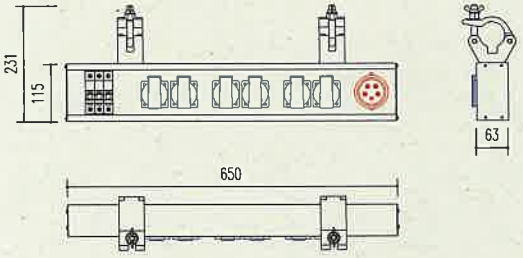
DETALLE DE CAJA TIPO IE-B.
ESCALA 1:10



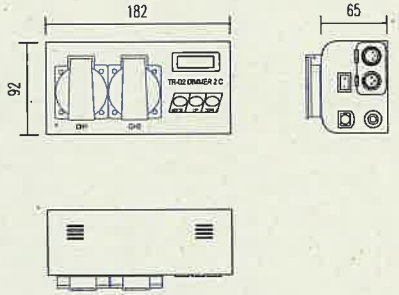
DETALLE DE CAJA TIPO IE-D.
ESCALA 1:10



DETALLE DE CAJA TIPO IE-C.
ESCALA 1:10



CAJA PORTÁTIL DE CIRCUITOS DIRECTOS.
ESCALA 1:10



CAJA PORTÁTIL DE CIRCUITOS DIMMERIZADOS.
ESCALA 1:5

AYUNTAMIENTO DE IRÚN SECRETARÍA IRUNGO UDALA ZARTUZA

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Reina Mercedes 33 1º 1
41012 Sevilla ESPAÑA
T 954 61 11 26 F 954 35 77 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBA2

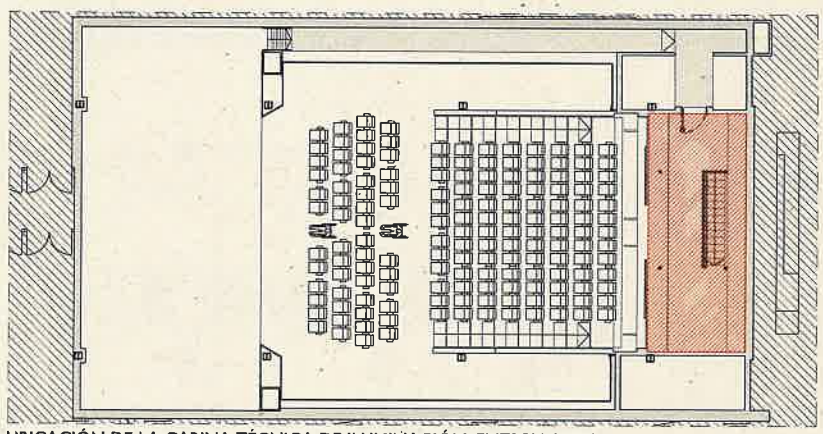
PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRÚN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

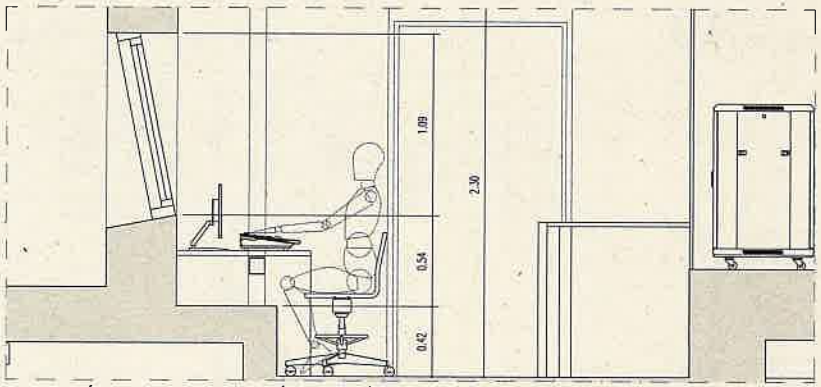
ESPECIALIDAD:
ILUMINACIÓN ESCÉNICA

DESCRIPCIÓN PLANO:
DETALLES DE CAJAS

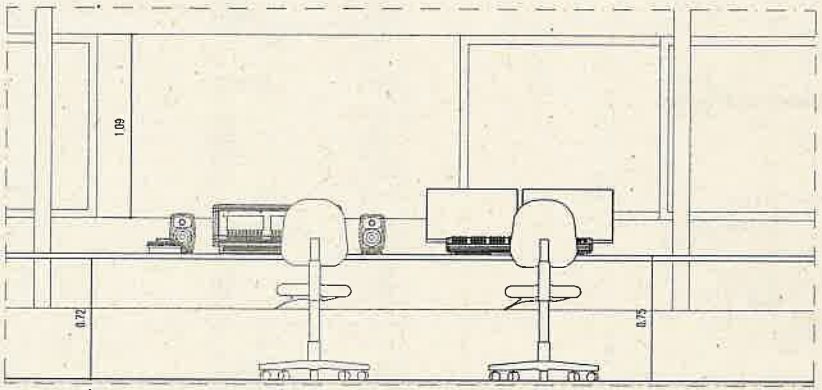
EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	59 - IEC 03
Nº PARCIAL	03/08
Nº TOTAL	59/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:5/1:10
REALIZADO	CVS
REVISADO	---
FECHA REVISIÓN	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022



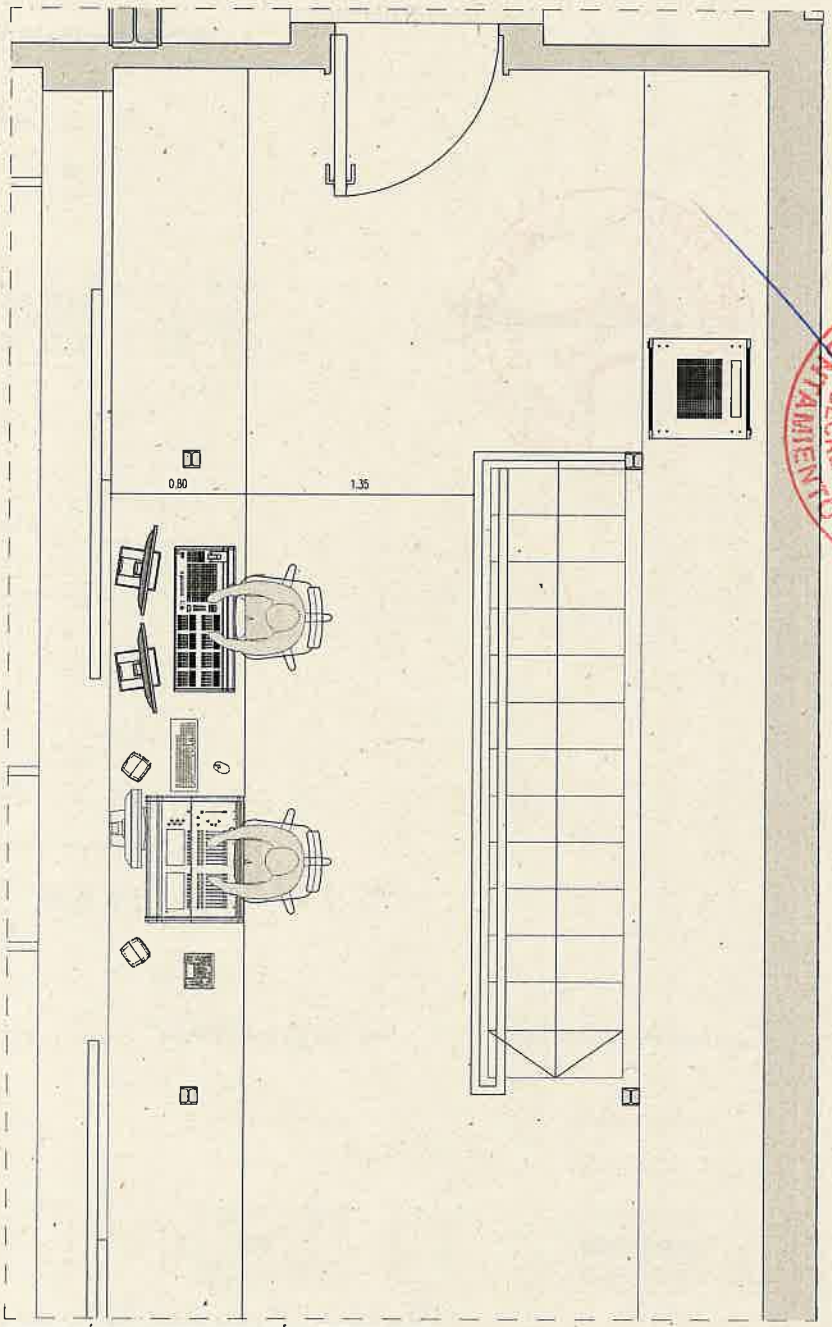
UBICACIÓN DE LA CABINA TÉCNICA DE ILUMINACIÓN. ENTREPLANTA.
ESCALA 1:200



CABINA TÉCNICA DE ILUMINACIÓN. SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'.
ESCALA 1:30



CABINA TÉCNICA DE ILUMINACIÓN. SECCIÓN TRANSVERSAL.
ESCALA 1:30



CABINA TÉCNICA DE ILUMINACIÓN. ENTREPLANTA.
ESCALA 1:30

AYUNTAMIENTO DE IRÚN · SECRETARÍA · IRUNGO UDALETXEA IDAZKARITZA

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Reina Mercedes 32 1º2
41012 Sevilla ESPAÑA
T 954 61 11 26 F 954 26 77 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBA2

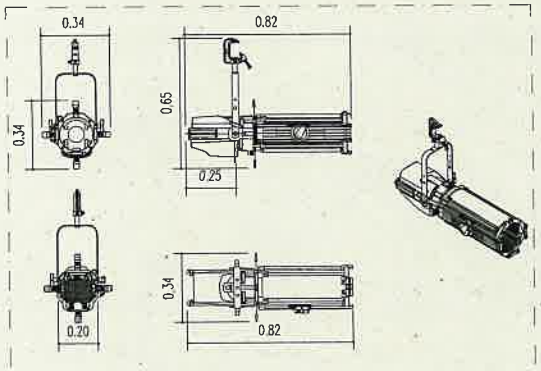
PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRÚN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

ESPECIALIDAD:
ILUMINACIÓN ESCÉNICA

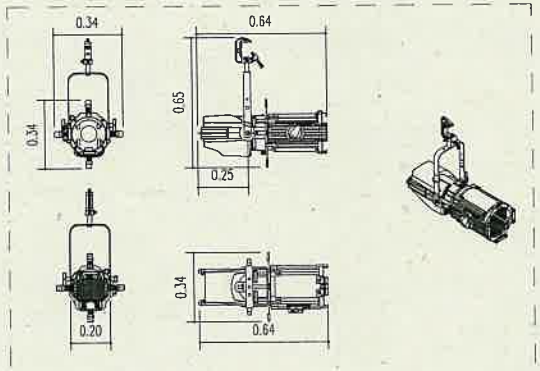
DESCRIPCIÓN PLANO:
CABINA DE CONTROL

EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	62 - IECC01
Nº PARCIAL	06/08
Nº TOTAL	62/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:200/1:30
REALIZADO	PRG
REVISADO	CVS
FECHA REVISIÓN	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022



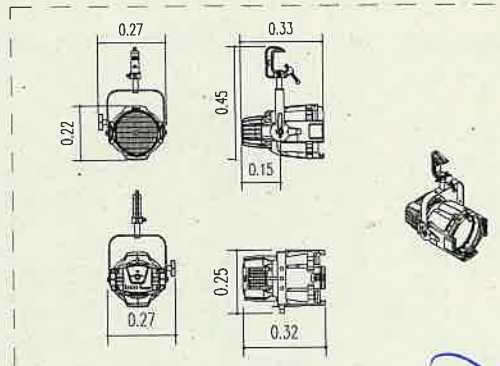
ACCESORIOS	LENTE ZOOM 15/30°
FUENTE DE ILUMINACIÓN	60 LEDS
POTENCIA	166 W
ÁNGULO DE APERTURA	ZOOM 15/30°
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	100-240 VAC, 50/60 HZ
DIMENSIONES APRX.	340x820x650 MM
PESO MÁX.	17.20 KG (INCLUIDA LENTE)
CONECTORES DE SEÑAL	XLR-5-M Y XLR-5-H (IN Y THRU)
CONECTORES DE ALIMENTACIÓN	POWERCON (IN Y THRU)

PROYECTOR DE RECORTE ZOOM 15/30°.
ESCALA 1:25



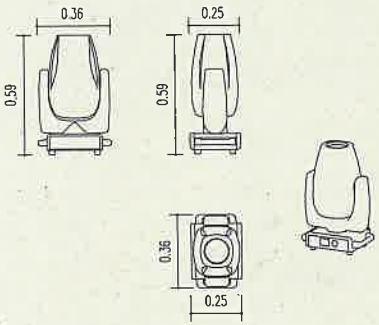
ACCESORIOS	LENTE ZOOM 25/50°
FUENTE DE ILUMINACIÓN	60 LEDS
POTENCIA	166 W
ÁNGULO DE APERTURA	ZOOM 25°/50°
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	100-240 VAC, 50/60 HZ
DIMENSIONES APRX.	340x640x650 MM
PESO MÁX.	15.30 KG (INCLUIDA LENTE)
CONECTORES DE SEÑAL	XLR-5-M Y XLR-5-H (IN Y THRU)
CONECTORES DE ALIMENTACIÓN	POWERCON (IN Y THRU)

PROYECTOR DE RECORTE ZOOM 25/50°.
ESCALA 1:25



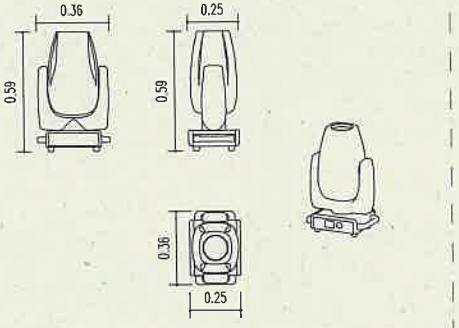
ACCESORIOS	-
FUENTE DE ILUMINACIÓN	NICHIA LED
POTENCIA	143 W
ÁNGULO DE APERTURA	17°/41°
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	100-240 VAC, 50/60 HZ
DIMENSIONES APRX.	220x220X325 MM
PESO MÁX.	4.50 KG (INCLUIDA LENTE)
CONECTORES DE SEÑAL	RJ45
CONECTORES DE ALIMENTACIÓN	POWERCON (IN)

PROYECTOR PAR.
ESCALA 1:20



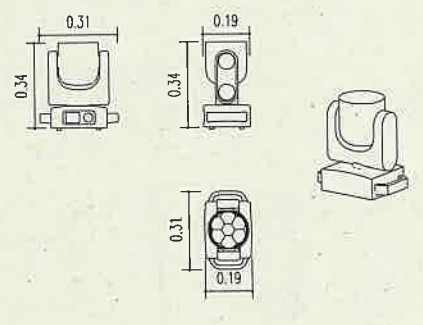
ACCESORIOS	-
FUENTE DE ILUMINACIÓN	MOTOR LED DE 470 W
POTENCIA	740 W
ÁNGULO DE APERTURA	ZOOM 6°/50°
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	100-240 VAC 50/60 HZ
DIMENSIONES APRX.	250x360x595 MM
PESO MÁX.	24.00 KG
CONECTORES DE SEÑAL	RJ45, XLR-5-M Y XLR-5-H (IN Y THRU)
CONECTORES DE ALIMENTACIÓN	POWERCON TRUE1

PROYECTOR MÓVIL SPOT.
ESCALA 1:25



ACCESORIOS	-
FUENTE DE ILUMINACIÓN	MOTOR LED DE 470 W
POTENCIA	740 W
ÁNGULO DE APERTURA	ZOOM 6°/50°
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	100-240 VAC 50/60 HZ
DIMENSIONES APRX.	250x360x595 MM
PESO MÁX.	25.00 KG
CONECTORES DE SEÑAL	RJ45, XLR-5-M Y XLR-5-H (IN Y THRU)
CONECTORES DE ALIMENTACIÓN	POWERCON TRUE1

PROYECTOR MÓVIL DE RECORTE.
ESCALA 1:25



ACCESORIOS	-
FUENTE DE ILUMINACIÓN	7 LEDS RGBW
POTENCIA	-
ÁNGULO DE APERTURA	ZOOM 4°/55°
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	100-240 VAC 50/60 HZ
DIMENSIONES APRX.	225x190x340 MM
PESO MÁX.	6.50 KG
CONECTORES DE SEÑAL	RJ45, XLR-5-M Y XLR-5-H (IN Y THRU)
CONECTORES DE ALIMENTACIÓN	POWERCON (IN Y THRU)

PROYECTOR MÓVIL WASH.
ESCALA 1:20

AYUNTAMIENTO DE IRÚN · SECRETARÍA · IRUNGO UDALA · UDALETXEA

Ayuntamiento de Irún

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Reina Mercedes 33 1°2
41012 Sevilla ESPAÑA
T. 954 61 61 26 F. 954 26 77 47
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBA2

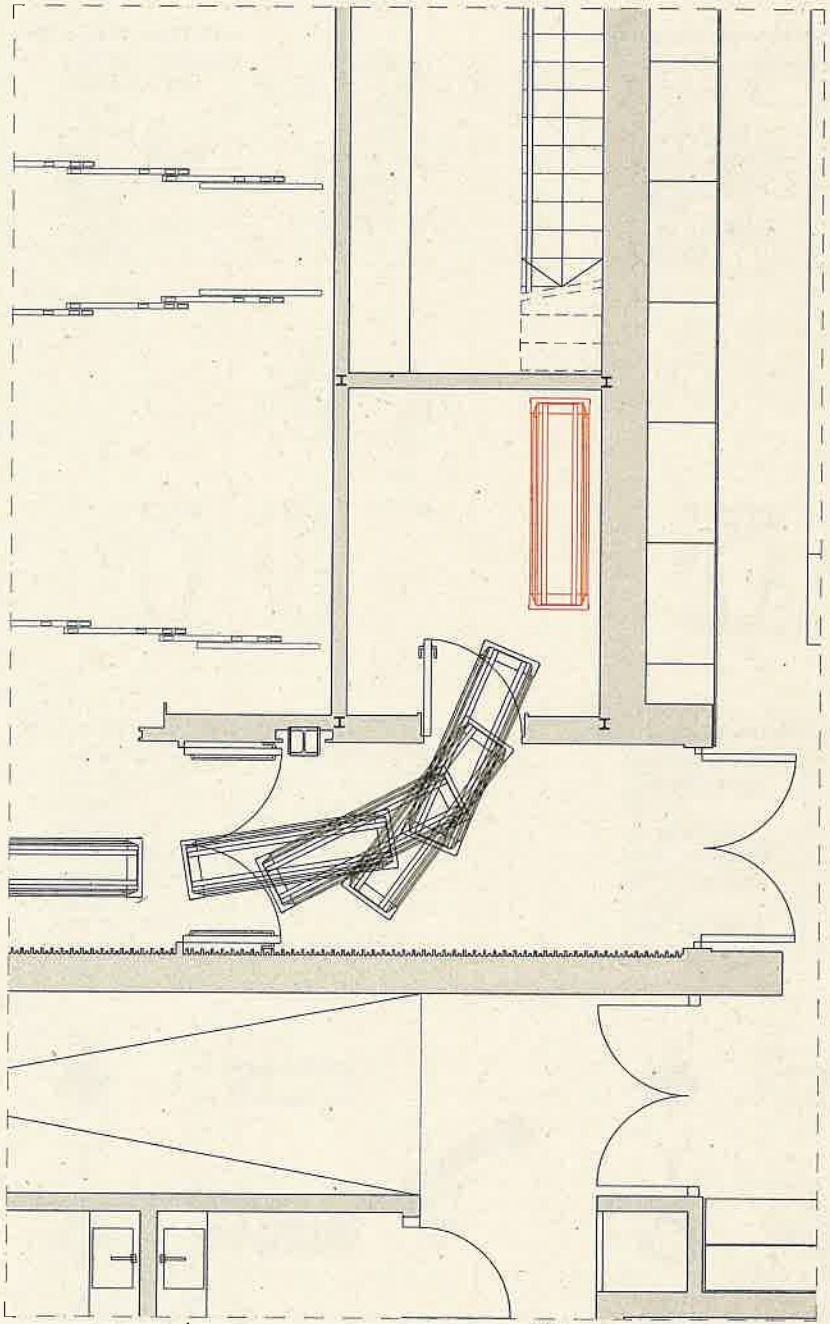
PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRÚN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

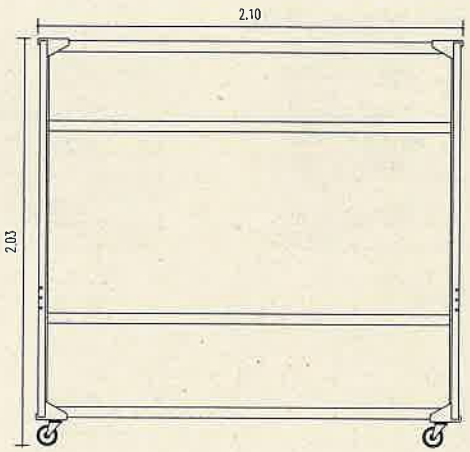
ESPECIALIDAD:
ILUMINACIÓN ESCÉNICA

DESCRIPCIÓN PLANO:
PROYECTORES DE ILUMINACIÓN

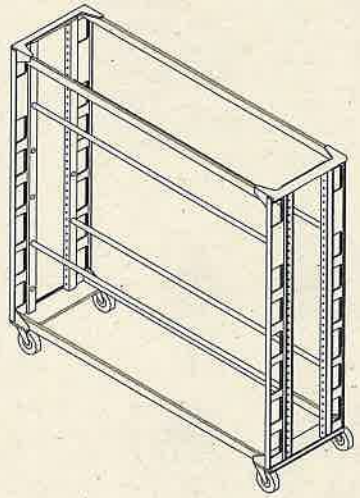
EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	63 - IEP.01
Nº PARCIAL	07/08
Nº TOTAL	63/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:25/1:20
REALIZADO	PRG
REVISADO	CVS
FECHA REVISIÓN	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022



CARRO EN EL ALMACÉN DEL LADO AYUNTAMIENTO. PLANTA SÓTANO -1.
ESCALA 1:50



DETALLE DEL CARRO PARA TRANSPORTE Y ALMACENAJE DE PROYECTORES DE ILUMINACIÓN.
ESCALA 1:25



PERSPECTIVA DEL CARRO PARA TRANSPORTE Y ALMACENAJE DE PROYECTORES DE ILUMINACIÓN.
SIN ESCALA

IRUNGO UDALA
IDAZKARITZA
AYUNTAMIENTO DE IRUN
SECRETARÍA

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Reina Mercedes 33 1º2
41012 Sevilla ESPAÑA
T 954 61 11 26 F 954 26 77 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCENICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBA2

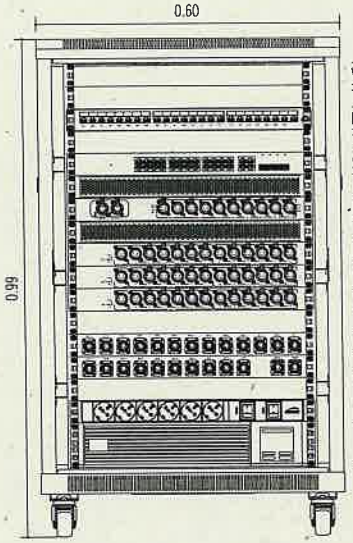
PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRUN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

ESPECIALIDAD:
ILUMINACIÓN ESCÉNICA

DESCRIPCIÓN PLANO:
CARRO DE TRANSPORTE Y ALMACENAJE

EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	64 - IEA.01
Nº PARCIAL	08/08
Nº TOTAL	64/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:50/25
REALIZADO	PRG
REVISADO	CVS
FECHA REVISIÓN	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022



VENTILADORES
TAPA CIEGA
PATCH 24 RJ45
TAPA CIEGA
SWITCH ETHERNET-FO
TAPA VENTILACIÓN
CONVERSOR DMX-ETHERNET
TAPA VENTILACIÓN
SPLITTER DMX
SPLITTER DMX
SPLITTER DMX
TAPA CIEGA
PATCH 13 XLR-5M
PATCH 10 XLR-5M + 2 XLR-5H
TAPA CIEGA
REGLETA 6 + 9 SCHUKOS 16A
SAI APC SMT750RMI2U 750VA 230V

AYUNTAMIENTO DE IRÚN · SECRETARÍA · IRUNGO UDALETXEA

RACKS ESCÉNICOS.
ESCALA 1:10

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Reina Mercedes 33 1º 2
41012 Sevilla ESPAÑA
T.954 61 11 26 F. 954 26 72 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBA2

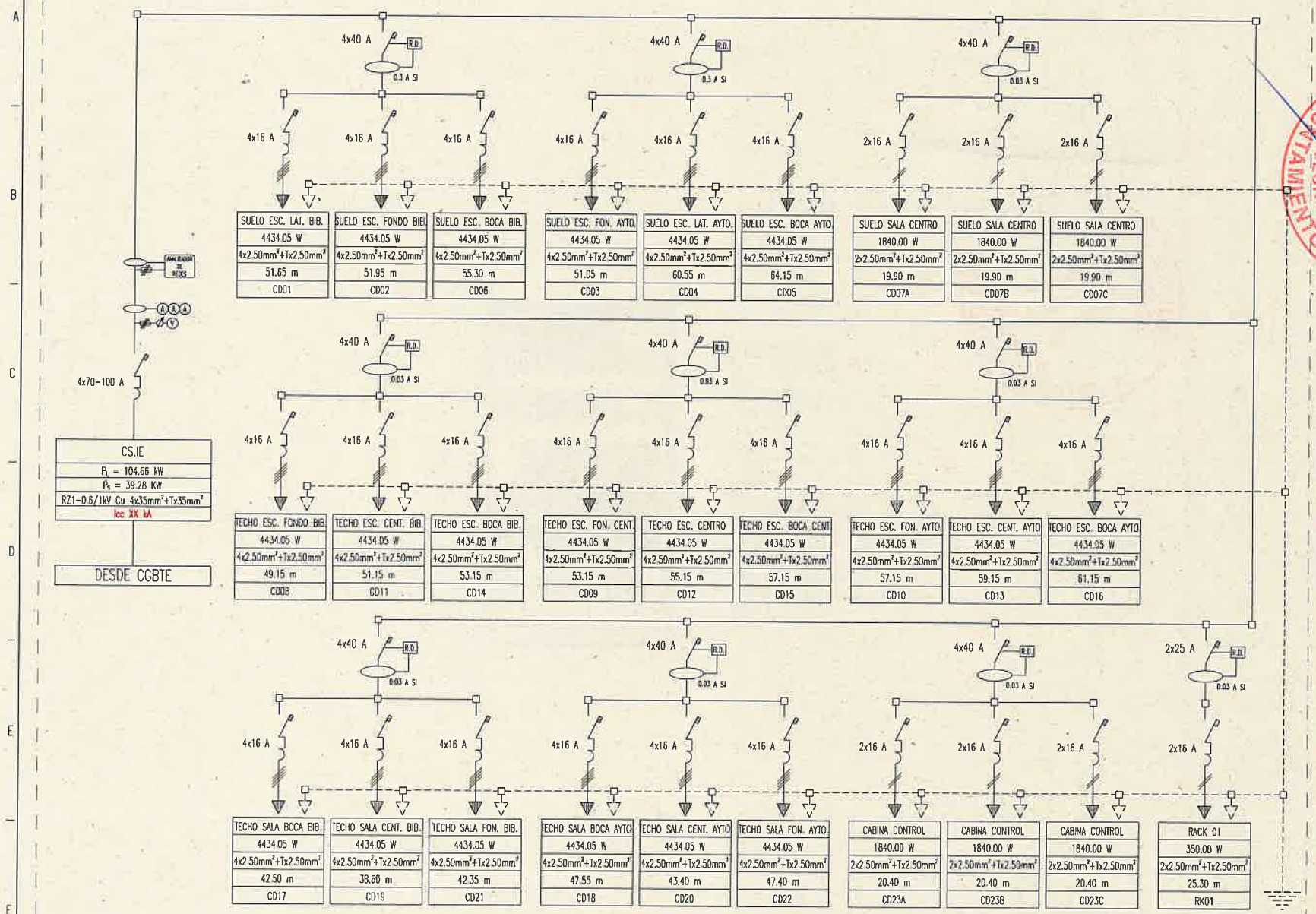
PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRÚN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

ESPECIALIDAD:
RACKS

DESCRIPCIÓN PLANO:
DETALLES DE RACKS

EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	87 - RK 01
Nº PARCIAL	01/01
Nº TOTAL	87/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:100
REALIZADO	CVS
REVISADO	---
FECHA REVISIÓN	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022



ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO SECUNDARIO DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA, CS.IE.
ESCALA S/E

AYUNTAMIENTO DE IRUN · SECRETARIA · AYUNTAMIENTO DE IRUN

NOTA:
LA SENSIBILIDAD DE LA PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE ALGUNOS DE LOS CIRCUITOS DEL SUELO DE ESCENARIO DEBE SER DE 300 mA SEGÚN SE INDICA EN EL ESQUEMA PORQUE DE LO CONTRARIO LAS MÁQUINAS DE HUMO PODRÍAN DAR PROBLEMAS.

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Reino Mercado: 33 1º2
41012 Sevilla ESPAÑA
T 954 61 31 26 F 954 26 27 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBAZ

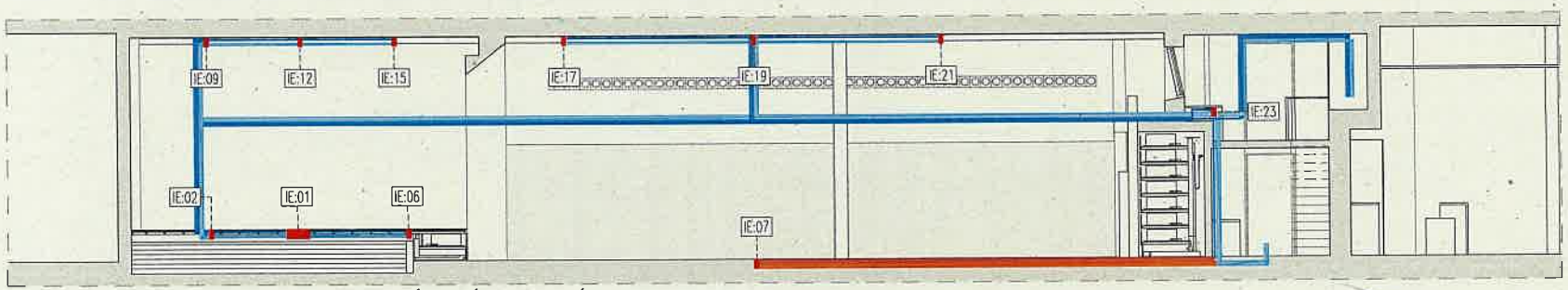
PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRUN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

ESPECIALIDAD:
INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

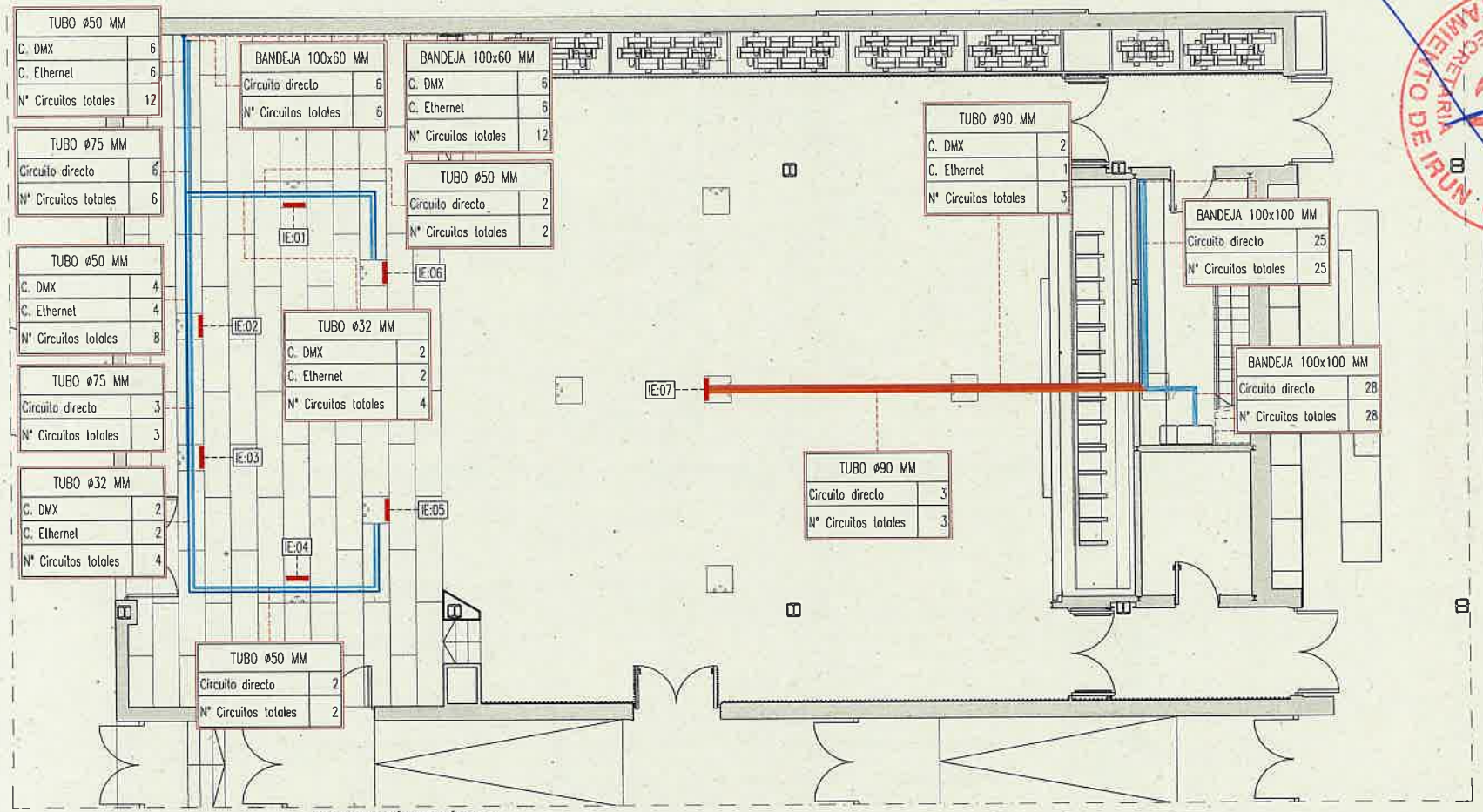
DESCRIPCIÓN PLANO:
CUADRO SECUNDARIO DE ILUMINACIÓN.

EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	88 - IFIE01
Nº PARCIAL	01/03
Nº TOTAL	88/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	S/E
REALIZADO	CVS
REVISADO	—
FECHA REVISIÓN	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022



CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN IL
CANALIZACIÓN DE SEÑAL DE IL
CANALIZACIÓN DE SEÑAL DE VÍDEO
CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN AV

DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA. SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'.
ESCALA 1:100



DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA. PLANTA BAJA.
ESCALA 1:100

AYUNTAMIENTO DE IRÚN · SECRETARÍA · IRUNGO UDALA IDAZKARITZA

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Reina Mercedes 33 1°2
41012 Sevilla ESPAÑA
T. 954 61 11 26 F. 954 26 77 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBA2

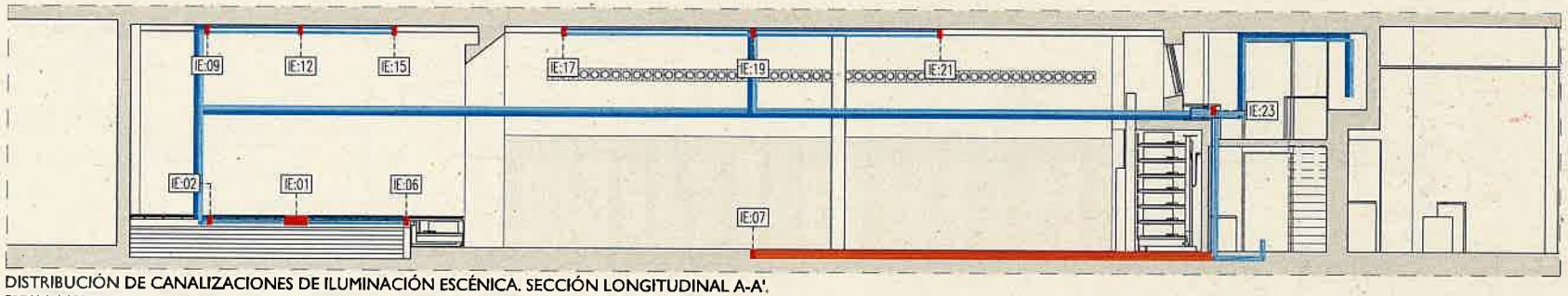
PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRÚN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

ESPECIALIDAD:
CANALIZACIONES

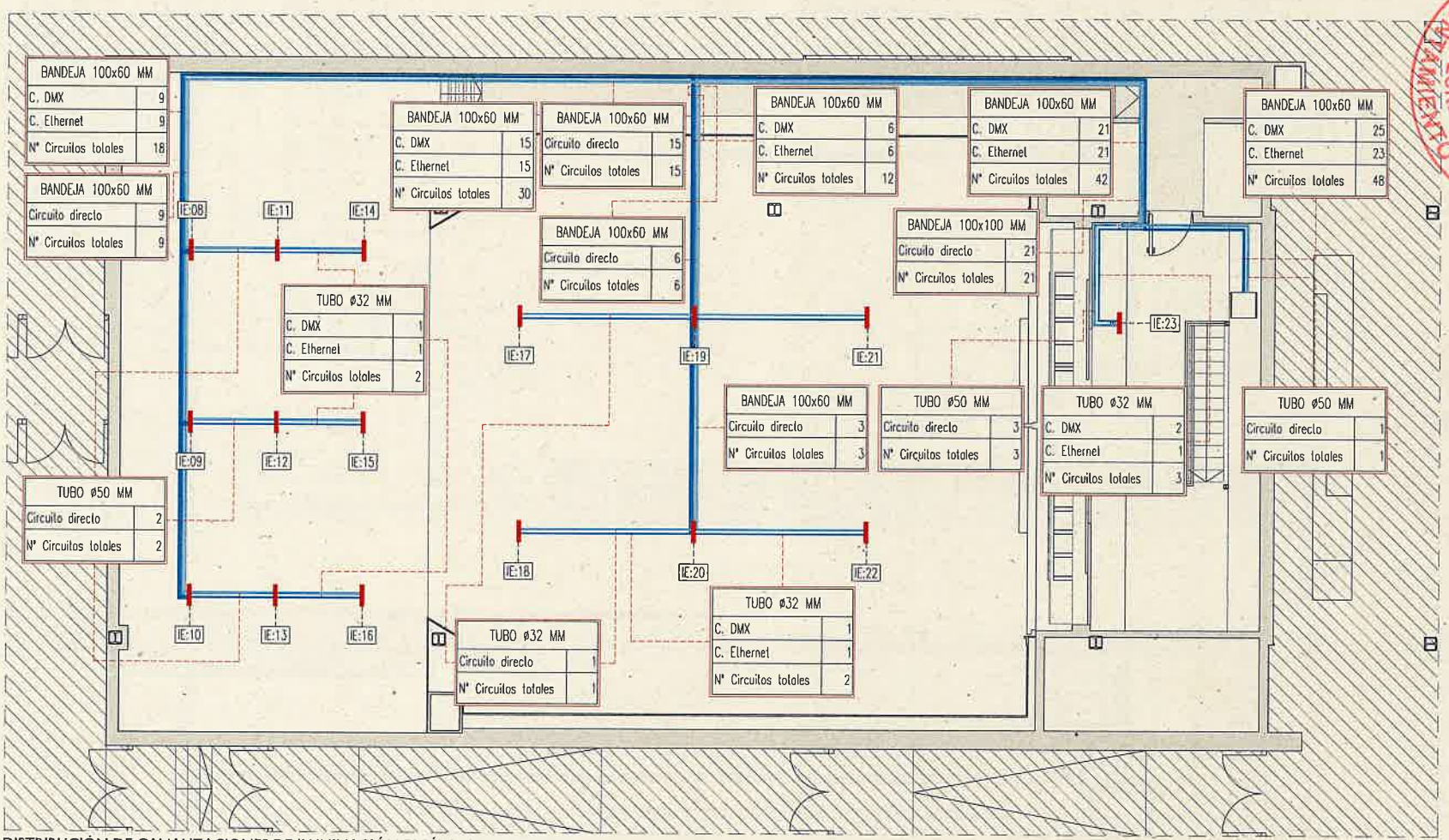
DESCRIPCIÓN PLANO:
CANALIZACIONES DE ILUMINACIÓN

EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	90 - CIL.01
Nº PARCIAL	01/04
Nº TOTAL	90/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:100
REALIZADO	PRG
REVISADO	CVS
FECHA REVISIÓN	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022



CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN IL
CANALIZACIÓN DE SEÑAL DE IL
CANALIZACIÓN DE SEÑAL DE VÍDEO
CANALIZACIÓN DE ALIMENTACIÓN AV

DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA. SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'.
ESCALA 1:100



DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES DE ILUMINACIÓN ESCÉNICA. ENTREPLANTA.
ESCALA 1:100

AYUNTAMIENTO DE IRUN · SECRETARIA · IRUNGO UDALA IRAZKARITZA

Ayuntamiento Udala

GD Consulting
ARQUITECTURA ESCENICA E INGENIERIA
Av. Reina Mercedes 53 1º2
41012 Sevilla ESPAÑA
T 954 61 11 26 F 954 26 27 47
proyectos@gdconsulting.es
www.gdconsulting.es

PROYECTO:
PROYECTO ESCÉNICO DE LA SALA ESCÉNICA DEL CBA2

PROPIEDAD:
AYUNTAMIENTO DE IRUN

PROYECTISTA:
UTE ARCAYA-ERO-AMARO

ESPECIALIDAD:
CANALIZACIONES

DESCRIPCIÓN PLANO:
CANALIZACIONES DE ILUMINACIÓN

EXPEDIENTE	18-19
CÓDIGO PLANO	91 - CIL02
Nº PARCIAL	02/04
Nº TOTAL	91/94
UNIDADES	METROS
FORMATO	DIN-A3
ESCALA	1:100
REALIZADO	PRG
REVISADO	CVS
FECHA REVISION	2022/11/02
FECHA ENTREGA	30/11/2022