PLT-C-2025-0031

PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA ZERBITZU KONTRATU HONETARAKO:

“GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALETAKO ERREPIDEAK ETA FORU BIZIKLETA-BIDEAK ARTATZEKO ETA USTIATZEKO HAINBAT JARDUKETA EGITEA”

2-O-56/2025

2025eko azaroa

PLT-C-2025-0031

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALEKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LANAK EGITEKO PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

(GAKOA: 2-O-56/2025)

MEMORIA

1. - EZAUGARRI TEKNIKOEN AGIRI HONEN XEDEA

Ezaugarri teknikoen agiri honen helburua da Gipuzkoako Foru Aldundiko Bide Azpiegituretako eta Lurralde Estrategiako Departamentuko Errepideetako Zuzendaritza Nagusiaren (aurrerantzean Errepideetako Zuzendaritza Nagusia) esku dauden "Gipuzkoako Eskualde Sareko eta Sare Lokaletako errepideetan eta bizikleta bideetan artapen eta ustiapen lanak (gakoa: 2-O-56/2025)" azaldu eta lan horiek egiteko zerbitzu-kontratua arautuko duten ezaugarri teknikoak ezartzea.

Kontratu horren barne daude Eskualde Sareko eta Sare Lokaletako errepideetan eta bizikleta bideetan eman beharreko **zerbitzuak eta egin beharreko artapen eta ustiapen lanak**. Kontratuak zehazten du zerbitzu bera emango dela sare horien kudeaketa banatzen den bi eremu geografikoetan; eta **bi sortetan** esleitu nahi da: A sorta (Ekialdea) eta B sorta (Mendebaldea). 1. eta 2. eranskinetan zehazten dira zerbitzua egiteko baldintza bereziak. 3. eranskinean zehazten dira atxikitako bide azpiegiturak, baldintza bereziak eta sorta bakoitzaren aurrekontua, bi eremu geografikoetako bakoitzari lotuta.

Zerbitzua maila desberdinetan proposatzen da, eman beharreko zerbitzuaren arabera bi sailkapenetan zatika banatuta eta bakoitzaren mailaren arabera. Bi sailkapenak hauek dira:

a) Zatikako sailkapena, **zerbitzuen eta lanen arabera:**

- **Zerbitzu osoko zatiak: Eskualde Sareko edo Sare Berdeko errepide guztiak, Bizikleta Bideen Sarea eta lehentasunezko jarduketen tarteak** sartu dira atal honetan. I. multzoan eta II. multzoan dauden lan guztiak burutu beharko dira.

- **Zerbitzu partzialeko zatiak: Sare Lokal Horiko eta Griseko** gainerako errepideei dagokie. Bertan, II. multzoko lanak egingo dituzte, eta, salbuespen gisa, beharrezkoa denean, I. multzoko lanak egingo dituzte. Agiri honen 1. eranskinean, unitateka zehazten da I. multzoan, sare osoan edo haren zati batean jarduten denean.

b) Zatikako sailkapena, **zerbitzu bakoitzaren kalitatearen arabera:**

- **Jarduteko lehentasuna duten zatiak:** 3. eranskinean zehaztutako errepide zatiak dira, lehentasun eta zerbitzu maila handiagoa dutenak, zirkulazio intentsitate handikoak direlako edo hirigune garrantzitsuei zerbitzu ematen dietelako.

- **Jarduteko lehentasunik ez duten zatiak:** Kontratuaren xede den sarearen gainerako errepide zatiak dira.

Agiri honen 1. eranskinean zehazten dira tarte bakoitzean egin beharreko eragiketak, zerbitzuak eta obra-unitateak.

II. multzoari dagokionez, kontratuaren xede den sarean egin beharreko eragiketak eta obra-unitateak ere zehazten dira, kapituluka, 1. eranskinean.

Ezaugarri teknikoen agiri honek honako atalak ditu, eta atal guztiek kontratu izaera bera izango dute:

Memoria; bertan, kontratuaren baldintza orokorrak zehaztuta daude.
Hiru eranskin ditu:

1. eranskina: Lanen definizio, exekuzio, neurketa eta ordainketei buruzko baldintzei buruzkoa, baita obra-unitate eta materialei buruzkoak ere.

2. eranskina: Programazio, jarraipen eta informaziorako jarraibideak.

3. eranskina: Baldintza bereziak eta kontratuko aurrekontuak.

2.- ESLEIPENDUNA

Esleipenduna izango da kontratuaren esleipena lortzen duen eskaintzailea, Ezaugarri Teknikoen Agirian xedatutakoa bete behar duena.

3.- ZERBITZUEN ETA LANEN ZUZENDARITZA

Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak hautatutako ingeniaria izango da kontratuaren zuzendaritza kudeatzen duen eskumenduna (aurrerantzean “zuzendaria”).

Zuzendariak eta hura ordezkatzen duten langileek zuzendaritza eta ikuskapen funtzioak beteko dituzte, baita kasu horretan beharrezkoak diren bestelako betebeharrak ere, era horretan, lan horien bitartez, Errepideetako Zuzendaritza Nagusiaren interes eta helburuei ahalik eta modu egokienean erantzuteko.

4.- ESLEIPENDUNAREN ETA ADMINISTRAZIOAREN ARTEKO HARREMANEN GARAPENA

Kontratu honetako lanak garatzeko epean, esleipendunak Administrazioarekin izango dituen harreman zuzen guztiak garatzeko orduan, Gipuzkoako Foru Aldundiaren aldetik zuzendariaren edo

horretarako hautatutako ordezkariaren bitartez egingo dira; eta esleipendunaren aldetik, esleipendunaren ordezkariaren bitartez, kontratu hori arautzen duten baldintzetan esleipendunaren ordezkari gisa izendatzen den pertsonaren bitartez; edo bestela kontratu honen esleipendunak kontratu honetarako izendatutako Artapen eta Ustiapen buruaren bitartez. Azken hori kontratuaren buru iraunkor eta ikusgarria izango da.

Artapeneko eta Ustiaketako buruak (COEX burua) Bide, Ubide eta Portuetako ingeniari titulua izango du, edo Ubide eta Portuetako Ingeniaritzako master titulua, edo Herri Lanetako ingeniari tekniko titulua, edo Ingeniaritza Zibileko gradu baliokidea Europako Goi Mailako Hezkuntza Esparruan (EES), eta dedikazio esklusiboa izango du kontratuan, COEX teknikariaren prestakuntzarekin, 5 urteko esperientziarekin bide-azpiegituren artapenean eta lanen inguruetara berehala sartu ahal izateko bizilekua. Erantzukizun eta eskumen nahikoak izan beharko ditu premiazko kasuetan erabakiak hartu ahal izateko. Gainera, ezagutza eta esperientzia egokiak izango ditu preskripzio teknikoen agiri honetako 6. puntuan jasotzen diren lanak garatzeko, zehaztutako dedikazio iraunkorreko taldearen eta enpresak berak eskainiko dion laguntza tekniko-informatiko espezializatuaren laguntzarekin.

Esleipendunak, halaber, operazioburu bat izendatu beharko du. Operazioburu horrek Bide, Ubide eta Portuetako ingeniari titulua izango du, edo Ubide eta Portuetako Ingeniaritzako master titulua, edo Herri Lanetako ingeniari tekniko titulua, edo Goi Mailako Hezkuntzako Europako Esparruan (GHEE) baliokidea den Ingeniaritza Zibileko gradu-titulua. Kontratuan dedikazio esklusiboa izango du, COEX teknikariaren prestakuntza izango du, errepideak kontserbatzen 3 urteko esperientzia izango du, eta lanen eremutik gertu berehala sartzeko aukera emango dion egoitza izango du. Bere ardura izango da kontratuko lanak antolatzea, eta behar besteko prestakuntza eta esperientzia izango du Artapen eta Ustiaketa burua ordezteko (oporrak, gaixotasuna, etab.), programatutako lanetan galerarik eragin gabe.

5. - ESLEIPENDUNAK EGIN BEHARREKO LANAK

Esleipendunak I. multzoan eta II. multzoan aipatzen diren mantentze eta ustiatze lanak eta jarduerak egin beharko ditu. Lan horiek aurrerago azalduko ditugu. Lan horiek 3. eranskinean adierazitako errepide zatietan burutu beharko dira.

Hala badagokio, eta Kontratuaren Zuzendaritzak edo hark eskuordetzen duen pertsonak berariaz hala adierazita, zerbitzua dela-eta erabilgarri dauden baliabideak errepideen foru-sareko edozein puntutara desbideratu ahal izango dira. Kasu horretan, zerbitzu-mailaren adierazleak betetzeko betebeharretatik salbuetsiko da esleipenduna. Eragiketa horien balorazioa kontratuaren prezioen arabera zenbatuko da.

1. eranskinean, artapen eta ustiapen lan eta ekintzen definizio, gauzatze, neurketa eta ordainketei buruzko baldintzak aipatzen direnez, lan bakoitza zein errepide zatitan egingo den zehaztuko da.

5.1.- I. MULTZOKO LANAK

I. multzoko lanen artean daude kontratuaren xede diren zatietako bakoitzaren ezaugarriei

dagozkien errepide- eta segurtasun-baldintza normalak bermatzeko beharrezkoak diren lanei eta zerbitzuei dagozkienak, bai eta bide azpiegiturak osatzen dituzten elementuen egoera bat ere. Hemen sartzen dira, halaber, kontratuan agindutako azterlanak, kudeaketa, jarraipena eta informazio-ezarpena egiteko beharrezkoak diren eragiketak, eta ustiapenari laguntzeko eragiketak.

Lan horiek guztiak modu jarraian egiten dira, edo bestela, aldez aurretik unitatetan zenbatu gabe programatzen dira, eta horien balioztapena egiteko, I. multzoko azpimultzoen urteko aurrekontu partzialen zati alikuotak zehaztu behar dira. **Lan horiei lehentasuna emango zaie.**

Lan horien lehentasuna dela-eta, **kalitate-mailaren adierazleen** bitartez kontrolatutako artapen eredu bat aukeratu da.

Beraz, eredu horretan, multzo horretako lana edo zerbitzu batzuetan kontratua betetzeko adierazleak ezarriko dira. Bi adierazle-mota zehaztuko dira:

- Lan baten kalitate mailaren adierazleak: lan horretarako ezarritako programazioa zenbateraino betetzen den kontuan hartuta zehaztuko dira.

- Zerbitzuaren kalitate mailaren adierazleak: eskatutako zerbitzuari erantzuteko duen gaitasuna islatzen duten parametroen arabera zehaztuko dira (erantzuteko epea, zerbitzurik gabeko bide-zatiaren portzentajea eta abar).

Gutxieneko eta gehienezko adierazleak hein bateraino betetzen ez badira, zigorrak ezarriko dira, era horretan kalitatean gero eta emaitza hobeak lortzeko. Horrek ez du esan nahi esleipendunak kontratuko betebeharrak ez betetzean izan ditzakeen erantzukizun zibil eta kriminaletatik salbuetsita geratzen denik.

Esleipendunak bere eskaintzan zehaztutako lantaldea lan horiek egiteko bakarrik erabiliko du. Beharrezkoa denean, eta lan bakoitzerako zehaztutako baldintzak betetzeko (zerbitzu maila, maiztasuna eta abar), oinarrizko lantaldeaz gain, esleipendunak aldi baterako lantalde osagarriak osatu beharko ditu; eta horrek guztiak ez du zerbitzuaren balorazioa aldatuko.

I. multzoko lanak egiteko, erabilitako materialak ordainduko dira. Horretarako, agiri honetako aurrekontu partzialean aipatzen diren "1. multzoko materialak" hartuko dira kontuan.

Lanen I. multzoko azpitaldeak hauek izango dira:

I.1 azpitaldea - Errepideak zaintzeko eta mantentzeko zerbitzuak eta errepidean datuak hartzeko zerbitzuak.

I.2 azpitaldea - Neguko bide-lan zerbitzuak.

I.3 azpitaldea - Inbentarioak eta egoeraren ikuskapenak.

I.4 azpitaldea - Ustiaketaren jarduera osagarriak.

I.5 azpitaldea - Segurtasuneko eta osasuneko azterlana

Azpitalde bakoitzean adierazitako lanak zehaztu, egin, neurtu eta ordaintzeari buruzko zehaztapenak 1. eranskinean jasota daude.

5.2.- II. MULTZOKO OBRA UNITATEAK

II. multzoko obra unitateen artean daude errepidea eta bizikleta bideak osatzen dituzten elementu guztiak egokiak eta zati bakoitzaren sailkapenaren araberakoak diren kalitate-mailetan mantentzeko beharrezkoak diren lanak, elementu bakoitzak duen egoera, lehentasunak eta eskura dauden baliabideak kontuan izanda.

Lan horiek urtean behin edo hilean behin egiteko programatuko dira. Horretarako, "II. multzoko obra unitateen" urteko aurrekontu partzialak hartuko dira oinarritzat, egoera-aitorpenek **agerian jarritako premietara egokituz**, baina kontratuan ezarritako urteroko zenbateko osoak gainditu gabe.

1. eranskinean zehazturik daude obra unitate horietako bakoitzaren definizioa, bakoitza gauzatzeko preskripzioak eta lanari buruzko informazio laburra, eta baita neurtzeko eta ordaintzeko baldintzak ere.

Artatu beharreko elementuen izaeren arabera bereizita, kapitulu hauek zehazten dira:

1.- BIDE-ZORUAK ETA ZOLADURAK
2.- FABRIKAKO ETA LURREKO OBRAK
3.- DRAINATZEA
4.- BIDE AZPIEGITURAREN INGURUNEA: LANDAREDIA ETA GARBIKETA
5.- SEGURTASUN EKIPAMENDUA
6.- BESTE BATZUK: LANGILEAK ETA MAKINERIA

Obra unitate eta zerbitzu horiek kalitate-mailaren adierazleek arautuko dituzte. Horrez gain, adierazle horiek izango dira:

- Lan bakoitzaren mailaren adierazleak: obra unitate horretarako ezarritako programazioa zenbateraino betetzen den kontuan hartuta zehaztuko dira.
- Zerbitzuaren kalitate mailaren adierazleak: eskatutako zerbitzuari erantzuteko duen gaitasuna islatzen duten parametroen arabera zehaztuko dira (erantzuteko epea, zerbitzurik gabeko bide-zatiaren portzentajea eta abar).

Kasu honetan ere, gutxieneko eta gehienezko adierazleak hein bateraino betetzen ez badira, zigorrak ezarriko dira, era horretan, kalitatean gero eta emaitza hobeak lortzeko. Horrek ez du esan nahi Esleipendunak kontratuko betebeharrak ez betetzean izan ditzakeen erantzukizun zibil eta kriminaletatik salbuetsita geratzen denik.

6.- ESLEIPENDUNAREN ANTOLAKETA ETA BALIABIDEAK

Esleipendunak bere eskaintzan zehaztu beharko du ezaugarri teknikoen agiri honetan aipatzen diren lanak antolatzeko eta gauzatzeko metodoak, baita lortu beharreko kalitate-maila edo helburuen zerrenda ere, hori guztia lan bakoitzerako esleitutako Programaren eta proposatutako baliabideen arabera (langileak, makineria eta abar).

Esleipendunak bere eskaintzan egindako proposamena oinarritzat hartuta, azkenean Administrazioak onartutakoa izango da esleipendunaren antolaketa.

Hala ere, kontratua indarrean dagoen bitartean, esleipendunak hobekuntzak egin ditzake bere antolaketan, baldin eta kontratuan aipatutako baliabideak gutxitzen ez badira. Kontratuaren zuzendariak hobekuntza horiek onartu ahal izango ditu, horien bitartez kontratua hobeto betetzen dela uste badu. Halaber, beharrezkoa dela uste duenean, zuzendariak iradokizunak egin ahal izango ditu antolaketa hobetzeko, baldin eta baliabide eskagarriak areagotzen ez baditu, **betiere kontratua betetzeko beharrezko baliabideak eskuragarri jartzea eskatzeko duen gaitasuna eragotzi gabe**.

Langileei, makineriari eta materialei dagokienez, xedapen hauek ezartzen dira:

6.1.- LANGILEEN ANTOLAKETA

Lanak programatu, gauzatu eta jarraitzeko ardura betearazlea **artapen eta ustiapen buruak** izango du edo, halakorik ezean, **operazio buruak.**

Artapen eta ustiapen buruaren ardura izango da:

- Hilabeteko programazioak (edo astekoak edo bi astekoak) ezartzea, eta eguneko lan-aginduak ematea (baita eguneko 24 ordutan zehar beharrezkoak direnak ere). Arduratuko da programazio hori Errepideak Kudeatzeko Zentroari jakinarazteaz eta eguneratzeaz.

- Kontratuan aipatzen diren bide azpiegituren egoera eta funtzionamenduari etengabeko arreta ematea, eta arreta hori emateko berariazko zaintza-ibilbidea egiteko aginduak eta argibideak ematea. Azpiegituren ustiaketari lotutako lanak egitea.

- Egoera eta funtzionamenduari buruzko informazio-agenda egiaztatu eta eguneratzea, bertan, lanak egitean aurkitutako akatsak, eta lehenbailehen konpondu behar ez diren arazoak zein epetan egin behar diren zehaztuz. Arduratuko da eguneratu dadin Aldundiaren sare guztirako

ezarriko den egoeraren agenda informatikoaren plataforma.

- Lan-parteak betetzeko argibideak ematea, eta egunero parte horiek egiaztatzea.
- Egindako lan guztiak egiaztatzea.
- Istripu txikiak, larriak edo gertakari garrantzitsurik gertatzen bada, langileei arreta ematea.
- Jarraipen-datuak artxibatu eta horiek informatikoki prozesatzea.
- Lan Zentroko Lanen Katalogoa ezarri eta eguneratzea.
- Inbentarioa egiteko eta egoerak aitortzeko datuak biltzea.
- Kontratuaren zuzendariari hileroko txostenak eta istripuei buruzko berariazko txostenak bidaltzea.
- Gipuzkoako Foru Aldundiko ERREPIDE eta BAI ESAN zerbitzuei informazioa helaraztea, behar den moduan.

Halaber, esleipendunak egindako eskaintzan, urteko garai ezberdinetan, kontratua indarrean dagoen bitartean, lantalde finkopean kontratatutako zerbitzuak zein langilek emango dituzten zehaztu beharko du. Horrek ez du eragozten esleipendunak lehentasuna duten lanak egiteko beharrezkoak diren langile guztiak momentu oro edukitzea, era horretan, ezarritako programazioa betetzeko, eta oro har, kontratuan aipatzen diren betebehar guztiak betetzeko, eskaintzan aipatutako langile finkoen kopurua gainditu arren.

Horretarako, artapen eta ustiapen buruaz gain, lantalde finkoak langile hauek izango dituela kontuan hartu beharko da:

Kontratu osorako lanaldi osoan eta horretan bakarrik arituko da

Artapeneko eta Ustiaketako buru bat
Operazio-buru bat, I. eta II. multzoetako lanak egiteko, bide azpiegiturari buruzko datuak hartzeko eta zaintzeko.
Arduradun bat, I. eta II. multzoetako lanak egiteko.

Esleipendunak I. multzoko lanak egiteko beharrezko behin-behineko langileak aurreikusi beharko ditu, urte-sasoiaren arabera, eta, bereziki, neguko bide-lanak egiteko.

Kontratuaren neguko bide-lanen beharkizunak betetzeko, eta sei hilabetean, esleipendunak kontuan eduki beharko du 3. eranskinean zehazten diren elurra kentzeko ekipoak erabiltzeko, ekipo

bakoitzeko langile kopurua antolatu beharko du, Neguko Bide-Lanen Plana martxan jartzen den egunetan 24 orduko lan-saioak izango direla kontuan hartuta.

Esleipendunak lan horiek kudeatzeko beharrezko langileak izango ditu, era horretan, zerbitzu arrazoiak direla eta, ohiko lanalditik kanpo egin behar diren lanak lanaldi barnean egiten direnen ardura maila berarekin egin daitezen. Horretarako, kontuan hartu behar dira larrialdiak, lan batzuk sasoi jakinetan egin beharra, lan horietako asko trafiko gutxiko egun eta orduetan egin beharra, jaiegunak eta gauak barne; eta zerbitzu horiek agiri honetan aipatzen diren baldintzetan ematen jarraitu behar direla. Prezioak edo zati alikuotak ez dira inola ere aldatuko lanak lanaldi arruntaren barne edo lanalditik kanpo egiteagatik, ezta lan horiek leku jakin batean garatzeagatik ere.

Esleipendunak lan, gizarte segurtasun eta laneko segurtasun eta osasun arloetako lege xedapen guztiak bete behar ditu, eta berak izango du gerta litezkeen lan istripuei dagokien erantzukizun guztia. Instalazio eta lan tresna guztiek, baita lanak egiteko metodologia guztiek ere, laneko higiene eta segurtasun arauak beteko dituzte. Horretarako, esleipendunak Segurtasun eta Osasun Plana edo Laneko Arriskuak Prebenitzeko Plana prestatu beharko du, onartua izan dadin.

6.2.- MAKINERIA ETA TRESNA OSAGARRIEN ANTOLAKETA

I. multzoko lanetan lehentasunez arituko dena, esleipendunaren eskaintzan zehazten den **makineria eta baliabide osagarrien taldea** izango da, eta gutxienez agiri honen 3. eranskinean adierazitakoa izango da. Kontratuaren xede diren makina guztiek **ez dute 8 urtetik gorako antzinatasunik** izango proposamenak aurkezteko epea amaitzen den egunetik aurrera.

Eskaintza-egileek beren eskaintzetan zehaztu beharko dute zein makina eta baliabide erabili ahal izango dituzten lehentasunez I. multzoan, eta Administrazioak beti eskatu ahal izango die kontratuaren betebeharrak betetzeko. Eskaintzaileek aztertuko dute zein den antolakuntzarik eraginkorrena lanak egiteko, eta horren arabera dimentsionatuko dituzte I. taldeari lehentasunez dedikatzeko bitartekoak. Hala ere, I. taldeko zereginak osatu ahal izango dituzte esleipendunaren beste bitarteko batzuek, propioak zein alokatuak, betiere baliabideen erabileran efizientzia optimizatzeko eta kalitate-mailarik handienak lortzeko eta baldintzak betetzeko, betiere baldintza-agiri honetan zehaztutakoari jarraikiz.

Baliabide bakoitzean zehaztuta ageri da kontratuaren iraunaldi osoan egon behar den presentzia etengabean, edo kontratuaren iraunaldiko urte edo hilabete jakin batzuetan egon behar ote den eskuragarri.

Erabilitako makinen eta baliabideen kostuak, aseguruak, garbiketa, kontserbazioa, ordezko piezak, zereginak egiteko beharrezkoak diren elementu suntsikorrak aldatzea (hortzak, hortzak garbitzeko makinak, sasi-garbitzeko makinak, etab.), bai eta energiarenak, erregaienak edo koipe kontsumituenak ere, I. multzoko jarduera-azpitaldeen eta makineria edo ekipamendua erabiltzen den eragiketa-unitateen edo obra-unitateen prezioetan sartuta daude.

6.3.- MATERIALEN ETA OBRA UNITATEEN ANTOLAKETA

Egin beharreko lanak egiteko beharrezkoak diren materialak momentu oro eskuragarri eduki beharko ditu esleipendunak, horietako batzuk aurrekontuan aipatutako materialekin zerikusirik eduki ez arren, edo beharrezkoak diren material kopuruekin bat etorri ez arren.

Material horietakoren bat prezioen tauletan jasota ez badago eta, beraz, I. multzoko material gisa edo II. multzoko obra-unitate batean erabili beharreko material gisa prezio unitariorik ez badu, prezio bat itunduko da, material horren hornidura eta kokapena hilero ordaindu beharreko zerrendan sartu ahal izateko, eta aurrekontuaren zenbatekoa ezin izango da prezio horietan gainditu kontratuaren esleipenaren % 3an. Kontratuaren zuzendaritzak eta esleipendunaren ordezkariak sinatutako aktan jasoko dira prezio horiek.

Operazio Zentroak biltegi nahikoa izango du I. eta II. multzoetako eragiketetarako behar diren materialak biltzeko. Biltegiak eragiketa guztiak egiteko behar den materiala bildu beharko du baldintza-agiri honetan ezarritako epearen barruan, edo, bestela, material-hornidurak unitateak ezarritako epean exekutatzea eragotzi ez dezan kudeaketa-gaitasun nahikoa izan beharko du.

I. multzoko eta II. multzoko eragiketak gauzatzeko materialen ezaugarriak dauden berberak izango dira, eta merkatuan ez badago, edo antzeko ezaugarriak dituen antzeko beste bat badago, ordeztu ahal izango dira, kontratistak horien egokitasunari buruzko txostena egin eta kontratuaren zuzendariak onartu ondoren.

Obra unitateak egiteko erabilitako produktuen jatorriak kontratuaren zuzendariak onartu beharko ditu.

Materialek edo obra unitateek Errepide eta Zubietako Obrak egiteko Ezaugarri tekniko Orokorrei buruzko Agiriak (PG 3/75), 1976ko otsailaren 6an Agindu bidez onartutakoa, baita hurrengo eguneratzeek zein, Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak emandako arau eta jarraibide teknikoek, indarrean badaude, material bakoitzerako zehaztutako baldintzak bete beharko dituzte.

Kontratuko xede diren jarduerak egitean biltzen diren produktu, material, objektu, hondakin eta zabor guztiak esleipendunak kudeatuko ditu, hondakin horien jabe gisa. Horretarako, zuzendaritza taldeari **Hondakinak Kudeatzeko Plan** bat aurkeztuko dio. Bertan jasoko da nola beteko dituen kontratuaren ondorioz sortutako hondakinei eta eraispen eta eraikuntza materialei dagozkien obligazioak.

Plan horretan hondakinen kudeaketarekin lotutako hainbat alderdi zehaztuko dira (hierarkia printzipioa, sortutako hondakin motak eta horiek nola kudeatu, kudeatzaile baimenduen zerrenda, agiri egiaztatzaileak, aldizkakotasuna, eta abar). Administrazioak onartu beharko du, eta obrako kontratu-dokumentu gisa gordeko da.

Hondakin mota bakoitzean aplikagarriak diren araudi bereziez eta gaiari lotutako oinarrizko araudiaz gain, honako xedapen hauek izango dira aplikagarriak:

- Ekainaren 26ko 112/2012 Dekretua, eraikuntza eta eraispen hondakinen sorrera eta kudeaketa arautzen duena.
- Otsailaren 24ko 49/2009 Dekretua, zabortegian utzita eta betelan eginda hondakinak kentzea arautzekoa.
- Irailaren 25eko 183/2012 Dekretua, Ingurumeneko administrazio prozeduretan zerbitzu elektronikoen erabilera arautzeko eta ingurumenean eragina duten jardueren Euskal Autonomia Erkidegoko erregistroa sortzeko eta arautzeko dena.
- Irailaren 30eko 165/2008 Dekretua, lurzorua kutsatu dezaketen jarduerak edo instalazioak izan dituzten edo dituzten inbentarioari buruzkoa.
- Otsailaren 1eko 105/2008 Errege Dekretua, eraikuntzako eta eraispenetako hondakinen ekoizpena eta kudeaketa arautzen duena.
- Otsailaren 8ko MAM/304/2002 Agindua, hondakinak balorizatu eta ezabatzeko jarduerak eta hondakinen Europako zerrenda argitaratzen dituena.
- 7/2022 LEGEA, apirilaren 8koa, Hondakinak eta Lurzoru Kutsatuak arautu eta Ekonomia Zirkularra bultzatzekoa.

Hondakinen kudeaketa kostuak kontratuaren prezioen barne egongo dira, eta esleipendunari dagokio hondakindegiak kokatzeko lekuak aurkitzea, eta hondakindegiak direla eta, baita ingurumena lehengoratzeko kostu posibleak ordaintzea ere.

Prezioetatik kanpo egongo dira zirkulazio gorabeheren ondorioz sortzen diren hondakinen kudeaketa gastuak, non zehaztu ezin diren balio gabeko hondakinak sortzen diren, eta horien azken helmuga leku egokian eta baldintza egokietan dagoen biltegia den. Kasu horietan, eta hondakin horien kostua “a priori” balioztatzea ezinezkoa denez, hondakinak kendu eta isurtzearen kostua III. multzoari dagokion aurrekontuaren kargura ordainduko da, multzo horretako lanetarako ezarrita dauden baldintzetan.

7.- EGIN BEHARREKO LANEN PROGRAMAZIOA

Esleipendunaren betebeharra da egin beharreko lanak behar bezala programatzea. Programazio hori egiteko, agiri honetako aurrekontuek zehaztutako premia-irizpideak jarraituko dira, baita zuzendariak emandako argibideak ere, kontratuaren epea osatzen duten urte natural bakoitzeko URTEKO PROGRAMAK edo kontratuaren epea osatzen duten hilabete bakoitzeko, HILEKO PROGRAMAK betez.

URTEKO PROGRAMEK eta HILEKO PROGRAMEK programatutako lanen aurrekontuak jasoko dituzte. Urteko programa baten aurrekontuak ezingo ditu hurrengo urterako ezarritako esleipenak gainditu. Hileko programen aurrekontuak jarraian aipatuko diren jarraibideei jarraiki ezarriko dira, eta hilabete bakoitzerako, aurreko hilabetetan gauzatutako lanak eta programatutako hilabeterako aurreikusitakoa kontuan hartzen dituen aurrekontu pilatua izango du urte hasieran; abenduko aurrekontu pilatuak ezingo

da esleipena baino handiagoa izan.

Kontratuaren xede den programazio guztia prestatu beharko da zirkulazioari eta erabiltzaileei ahalik eta eragin txikiena egiteko. Horretarako, lanak egiteko ordu muga batzuk ezartzen dira, errepidearen eguneko batez besteko intentsitatearen arabera. Lanak kontratuko zatietan egiteko errei bat hartu behar izanez gero zirkulazio noranzko bakoitzeko errei bakarra daukan eta eguneko 10.000 ibilgailu baino gehiagoko eguneko batez besteko intentsitatea duten errepide arruntean, gaueko ordutegian bakarrik lan egingo da, hau da, gaueko 22:00etatik hurrengo eguneko goizeko 06:00ak arte.

Jarraibide horiek trafikoan eraginak sortzen dituzten lan guztietarako finkoak dira, eta horiek aplikatzeko salbuespen bakarrak izango dira lanen iraupena dela eta epe horretan egin ezin direnak, edo gaueko argi eta tenperaturapean egin ezin diren lanak; eta lan horiek egiteko kontratuaren zuzendariaren berariazko baimena beharko da. Trafiko intentsitatea ordutegien arabera aztertu beharko da, eta obretan dauden zatien kapazitatearekin alderatu beharko da.

Trafikoari eragiten dion bide azpiegitura bat osorik edo zati batean okupatzea dakarren jarduketa oro aldez aurretik jakinarazi beharko zaio trafiko-agintaritza eskudunari, eta hark dagozkion jarraibideak emango ditu.

7.1.- URTEKO PROGRAMA

Esleipendunak URTEKO PROGRAMA kontratuaren zuzendariari bidali beharko dio, dagokion urtearen aurreko abenduaren 31 baino lehen. Kontratua indarrean sartzen den urte naturalean, esleipena egin eta BI HILABETE igaro baino lehen bidaliko da urteko programa.

7.2.- HILEKO PROGRAMAK

HILEKO PROGRAMAK egiteko abiapuntutzat hartuko dira urtekoetarako aipatu diren faktore berak eta helburu berak, aurreko hilaren bukaerako informazio eguneratuarekin; horrela, xehetasunez finkatuko da zer bitarteko egon beharko duten berehala eskuragarri I. taldeko lanak lehentasunez egiteko, eta zer obra unitate egin beharko diren II. taldekoen barruan (haien neurketak jasota).

Hileko programak hilabete bakoitzeko hilaren 20a baino lehen aurkeztu beharko dizkio esleipendunak zuzendariari. Kontratuaren zuzendariak programak aldatu ahal izango ditu.

7.3.- EGUNEROKO LANEN BANAKETA ETA ANTOLAMENDUA

Programazioaren azken maila gisa, artapen eta ustiapen buruari dagokio eguneroko lan programatuak banatu eta antolatzea, eta larrialdi edo istripurik badago, bestelako larrialdiko lanak antolatzea, bai programatutako lanak aldatuz edo horiek egiteko bestelako bitartekoak aukeratuz.

Horretarako, artapen eta ustiapen buruak, edo lan horiek egiteko orduan funtzio hori duen

pertsonak, alde batetik errepidezainetatik eta Errepideak Kudeatzeko Zentrotik jasotako informazioa edukiko du kontuan, baita errepidearen egoera eta funtzionamenduari buruzko Agendak emandakoa ere, eta bestetik, ezarritako hileko programazioa.

Eguneroko programazioa ERREPIDE kontrol-zentroari jakinaraziko zaio, edo kontratu-zuzendariak ezartzen dituen moduetan.

8.- EGINDAKO LANEN JARRAIPENA ZEIN BILDU ETA ADMINISTRAZIOARI EMAN BEHARREKO INFORMAZIOA

Esleipendunaren betebeharra da lanen jarraipena ezartzea, era horretan, egindako lanak jasota geratzeko eta lan horien garapenari buruzko datuak biltzeko, helburu hauetarako baliagarriak izan baitaitezke:

- Urteko eta hileko programak hobetzeko.
- Kontratu betebeharrak eta lanak egiteko ezarritako xedapenak betetzen direla egiaztatzeko.
- Egindako lanak neurtu eta baloratzeko, eta izaera ezberdineko lanetan egindako gastuaren banaketa nolakoa den jakiteko.
- Lortutako kalitate-mailak eta bide azpiegitura bakoitza zein haren egoera kalifikatzeko desiragarriak diren mailak lortzeko beharrezkoak diren lan-kopuruak ebaluatzeko.
- Lan katalogoan aipatutako lanei baliabideak eta errendimenduak esleitzeko.

Jarraipen horren oinarri izango dira egindako lana eta jarduera ezberdinei buruzko eguneroko parteak, hain zuzen ere lan horien ardura duten pertsonek idatzi eta sinatutakoak.

9.- ADMINISTRAZIOAK BALDINTZAK BETETZEN DIRELA EGIAZTATZEA

Administrazioak bere ustez beharrezkoak diren baliabideak erabiliko ditu kontratuan aipatzen diren baldintzak betetzen ote diren egiaztatzeko, hau da, lanak egiten direla, lanen programazioa betetzen dela, lanaren jarraipena egiten dela eta informazioa osatu eta entregatzen dela egiaztatzeko.

Horretarako, esleipendunaren betebeharra da eskatzen zaizkion erraztasun guztiak ematea, bai egindako lanak ikuskatzeko, baita egiaztapenak egiten dituzten pertsonei programazioari eta jarraipenari buruzko dokumentazioak emanez, hain zuzen ere esleipendunak emandako informaziorako oinarri izango dena.

Oro har, egiaztapenak puntu hauetan egingo dira:

- Esleipendunak bere eskaintzan aipatutako antolaketa eta lanak egiteko bitartekoetan aipatutako konpromisoak zein heineraino betetzen diren ikusteko.

- I. multzoan lehentasuna duten lanak egiteko bitarteko nahikoak dituzten lan-programak formulatzeko, era horretan, bide azpiegitura zati bakoitzaren ezaugarriak direla-eta, bideragarritasun eta segurtasunari buruzko baldintza arruntak betetzeko. II. multzoko obra unitateen programazioak egiteko, era horretan, ahalik eta hein handienean, eta ahalik eta kostu txikienean, multzo horretako lanek baldintzatutako kalitate-mailetara iristeko.

- Programatutako lanen programazioa betetzeko eta beharrezkoak diren ezohiko lanak egiteko.

- Lanak eta obra unitateak agiri honetan horietako bakoitzerako ezarritako baldintzak betez egitea.

- Xedatutako oinarrizko jarraipen-dokumentazioa modu puntual eta egokian formulatzeko, bai erabilitako bitartekoei buruz, bai lortutako kalitate-mailei buruz, eta egindako lanen neurketa eta baldintzei buruz ere.

- Xedatutako hileko informazioa modu puntual eta egokian formulatzeko, eta oinarrizko jarraipen dokumentazioarekin zein Administrazioaren berezko informazioarekin bat etortzeko.

- Kalitate mailak zein heineraino lortzen diren ikusteko.

- Ustiaketan laguntzeko lanek zein eraginkortasun maila lortu duten ikusteko.

Adierazleen jarraipena egiteko, **esleipendunak nahitaez eduki beharko du enpresa barruko auditoretza egiteko zerbitzua**, baina kontratutik kanpo egongo dena. Zerbitzu horren helburua izango da kalitate-mailari buruzko adierazleak ikuskatzea, eta horien jarraipen, exekuzio eta desbideratzeei buruzko hileko txostena ematea. Zerbitzu hori egiteko, beharrezkoa izango da bide, ubide eta portuetako ingeniari bat aritzea, zeregina burutzeko behar den arduraldia duela. Langile hori ez da kontratuari atxikita egongo; era berean, ez da artapen eta ustiapen burua izango, eta ez du pertsona horrekin mendekotasun-harremanik izango

Lehen mailako adierazleak ezarriko dira; garrantzia handiagoa izango dute, eta beraz, lan bakoitzaren baldintzen arabera, adierazle horiek aldian behin, etengabe ikuskatuko dira. Bestalde, bigarren mailako adierazleak kontrolatzeko orduan, batzuetan batzuk kontrolatuko dira, beste batzuetan beste batzuk, Kontratuaren Zuzendaritzak zehaztutako lehentasunen arabera.

Zerbitzu horrek adierazle guztiak ikuskatuko ditu sistematikoki.

Kontu-ikuskaritzari buruzko txostena hilabete bakoitzeko hilaren 5a baino lehen

entregatuko da. Txosten horren entrega 1. eranskinean zehaztutako zigorrei lotuta egongo da.

10.- PREZIOAK ETA AURREKONTUAK

Aipatutako prezioen barne daude kontratu honetan aipatutako zerbitzu eta mantentze lanak egiteko beharrezkoak diren zuzeneko edo zeharkako lanak. Zerrenda mugatua izan gabe, lan hauek kontratuaren barne egongo dira:

- Egin beharrezko jardueraren arabera (8.3.-I.C jarraibidea eta gainerako arau aplikagarriak), xedatutako seinale, baliza eta trafikoa arautzeko elementuak ezartzea, horiek guztiak lanek irauten duten bitartean mantentzea, eta lanak amaitu ondoren kentzea.

- Makinaria eta langileak lan eremura iristeko lur eremua egokitu eta prestatzea, eta lanak amaitu ondoren, eremu hori lehengoratzeko lanak egitea, beharrezkoa bada, hasiera bateko egoera berrezartzeko.

- Makineria eta materialak obra edo lan lekura garraiatzea.

- Lanetarako erabilitako makinerian mantentze lanak zein konponketak egitea, olioak eta elementu suntsikorrak aldatuz, besteak beste.

- Beharrezko langile guztien kostuak, eguneko eta gaueko aparteko ordu, opor egun eta jaiegunena barne.

- Erabilitako makinariaren era guztietako kostuak.

- Lan guztiak egiteko beharrezkoak diren materialak, I. multzoan aipatutakoak izan ezik. I. multzoko materialen ordainketak, horretarako dagokion aurrekontuaren bitartez egingo dira, benetan kontsumitutako material-kopuruaren neurketaren arabera.

- Obretan lanak egiteko beharrezkoak diren bitarteko osagarriak eta material txikiak, besteak beste torlojuteria, erremintak eta abar.

- Lanen bat egiteko bide azpiegituratik elementu edo ekipamenduren bat desmuntatu eta kentzea, eta kasuaren arabera, elementu edo ekipamendu hori berriz muntatu edo biltegi batera edo hondakindegira eramatea.

- Lurrak, sedimentuak, eraiste-materialak eta abar garraiatzeagatik sorrarazitako alokairu, isurketa-tasak, lehengoratzeko gastuak eta bestelako gastuak.

- Ezarritako materialen baldintzak egiaztatzeko saiakera eta neurketak, baita obra-unitateak eta lanak egitea, horien neurketak egitea, eta xedatutako lanak egiteko prozesuari buruzko informazioa biltzeko lanak egitea.

- Zerga, gizarte segurantzako betebehar, aseguru, laneko segurtasun eta higieneari buruzko gastu guztiak, kontratua indarrean dagoen epean indarrean dauden xedapenek zehaztutakoak.

- Zerbitzu osagarriak, bulegoko materiala, energia, telefonoa, garbiketa, bulegoak eta biltegiak zaintzea eta abar.

1. eranskinean, prezioen koadroak daude, eta 3. eranskinean, kontratuaren indarraldiko urte bakoitzean sorta bakoitzari dagozkion aurrekontuak.

Prezio eta aurrekontu partzialen taulak honako hauek dira:
- I. multzoko eragiketen azpitalde bakoitzekoak
- I. multzoko eragiketetarako materialenak
- II. multzoko obra-unitateetakoak
- Instalazioen aurrekontua.

I. multzoko lanei dagokienez, hileko prezioak izango dira I. multzoko lanak banatuta dauden azpimultzoetarako ezarritako aurrekontu partzialen zati alikuotak. Hileko prezioak izango dira aurrekontu partzial bakoitzaren hamabirena (neguko bidezaintzari dagokionez, zati alikuotak egiteko kontuan har daitezke bidezaintzan lan egindako hilabeteak, kontratuko zuzendariak bidezkotzat jotzen badu).

I. multzoko materialen eta II. multzoko obrako unitateen aurrekontuak lortzeko, prezioen tauletan adierazita dauden prezioak Administrazioak zenbatetsitako neurketei aplikatu behar zaizkie.

11.- NEURKETA ETA ORDAINKETA

Lan guztien neurketa eta ordainketak hilean behin egingo dira, hilabete horretan egindakoaren arabera, bai neurketei dagokionez, bai lan eta obra ezberdinak egiteko xedatutako baldintzak betetzeari dagokionez ere. Kontratuaren zuzendariak, arrazoi justifikatuak medio, aurkakoa xedatzen ez badu, esleipendunak emandako hileko informazioa erabiliko da horretarako.

Adierazleak noraino bete diren egiaztatu eta gero, lan bakoitzari ezargarriak zaizkion zigor ekonomikoak ezarriko dira, hala behar izanez gero, 1. eranskinean zehaztutakoaren arabera.

Hileroko ordainketak kontura egindakotzat hartuko dira, eta administrazioak egin ditzakeen egiaztapenen mende egongo dira.

I. multzoko lanei dagokienez, dagokion azpimultzoetako aurrekontu partzialen alikuotak ordainduko dira hilero. Edozein zerbitzu emateko baldintzak beteko ez balira, aurrekontu partzialean dagokion alikuota ez da ordainduko.

I. multzoan, eta II. multzoan xedatutako lan batzuetarako kalitate-adierazleak zehaztuko dira 1. eranskinean, eta lan bakoitzari, bete beharreko gutxieneko eta gehienezko balioa esleituko zaio. Baldintza horiek betetzen ez badira, eta arau-hauste horien larritasunaren, erasandako errepide-zatiaren arabera, baita arau-hauste horien errepikapenaren arabera ere, zigorrak ezarri ahal izango dira. **Gutxieneko eta gehienezko adierazleak betetzen ez badira, zigorrak ezarriko dira, era horretan kalitatean gero eta emaitza hobeak lortzeko. Horrek ez du esan nahi esleipendunak kontratuko betebeharrak ez betetzean izan ditzakeen erantzukizun zibil eta kriminaletatik salbuetsita geratzen denik.**

Zigorrak multzoaren arabera ezarriko dira:

I. multzoa

Berrikusten den hilabetean edo denboraldian zehar dagokion azpitaldeari esleitutako zati alikuotaren ehuneko bat ordaintzen ez denetik azpitalde osoari dagokion ordainketa-eskubide osoa ordaintzen den arte mugituko dira.

II. multzoa

Egikaritze-aginduaren balorazio osoaren ehuneko bat ordaintzen ez denetik (programatutako eragiketa arruntetan) aginduaren balorazio osoa jasotzen denera bitartekoak izango dira.

I. multzoko lanetan eta II. multzoko obra-unitateetan erabilitako materialei dagokienez, ikuskapena egin ondoren, material edo obra-unitate batek baldintzak betetzen ez dituela egiaztatzen bada, ez da ordainduko haren ordez, material edo obra-unitate egoki bat ezarri arte.

II. multzoko obra unitateak kontratatutako unitate-prezioen arabera ordainduko dira. Baldintzak betetzen ez dituzten lan eta obra-unitateak ez dira ordainduko. Ez dira ordainduko II. multzoko eragiketak eta obra-unitateak, baldin eta funtzionaltasuna bermatzeko eskatzen diren gutxieneko kalitate-baldintzak betetzen ez badituzte.

Erabilitako materialetan, edo II. multzoko obra-unitateetan baldintzak betetzen ez direla ikusten bada, edo esleipendunak zehaztutako hileko informazioan ageri diren neurketetan akatsak daudela ikusten bada, esleipendunak ordaindu beharko ditu kontratuaren zuzendariak egin beharreko egiaztapenak.

Instalazioen eta behin-behineko instalazioak eskuragarri jartzeko gastuen ordainketak egiteko orduan, kapitulu horri dagokion aurrekontu partzialaren hamabiren bat ordainduko da, baldin eta instalazioak eraikitzeko onartutako programazioa bete bada.

12.- PREZIOAK BERRIKUSTEA

Kontratu hau ez dago prezioak berrikustearen mende, kontratuaren lizitazioaren oinarrizko

aurrekontuan lehengaiek, bitarteko ondasunek eta energiak duten partaidetzaren batura % 20ko legezko gutxienekoaren azpitik dagoelako, SPKLren 103.2 artikuluaren arabera (maiatzaren 8ko 11/2023 Legearen azken xedapenetako zazpigarrenak aldatua).

Preskripzio Teknikoen Agiri honen 3. eranskinean, kontratu honetan berrikusteko eskubidea duten materialen zerrenda jasotzen da, baita horietako bakoitzean dauden proportzioak lortzeko egindako kalkuluak ere.

13.- KONTRATUA ALDATZEA. MUGAK

Indarrean dagoen bitartean, kontratua aldatu ahal izango da, gehienez ere kontratuaren adjudikazio zenbatekoaren % 20ko mugarekin.

Kontratua soilik Administrazioaren eskariz alda daiteke, betiere jarraian zehazten diren bi gorabeheretako bat gertatzen bada:

13.1.- ZERBITZU MAILA ALDATZEA

Gerora sortutako arrazoiengatik, trafikoaren aldaketengatik edo kontratuaren xede diren bide-azpiegituren foru-sareko arriskugarritasunean edo istripu-tasan izandako aldaketengatik, kontratu honen barruan eskainiko den zerbitzuen maila aldatu ahal izango da, betiere lehen aipatutako muga ekonomikoen barruan. Aldaketa horrek ekarriko du kontratuan eta ezaugarri teknikoen agiri honetako 1. eranskinen deskribatutako lanak gehitzea edo gutxitzea. Lan horien balorazioa adostu egingo da lanetan aldatuko diren giza baliabide eta materialen arabera, 1. eranskineko aurrekontuko atalean ageri diren prezio soilak aplikatuko dira.

13.2.- ZATIAK ABIAN JARTZEA, ERANSTEA EDO ESKUALDATZEA

Kontratua aldatu ahal izango da kontratuaren xedearen eremuan errepide zati edo bizikleta-bide zati berriak ireki, eskualdatu edo Aldundiaren bide azpiegituren sarean sartu direlako.

Kontratuaren eta haren luzapenen indarraldian, kontratuaren xede den eremuan eraikitzen diren errepide- edo bizikleta-bide berriak gehitu ahal izango zaizkio kontratuari, bai eta behar hori adosten den erabilera-tarteak ere.

Errepide zatiak gehitzen badira, I. multzoko azpitaldeengatik ordaindu beharreko zenbatekoak areagotu egingo dira. Kontratuko errepide zati bat gehitzen bada, I.1, I.2, I.3, I.4 eta I.5 azpitaldeetako zenbatekoak areagotuko dira, errepide-zati berriaren enbor-galtzadaren azaleraren eta errepide zati guztien enbor-galtzadaren azaleraren arteko proportzioan, 3. eranskinean jasotzen den bezala kalkulatua.

Kontratuaren xede izateari utzi ahal izango diote, halaber, errepide- edo bizikleta-bide jakin batzuek, udalei eta beste erakunde batzuei eskualdatzearen ondorioz. Kasu horretan, zenbatekoak murriztu egingo dira, tarte berriak sartzeko aurreikusitakoaren alderantziz.

Balorazioa 11. atalean (NEURKETA ETA ORDAINKETA) deskribatu bezala egingo da.

14.- BESTE LAN BATZUK

Administrazioaren ustez beharrezkoa bada, bere baliabideak edo hirugarrenak erabiliz, bestelako lanak egin ditzake kontratu honetan aipatzen diren errepide zatietan. Hala bada, esleipendunak beharrezko laguntza eskaini beharko die lan horiek egiten dituzten langileei, hain zuzen ere zuzendariak agindutako moduan, eta agiri honetan xedatutako betebeharren esparruaren barne.

15.- ESKAINTZAREN MUGA TEKNIKOAK

Kontratistak oinarrizko eskaintza bat bakarrik aurkeztu behar du, eta hor sartuko dira, gutxienez ezaugarri teknikoen agiri honetan deskribatu diren lanak eta zerbitzu maila. Baldintza administratiboen agirian zehaztutako alderdien hobekuntzak zehaztu ahal izango dira oinarrizko eskaintza horretan. Hobekuntza teknikoak baloratuak izan daitezen, ezinbesteko baldintza izango da bi betekizun hautetako bat gutxienez betetzen dela egiaztatzea (horren ondorioz, hobekuntza tekniko horiek esleipenaren ondoren eskatuko dira):

a) **Hobekuntzak proposatzea, baina subrogazioan sar litekeen pertsonal gehigarria kontratuari erantsi gabe.** Ezaugarri teknikoen agirian gutxieneko bezala eskatutakoez gain, beste bitarteko material edo ekipamendu batzuk (makineria, ekipamendu informatikoa, eta abar) dakartzaten hobekuntzak bakarrik onartuko dira. Ulertzen baita ezen, erabilgarri dauden baliabideak, nola giza baliabideak hala baliabide material erantsiak, eraginkortasun eta eragimen handiagoz kudeatuz gero, zerbitzu hobe bat bermatuko dela. Hobekuntza horiek egiaztatzeko, froga gisa aurkeztu behar dira, bitarteko gehigarriak ez ezik, bitarteko horiek egingo dituzten lanen errendimendu kalkuluak ere.

b) **Hobekuntzak proposatzea, baina subrogazioan sar litekeen pertsonal gehigarria kontratuari erantsita.** Hobekuntza horiek onartuak izan daitezen, lizitatzaileak zera bermatu beharko du ezinbestean: behin kontratua amaituta, hobekuntzari erantsitako pertsonalak kontratua utziko duela eta ez zaiola subrogazioan sar litekeen pertsonalari atxikiko. Hori bermatuko da hobekuntzak ezohiko edo koiunturaren araberako lanekin lotuz, eta inolaz ere ez lan ziklikoekin, urte sasoikoekin edo errepikatzen direnekin. Bermatu beharko da langile horiek soilik kontratuari atxikita ez egotea, kontratuaren xedean nahitaez bete beharrekotzat jo diren lanetatik kanpoko lan bereziak eginez.

Adierazleen balioak hobetzea ekarriko duten hobekuntzak soilik baloratuko dira baldin eta giza baliabide erabilgarriekin eta eskainitako baliabide materialekin justifikatzen badira gutxieneko gisa eskatutakoen gainetik. Eskainitako bitartekoen errendimendu-kalkuluen bidez justifikatu beharko da balioaren hobekuntza.

16.- <u>SUBROGAZIOAN SAR LITEKEEN PERTSONALA ETA BEHIN-BEHINEKO PERTSONALA. ARAUDIA. ALTAK ETA BAJAK.</u>

Kontratuaren esleipenduna subrogatzera behartuta dago; hau da, derrigorrez kontratatu beharko ditu aurreko kontratetako langileak, hain zuzen ere zerbitzu hori modu jarraitu eta etengabean eman dutenak. Langile horien sailkapen profesionala eta enpresaren kostua adierazten den 3. eranskinean zehaztuta daude. Langile horiek pertsonal subrogagarri gisa izendatuko dira. Behin kontratua esleitzen denean, bermatuko da kontratua uzten duen enpresak kontratua hartzen duen enpresari igorriko dizkiola subrogazioan sar litekeen pertsonalaren kontratazio espedienteak.

Beste aldetik, Administrazioa behartuta dago, aurrekontuaren neurritasunaren izenean, **subrogazioan sar litekeen pertsonalaren** aldaketak (altak, bajak eta lan baldintzak) kontrolatzeko mekanismo bat ezartzera. Horretarako, atal hauek betetzen direla zaindu beharko da:

Langileek bajak: indarrean dagoen lan legedia aplikatzearen ondorioz subrogatu daitekeen langileen bajak Administrazioari jakinaraziko zaizkio, aztertu dezan ordezko batek betetzea, birmoldatzea edo amortizatzea. Zerbitzuan aldaketak proposatu daitezke, betiere kontratua aldatzeko aukeraren barruan.

Langileek altak: subrogazioan sar litekeen pertsonalari kontratuan alta eman edo pertsonal hori kontratuari atxikitzeko arrazoia, baja bat edo postu birmoldatu bat bete beharra izango da gehienetan. Kolektibo horretan pertsonal gehiago sar dadin, ematen den zerbitzua edo kontratuaren xedea zabaltzea izango da baldintza, eta gorabehera hori gerta daiteke kontratu baten hasieran, aurreko kontratuari dagokionez, edo kontratuan zehar, baina kontratuak dituen aldaketa mugak gordeta betiere.

Donostia, 2025eko azaroa

ARTAPENEKO ETA SISTEMA ADIMENDUNETAKO ZERBITZUKO BURUA

Iñigo Zufiria Zatarain

1. ERANSKINA

LANEN, OBRA UNITATEEN ETA MATERIALEN DEFINIZIO, EXEKUZIO, NEURKETA ETA ORDAINKETARI BURUZKO ZEHAZTAPENAK

PLT-C-2025-0031

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALEKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LANAK EGITEKO PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

(Gakoa: 2-O-56/2025)

1. ERANSKINA

LANEN, OBRA UNITATEEN ETA MATERIALEN DEFINIZIO, EXEKUZIO, NEURKETA ETA ORDAINKETARI BURUZKO ZEHAZTAPENAK.

A.- Zehaztapen orokorrak

A.1.- Obrako material eta unitateen ezaugarriak.

A.2.- I. multzoko lanen definizioa eta exekuzio, neurketa eta ordainketei buruzko baldintzak.

A.3.- II. multzoko obrako unitateen definizioa eta exekuzio, neurketa eta ordainketei buruzko baldintzak.

A.4.- Lanen exekuzioko segurtasun neurriak.

B.- I. multzoko lanei buruzko berariazko zehaztapenak

B.1. - I. multzoko lanei buruzko berariazko zehaztapenak

B.2. - I. multzoko lanen azpimultzoak.

B.3. - I. multzoko lan tipifikatuak. Adierazleak

B.4. - I. multzoko lan tipifikatuen programazioaren laburpen taula

C.- II. multzoko obrako unitateei buruzko zehaztapenak

C.1. - Kalitate mailari lotutako adierazleen kontrol eta jarraipenari buruzko zehaztapenak.

C.2.- II. multzoko obrako unitateen exekuzio, kontrol, neurketa eta ordainketari buruzko zehaztapenak.

1.1 eranskina – Adierazleen taula
1.2 eranskina – II. multzoko obrako unitateak gauzatzeko agindu-eredua
1.3 eranskina – Segurtasunari eta Osasunari buruzko azterlana. Aurrekontua
1.4 eranskina – Prezioen taulak
- **1.4.1 – I. multzoko materialen prezioen taula**
- **1.4.2 – II. multzoko unitateen prezioen taula**

PLT-C-2025-0031

A.- ZEHAZTAPEN OROKORRAK

A.1.- OBRAKO MATERIAL ETA UNITATEEN EZAUGARRIAK.

Agiri honetan jasotzen diren obrako unitate eta jarduerak gauzatzeko unean erabiltzen diren material guztien ezaugarriak Errepide eta Zubi Lanetarako Preskripzio Tekniko Orokorrei buruzko Agirian (PG-3/75), 1976ko otsailaren 6ko Aginduak onartuan, eta honek geroago izandako gaurkotzeetan finkatzen dira, eta baita Gipuzkoako Foru Aldundiak eman dituen eta, indarrean daudelarik, aplikagarriak diren arau eta jarraibide teknikoetan ere.

A.2.- I. MULTZOKO LANEN DEFINIZIOA ETA EXEKUZIO, NEURKETA ETA ORDAINKETEI BURUZKO BALDINTZAK.

1. eranskin honetan, lehen-lehenik, eta azpimultzo mailan, horietako bakoitzaren barnean egin behar diren lanak definitzen dira. Horiekin batera, lan horietarako jarraibideak, egin beharreko lan kopuruak, exekuzio epeak, azpimultzo bakoitzeko lan multzoa behar bezala gauzatu izanari dagozkion hileko ordainketak, eta azpimultzo bakoitzerako erabilitako materialak baloratzeko modua.

I. multzoko lan tipifikatuetako batzuetan kalitate mailari buruzko gutxieneko edo gehienezko adierazle bat ezarriko da, eta adjudikaziodunari exijitu ahal izango zaio. Lan horietako bakoitzarentzat, berezitzat jotakoentzat, finkatu egingo da adierazlea, hori neurtzeko modua, eta adierazlea bete ezean ordaintzeko moduan ezarriko diren zigorrak.

Gutxieneko eta gehienezko adierazleak betetzen ez badira, zigorrak ezarriko dira, era horretan kalitatean eta zerbitzuan gero eta emaitza hobeak lortzeko. Horrek ez du esan nahi adjudikazioduna kontratuko betebeharrak ez betetzean izan ditzakeen erantzukizun zibil eta kriminaletatik salbuetsita geratzen denik.

A.3.- II. MULTZOKO OBRAKO UNITATEEN DEFINIZIOA ETA EXEKUZIO, NEURKETA ETA *ORDAINKETEI BURUZKO BALDINTZAK.*

1. eranskin honetan, II. multzoko lanak gauzatzeko obrako unitateak definitzen dira.

Horietako bakoitzarentzat, definizioari erantsi egiten zaizkio gauzatze baldintzak, exekuzio edo gauzatze parteetan erasota laga behar diren erreferentzia eta gauzatze datuak, eta neurketa eta ordainketa baldintzak.

Eranskin honetan jasotakoaz gain, datuak formulatzeko unean kontuan hartu beharko da datuak artxibatzea eta tratatzea ahalbidetzearren 2. eranskinean ezartzen dena.

I. multzoaren kasuan bezala, kalitate mailari buruzko gehienezko eta gutxieneko adierazleak definituko dira, eta horiek betetzeko ahalegina egin beharko da, bai lan programagarrietan bai programagarri ez direnetan. 1. eranskin honetako C atalean zehaztuko dira adierazleak, horien balioak, neurtzeko modua eta aurreikusitako zigorrak.

A.4.- LANEN EXEKUZIOKO SEGURTASUN NEURRIAK.

Kontratuan sartutako artapen eta ustiapen lan eta jarduera guztien kasuan beharrezko segurtasun neurriak hartuko dira, bai langileentzat bai errepidearen erabiltzaileentzat, eta zorrotz beteko da errepideen arloan indarrean dagoen araudia, eta, bereziki errepideetan esku-hartzeak gauzatzeko

unean, lanak eta obrak seinaleztatzeari buruzko araudia. Adjudikazioduna izango da, lanak egiten diren tokiko bide segurtasunaren erantzulea.

Laneko Arriskuei aurrea hartzeari buruzko 31/1995 Legeak, Laneko Arriskuei aurrea hartzeko arau esparruaren erreformarako 54/2003 Legeak eta eraikuntza-lanen eta enpresa-jardueren koordinazioaren arloan horiek arau mailan garatzeko 1627/1997 eta 171/2004 Errege Dekretuek ezarritakoaren arabera, dokumentu honetan, 3. eranskinean (3.2 eranskina), kontratuaren xede diren lan guztiei buruzko **Segurtasun eta Osasun Azterlan** bat jasotzen da, bere edukia dela-eta eraikuntzako obra bati asimilatzeko modukoa.

Segurtasun eta Osasun Azterlan horretan, 1627/1997 Errege Dekretuaren 5. artikuluan aurreikusitako zehaztapenak biltzen dira, eta deskribatzen dira kontratatzen diren lanei darizkien arriskuak eta arrisku horiek kontrolatzera eta murriztera zuzendutako prebentzio neurriak eta babes teknikoak. Segurtasun eta Osasun Azterlanaren aurrekontuan baloratuko da kontratuaren urteko baterako babesen zenbatekoa; horren ordainketa hileko ziurtagiri bidez egingo da, urteko horren zati alikuota gisa, I. multzoko beste lanena bezalaxe.

Adjudikaziodunarentzat, halaber, derrigorrezkoa izango da laneko segurtasun eta osasunari buruz indarrean dagoen legedia betetzea, eta batez ere 171/2004 Errege Dekretua, enpresa-jardueren koordinazioari buruzkoa, baldin eta jarduerak gauzatzeko enpresa azpikontratatuak badaude.

Kontratuaren xede diren lanak hasi baino lehen, Segurtasun eta Osasun Plan bat aurkeztu beharko du adjudikaziodunak, 1627/1997 Errege Dekretuaren 7. artikuluarekin bat. Horretan, obrako lan eta unitate bakoitzarentzat, deskribatu egingo dira horiek dituzten arriskuak, kontratuan parte hartzen duten langileek bete beharko dituzten prebentzio neurriak eta babes kolektibo eta indibidualerako ekipoak. Era berean, osasunerako, higienerako eta arlo horretako prestakuntzarako beharrezko instalazioak, langileen eskura jarriak, jasoko dira. Zehazki, adjudikaziodunak Segurtasun eta Osasun Plan honetan garatuko ditu errepideetako artapen lanei erantsitako arrisku espezifikotzat trafiko irekia duten errepideetako lanetarako aurreikusten diren jarduera-prozedurak.

Baliabide eta instalazio hauek guztiak kasuan kasuko obrako lan eta unitateetan ordainduta daudela joko da, bai I. multzokoen kasuan bai II. multzokoen kasuan, eta I. multzoko beste lanekin batera hilero ordaindu behar den Segurtasun eta Osasunaren zati alikuota ere ordaindua dela joko da.

Segurtasun eta Osasun Plan hau onartzeko aurkeztu aurretik, Gipuzkoako Foru Aldundiak horretarako berariaz izendatuko duen Segurtasun eta Osasun koordinatzailearen txostena beharko da, urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretuak dioen moduan. Segurtasun eta osasun ondorioetara begira kontratuaren xedea eraikuntzako lanekotzat asimilatzean, Segurtasun eta Osasun koordinatzailearen figurak lege testu honek ematen dizkion erantzukizun eta eskumen guztiak izango ditu, lanen jarraipena egiteko unean.

Baldintza-agirian jasotakoez bestelako eragiketa berriei dagokienez, lan-prozedura bat aurkeztuko da, eta prozedura hori ere onartu egin beharko da, segurtasun- eta osasun-koordinatzaileak txostena egin ondoren. Langileen eskura jarri beharreko beharrezko baliabideak dagokion eragiketarako onartutako prezioaren barruan ordaindutzat joko dira.

Adjudikaziodunak kontratuaren xede diren lanak egiteko erabiliko dituen ibilgailu guztiek Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren NS-01/2021 Zerbitzu Oharra beteko dute. Era berean, errepidean zirkulatzeko beharrezkoak diren matrikulazioa eta aseguruak izango dituzte, eta Segurtasun eta Osasunaren eta Bide Segurtasunaren arloan indarrean dagoen araudia beteko dute.

Bide azpiegituretan eta instalazioetan lan egiten dutenen jantziek material islatzailezko zerrendak edukiko dituzte, Segurtasun eta Osasun koordinatzaileak edo kontratuaren zuzendariak ematen dituen aginduekin bat, eta indarrean dauden xedapenak betez betiere.

Errei biko errepide batean arauzko obra seinaleztapenak errei bat moztea eta tarteka trafikoa beste erreitik igarotzea eskatzen duenean, bakar-bakarrik lanak egiten ari direnean eta txandakako pasoa arautzeko ardura duten langileak bertan direnean mantenduko da seinaleztapena. Laneko gaueko geldialdietan, eta txandaka igarotzea erregulatzen duten langileak ez badaude, kendu egingo dira seinaleak, eta zerbitzu baldintza ohikoetan geratuko da bide tartea. Lanak eta laneko ordutegiak programatzen eta gauzatzen direnean, ahalbidetu beharko da seinaleak kentzen direnean kasuan kasuko bide tartean dauden errepideko elementuek aukera ematea zirkulazio normala izateko edo, kasurik okerrenean, zirkulazioa izateko behar bezala seinalatutako lastertasun-mugez.

B.- I. MULTZOKO LANEI BURUZKO BERARIAZKO ZEHAZTAPENAK

B.1.- I. MULTZOKO LANEI BURUZKO BERARIAZKO ZEHAZTAPENAK

1. eranskin honetan zehaztutako I. multzoko eragiketa guztietarako eskatutako programazioa eta zerbitzu-maila betetzeko beharrezkoak diren lanpostu guztiak izango ditu kontratuak. **Horretarako, adjudikaziodunak beharrezkotzat jotzen duen ekipoa izan beharko du kontratuko eragiketa garrantzitsuenak eta konprometituenak behar bezala gauzatzen direla bermatzeko, eta eskatutako zerbitzu-mailak une oro bermatu beharko ditu.**

Adjudikaziodunak, beharrezkoa balitz, kontratu-betebeharrei erantzuteko gutxienez eskatzen direnez gain, baliabide gehigarriak izan beharko ditu, jarduketa guztiak eskatutako zerbitzu-mailarekin egiten direla bermatzeko.

I. multzoko eragiketen lan-parteak artxibatuta eta kontratuaren zuzendaritzaren eskura egongo dira hark hala eskatzen duenean, edo GFAren aplikazio korporatibo batean sartuta.

Inguruabarrek hala eskatzen dutenean, edo kontratuaren zuzendariak hala eskatzen duenean, behar diren langile kualifikatuak eduki beharko dira lanekoak ez diren ordutegi arruntean eskatzen diren lanak egiteko, haizeengatik edo prezipitazioengatik eguraldi txarra gertatzen denean (abisu laranja edo gorria), eta, bereziki, neguko bidezaintza-lanak egiteko. Nolanahi ere, adjudikaziodunak kontratuan dituen betebehar guztiak betetzeko behar diren baliabideak jarri beharko dira kontratuaren eskura.

Adjudikaziodunak lan, gizarte segurantza eta laneko segurtasun eta osasun arloetako lege xedapen guztiak bete behar ditu, eta berak izango du gerta litezkeen lan istripuei dagokien erantzukizun guztia.

Administrazioak ez du inolako erantzukizunik izango adjudikaziodunak ez baditu betebehar horiek betetzen.

Era berean, baliabide material batzuk finkatuko dira, gutxienekotzat jotzen direnak eta 3. eranskinean zehaztuko direnak.

Zehazki, adjudikaziodunak kontratuaren esku jarri beharko dituen instalazio batzuk zehaztuko dira. Instalazio horiek gutxieneko lurzatiaren eta azaleraren baldintza batzuk betetzen dituen lan zentro bat izango dira.

Lanen urtarokotasunaren arabera, kontratuaren esku modu iraunkorrean zein aldi baterako dauden makinen zerrenda bat ere zehaztuko da.

Gutxieneko ekipo horretako ibilgailu guztiak margotuta eta balizatuta egongo dira, Kontratuaren Zuzendaritzak ezarritako jarraibideen arabera. Horrez gain, Gipuzkoako Foru Aldundiaren armarri ofiziala eta Bide Azpiegituretako Zuzendaritza Nagusiari eta kontratatutako zerbitzuari erreferentzia

egiten dioten beste inskripzio batzuk eraman ahal izango dituzte ageriko eta lehentasunezko leku batean; horiek kontratuaren zuzendariak finkatuko ditu. Adjudikaziodunaren izena bigarren mailako leku batean ikusgarri egon ahal izango da, baldin eta makina bere jabetzakoa bada. Gainera, zerrenda erretroreflexiboak izango dituzte beren inguruan, eta Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren NS-01/2021 Zerbitzu Oharrean ezarritako argi-seinaleak izango dituzte.

B.2. - I. MULTZOKO LANEN AZPIMULTZOAK.

I.1. azpimultzoa - Bideak zaintzeko, mantentzeko eta errepidean bertan datuan hartzeko zerbitzuak

Zaintza Zerbitzutzat hartzen da adjudikaziodunak bide-azpiegituraren egoera eta funtzionamenduko anomalien berri ahalik eta ondoen eta azkarren ematen duen arreta, horiek zuzentzeko xedapenak zuzenean hartuz, horiek har ditzakeenari jakinaraziz edo kasu larrienetan antolatuz, eta gainerakoen berri emanez, ondoren unitate bakoitzari dagozkion epeetan zuzentzeko. Anomalia ezin bada konpondu, bide-azpiegituraren erabiltzaileei anomalia horren berri emateko behar diren neurriak hartu beharko dira, eragindako bide-segurtasuna bermatzeko.

Zaintza-zerbitzua, alde batetik, operazio-buruak edo hark eskuordetzen duen pertsonak gauzatuko du, eta, aldi berean, bide-azpiegituretan zehar mugituko dira, egiten diren lanak bultzatzeko, koordinatzeko eta kontrolatzeko eginkizunetan, eta, bestetik, ibilbideak egiteaz arduratzen diren taldeek, baldin eta haien objektua (edo objektuetako bat) berariaz ezagutzea bada. Azken horiei berariazko zaintza esaten diegu.

Beren zaintza-eginkizunetan, operazio-buruak edo operazioetan zuzenean laguntzen dutenek bide-azpiegituraren egoera eta funtzionamendua zaindu beharko dituzte, beren ardurapean duten hedadura osoan. Astean gutxienez bi ibilbide egin beharko dituzte 3. eranskinean zehaztutako «lehentasunezko jarduketa-tarteetan», eta astean behin ibilbide bat egin beharko dute «zerbitzu integraleko tarteetan». Bizikleta-bideak salbuetsita daude, GFAko langileek zainduko baitituzte.

Operazio-burua arduratuko da egunero zaintza espezifikoko ibilbideak ezartzeaz. Ibilbide horiek anomaliak behatzeko eta zuzenean artatzeko prestatutako langileek egingo dituzte; horrela, zaintza egiten den bitartean, zuzenean jardun ahal izango da anomalien gainean, **eta une oro ziurtatu ahal izango dira bidezaintza- eta segurtasun-baldintza normalak**. I. multzoko lanak ere egin ahal izango dira, zaintza egitearekin bateragarriak direlako.

Zaintza espezifikoko zerbitzuak egiten dituzten taldeek **eguneroko partea beteko dute euskarri digitalean**. Bertan, antzemandako anomalia guztiak idatziko dituzte, zuzenean zuzendu direnak, gorabeheraren berri eman zaienak (beste ekipo batzuek urgentziaz zuzentzeko) eta lehenbailehen zuzentzeko idatzi behar direnak adierazita. Halaber, zaintza-jarduerekin eta horiei buruzko datuekin bateragarriak diren jarduerak ere jakinaraziko dira jakinarazpen-orrian.

Eguneroko zaintza-parteak, operazio-buruaren laburpen-txostenekin batera, artxibatuta eta kontratuaren zuzendaritzaren eskura egongo dira hark hala eskatzen duenean, edo GFAren aplikazio korporatibo batean sartuta.

Zaintza-eragiketetan erabilitako ekipoek GFAren sistemekin bateragarria den GPS bat izango dute. Ibilbide horiek formatu digitalean igoko dira kontratuaren zuzendariak zehazten duen GFAren aplikaziora.

Meteorologia- eta zirkulazio-egoera normaletan, ezarritako eguneroko ibilbidea egingo da, baina eguraldi txarra aurreikusten denean, abisu laranja edo gorriekin, edo trafiko-intentsitate handiekin, etengabeko zaintza espezifikoa mantenduko da.

EUSKALMETek 06:00etatik 22:00etara bitartean abisu laranja edo gorri bat aktibatuta badu kontratuaren xede den eremuan prezipitazioak eta/edo haizeak direla-eta, esleipendunak eskainitako bitartekoak izango ditu gertakari meteorologikoaren ondoriozko gorabeherei erantzuteko. Horrela, EUSKALMETek abisua aktibatuta duen bitartean, talde hori etengabe egongo da errepidean. Ekipo horiek berehala joango dira zerbitzua eman behar duten lekura, behar diren langile, makina eta materialekin.

Abisua ematen denetik, ekipo horrek errepidean egon beharko du 12 orduko gehieneko epean, eta errepidean egon beharko du eguraldi txarrak eragindako gorabeherei erantzuteko, abisua aktibatuta dagoen bitartean. Ekipo horrek bideak bermatu beharko ditu luiziekin, zuhaitzak erortzearekin edo adarrekin lotutako gorabeherak izan diren tarteetan, batez ere. Taldeen arteko koordinazioa bermatzeko, ERREPIDErekin koordinatzeko protokolo bat ezarriko da.

Jarduteko eskaera Errepideen Zuzendaritza Nagusiak berak, Kontratuaren Zuzendaritzak, zaintza-zerbitzuak edo errepidearen kontserbazioan esku hartzen duen beste edozein agentek egin dezake, edo larrialdi-zerbitzu baten bidez. Jarduketa-eskaera hori ERREPIDE zentroaren bidez bideratuko da.

Era berean, jarduketa amaitu ondoren, berehala jakinarazi beharko zaio ERREPIDE Zerbitzuari, eta hark larrialdi-zerbitzuei jakinaraziko die jarduketa amaitu dela.

Egindako jarduera guztiak jakinarazpen batean bilduko dira, eta bertan, gutxienez datu hauek zehaztu beharko dira: jarduera-zenbakia, data, lekua, jakinarazpena zein ordutan jaso den, lantaldea zein ordutan iritsi den, eta zein ordutan amaitu den jarduera. Halaber, langile arduradunaren izena, erabilitako makina, baliabide eta materialen zerrenda, kalteen hasierako neurketa (halakorik balego), eta jardueraren amaierako egoera ere zehaztu beharko dira bertan. Azkenik, argazki-erreportaje bat egingo da, taldearen jardunaren aurretik eta ondoren eremua zer egoeratan dagoen azaltzeko, eta interes berezia jarriko da balizko kalteak behar bezala erakuts daitezen.

Bideen Mantentze Zerbitzua da galtzada zirkulaziorako edozein motatako oztopoetatik libre edukitzea eta zirkulatzen ari diren ibilgailuen pneumatikoekiko itsaspen-baldintza normalak murrizten dituzten edo zirkulazioaren segurtasun-baldintza normalak murrizten dituzten produktu edo akatsak kentzea dakarten lanak.
Errepidean gorabeheraren bat gertatzen denean, adjudikaziodunak ekipo bat antolatuko du, arriskua behar bezala seinaleztatu eta balizatzeaz gain, gorabehera konpontzeko gai izan dadin, oso larria ez bada.

Gorabeheraren izaera edo larritasuna dela-eta komenigarria denean, esleipendunak horren berri emango dio kontratuaren zuzendariari, trafiko-zerbitzuei edo kasuan kasuko gainerako agintariei. Esleipendunak, kontratuaren zuzendariarekin bat etorriz, kasu bakoitzean nola jardun behar den zehazten duten jarraibideak prestatuko ditu.

Adjudikaziodunak, I. edo II. taldeetako edozeinetan egiten diren eragiketak egiteko beharrezkoa den kasu guztietan, seinaleak ezarri, mantendu eta kenduko ditu. Seinalizazio hori eragiketak egitea dagokion premiarekin jarri beharko da, ezar dadin.

Ahal dela, galtzadan ez da zirkulatzeko inolako oztoporik egongo, eta ez da zirkulatzen duten ibilgailuen pneumatikoekiko itsaspena murriztu dezakeen edo zirkulazioaren segurtasun-baldintza normalak murriztu ditzakeen produkturik edo akatsik egongo. Hori dela eta, zerbitzu honetan galtzada ekortzeko makinaz garbitzea aurreikusi da.

Horretarako, oztopoak, zuloak, presak, hildako animaliak, akatsak, isurketak edo bestelako zikinkeria asaldatzaileak daudela **jakin bezain laster**, kendu, konpondu edo garbitu egingo dira, erabiltzaileen zirkulazioa segurtasun- eta arintasun-baldintzetan bermatzeko.

Esleipendunaren betebeharra da, halaber, ertzetan belarraren hazkundea aldizka kontrolatzea. Belar hori garatzeak zirkulazioaren ikuspena eta uraren ebakuazioa oztopa ditzake, suteak erraztu ditzake edo bide-azpiegituraren beste edozein alderdi funtzional edo estetikori eragin diezaioke. Halaber, bide-azpiegituraren ertzetako areketan ura behar bezala ibiltzea eragozten duten oztopoak, lurrak eta sastrakak kentzea.

Adjudikaziodunak ere seinaleen eta baliza-elementuen funtzioa ziurtatu beharko du, dela garbiketaren bidez edo beste metodo batzuen bidez, desagertu direnak edo egoera txarrean daudenak birjarriz; birkokatzearen bidez, haien egoera egokia ez denean ezarrita dauden helburuetarako; ikuspena kaltetu dezaketen oztopoak kenduz; edo ager daitezkeen gainerako kasuetarako modu egokian. Betebehar horren barruan sartzen da, halaber, bide-markak behar bezain garbi edukitzea.

Funtzio hori ziurtatzeko beharrezkoak diren eragiketak premiaz egin behar dira anomalia detektatu ondoren seinaleak, bide-markak, defentsa-elementuak (hesiak, petrilak eta barandak, etab.) edo baliza-elementu bereziak (ertz-mugarriak, bidebanaketako balizak, etab.) direnean, eta agendan ezartzen den epean, balizatze-elementu jarraituak badira.

Adjudikaziodunaren betebeharra da, halaber, segurtasun-baldintza normaletan edo begirune publikoan eragin negatiboa izan dezakeen edozein matxura edo akats **lehenbailehen konpontzea**, baldin eta aurreko paragrafoetan berariaz aipatutako kasuetan sartzen ez bada.

Bi azken kasu horien premia anomaliaren eta ondorio posibleen arabera erabakiko da, eta agendan idatzi beharko da konponketa edo zer epetan konpondu beharko den.

Harremana mugatzailea izan gabe, bide-segurtasunarekin lotura zuzena duten gorabehera hauei berehala erantzun beharko zaie:

- Zirkulazioa oztopatzen duten edo dekoroari eragiten dioten pintadak ezabatzea.
- Segurtasun-hesiak, junturak, zubietako barandak edo petrilak konpontzea, baldin eta horien egoera arriskutsua izan badaiteke.
- Gurpil handiak
- Zirkulatzeko arriskutsuak izan daitezkeen zuloak.
- Zoladuran arriskutsuak diren deformazioak egotea.
- Asfalto-zoruen exudazioak, irristatzeak eragin ditzaketenak.
- Galtzadaren ertzeko lurrak edo belarra, ureztatzeko arriskua dakarten ur-metaketak eragin ditzaketenak.
- Areken, zintarriaren, kutxatilen eta hustubideen buxadurak, bide-azpiegituran urak edo lurrak metatzea eragiten dutenak.
- Arekak estaltzen dituzten edo galtzadan sartzen diren lur-jausiak.
- Ezpondak saneatzea, harriak erortzeko arriskua dagoenean.
- Galtzadan zuhaitzak edo adarrak erortzea.
- Galtzadan sartzen ari den edozein oztopo edo material.
- Eta abar.

IoT zaintza-zerbitzuetarako

Errepide-sarearen digitalizazioan eta ITS kooperatiboen ezarpenean aurrera egiteko, zerbitzu horren barruan sartuko da, kontrataren ibilgailu guztietan sartutako IoT ekipo bat instalatuz, sarearen egoerari, trafiko-baldintzei eta gerta daitezkeen gertaerei buruzko errendimendu handiko datuak

hartzeko sistema abian jartzea. API aplikazio bat ere izango du ERREPIDE Mugikortasuna Kudeatzeko Zentroan, denbora errealean erregistratzeko eta ondoren ustiatzeko eta trukatzeko helburuarekin kudeatu ahal izateko.

ITS kooperatiboek (C-ITS edo sistema kooperatiboak) teknologia eta aplikazio multzo bat dute, eta teknologia eta aplikazio horien bidez datuak modu eraginkorrean trukatzen dira komunikazio elektronikoen teknologien eta informazioaren gizartearen bidez, garraio-sistemako osagai eta aktoreen artean (ibilgailuen artean edo ibilgailuen eta azpiegituren artean).

Teknologia horri esker, besteak beste, trafikoaren eta errepide-sarearen egoerari buruzko informazioa denbora errealean erregistra daiteke, bide-erabiltzaileen eta azpiegituren kudeatzaileen eskura jartzeko. Informazio horri esker, errepideetako segurtasuna handitu ahal izango da, eta gorabehera edo anomalien aurrean erantzuteko denbora murriztu.

Horretarako, zehazten da datuek eskuragarri egon behar dutela trukatzeko eta berrerabiltzeko, gutxieneko baldintza batzuk betez (ez diskriminatzailea, kalitatea bermatuz, denbora errealean izatea ahalbidetuko duen epe batean, sarbide-puntu nazionalaren bidez, etab.).

Trafikoaren egoerari buruzko informazioa emateko, kontratako ibilgailu guztietan IoT sistema bat instalatu behar da, errepide-sarean irismenaren barruan gertatzen diren gertaerei buruzko datuak denbora errealean biltzeko. Gainera, integratu ahal izateko, aplikazio edo API bat instalatu beharko da Mugikortasuna Kudeatzeko Zentroan (BKO).

Trafikoari eragiten dion informazio guztia erregistratuko da. Horrela, besteak beste, errepidearen egoerari eragiten dioten gertakariak erregistratuko dira, bai eta erreia edo errepidea moztea eragiten dutenak ere.

IoT sistema horri esker, Mugikortasuna Kudeatzeko Zentroan eta denbora errealean erregistratu ahal izango dira trafikoan modu automatizatuan eragiten duten gertakari guztiak, detektatu edo jakin bezain laster. GNSS (GPS aurreratua) teknologiaren bidez gertaera zein posizio zehatzetan sortu den ere erregistratu beharko da.

Ekitaldi horiek bateragarriak izan beharko dute C-ITS (V2X) mezuei dagozkien estandarretan definitutakoekin, eta, besteak beste, honako hauek izango dira:

1) Sarearen egoerari buruzko funtsezko datu motak:
   a) errepie itxierak;
   b) errei itxierak:
   c) errepideetako obrak;
   d) zubien itxierak;
   e) istripuak eta gorabeherak;
   f) egoera txarrean dauden errepideak;
   g) zoladurari eta ikuspenari eragiten dieten baldintza meteorologikoak.

IoT ekipamendua CPU batek eta HW ekipamendu batek osatuko dute, baita komunikazio-moduluek ere. Gainera, beharrezkoak diren firmware pakete guztiak (liburutegiak, erregistroak, konfigurazio-fitxategiak, etab.) instalatuta eta konfiguratuta izango dituzte, Mugikortasuna Kudeatzeko Zentroaren bidez (komunikazio zelularrak) haiekin komunikatu ahal izateko, API interfazea garatu ondoren. Firmwarean ez da ondoren ezarpenik egin beharko eskatutako funtzionaltasunak lortzeko.

Jarraian, IoT ekipamenduak izan beharko dituen moduluak edo osagaiak eta horien ezaugarriak adierazten dira:

- HMI duen gailu adimenduna, ibilgailuan instalatuta, kontserbazio-, istripu- eta mantentze-alertak erregistratzeko. HMIak aukera eman beharko du konfigurazio-menurako sarbidea

mugatzeko, pasahitzetan oinarritutako erabiltzaile-politika baten bidez. Gainera, menuak gaztelaniaz egon beharko du, eta euskaraz ere egotea baloratuko da.

- Gipuzkoako Foru Aldundiaren Mugikortasuna Kudeatzeko Zentrora erregistroak bidaltzeko komunikazio-modulua (3G/4G komunikazio mugikorrak).

- Interfazea edo APIa gailu adimenduneko datuak Mugikortasuna Kudeatzeko Zentrora bihurtzeko eta transferitzeko.

- Gailuak V2X/DSRC komunikazio-interfaze bat izango du V2X mezuak trukatzeko.

Gainera, ibilgailu profesionalentzako integrazio-maila onena bermatzeko, IoT V2X moduluaren ECE-R10 ziurtagiria espero da, konexio guztietarako konektore industrial eta erresistenteekin.

Azken batean, aurreko paragrafoetan adierazitakoaren arabera trafikoaren gaineko zerbitzuen hornidura denbora errealean errazteko, baldintza-agiri honetan honako hau eskatzen da:

1.- Aipatutako IoT ekipamendua instalatzea, martxan jartzea eta mantentzea.
2.- Errepide-sarearen egoerari buruzko gertaerak antzematea eta erregistratzea, C-ITS mezuetan oinarritutako tabletaren bidez, irismenaren barruan eta denbora errealean.
3.- Tabletaren bidez aurretik denbora errealean erregistratutako gertaerak bertan behera uztea
4.- IoT ekipamendua mantentzea bertsio berrietara egokitzeko.

Komunikatzeko, konfiguratzeko eta kudeatzeko ekipamenduak kanpoko zerbitzari bat behar badu, edozein teknologia eta komunikazio-protokolorekin (http, websocket, mqtt, klik, etab.) sarbidea izan dezakeena, zerbitzariaren software-kodea eman behar da.

IoT sistema 6 hilabeteko epean jarri beharko da martxan, kontratua hasten denetik zenbatzen hasita.

Sistema konfiguratu eta martxan jartzeko, eta informazioa erregistratzeko zerbitzua pertsonalizatzeko, Kontratu Zuzendaritzaren jarraibideak bete beharko dira beti, eta azken onarpena beharko da.

I.1 azpitaldean sartutako eragiketa horien guztien exekuzioaren hileko prezio osoa kontratatutako urteko I.1 aurrekontu partzialaren zati alikuota izango da. Prezio hori hilero ordainduko zaio adjudikaziodunari, baldin eta ezarritako aginduak bete badira, bai exekuzio-baldintzei dagokienez, bai kasu bakoitzerako exekuzio horretarako ezarritako epeei dagokienez.

I.1 azpitalde honetan, kalitate-mailaren adierazle batzuk dituzten eragiketak edo zerbitzuak ere zehaztuko dira.

Aipatutako prezioaz gain, Esleipendunak jarduera horiek egiteko jarritako materialak ordainduko zaizkio honi, Kontratuko I. Multzoko jardueretarako materialen aurrekontu partzialean zehaztutako prezioetan.

I.2. azpimultzoa - Neguko bidezaintzako zerbitzuak

Urtero, irailaren 30a baino lehen, Gipuzkoako Foru Aldundiak koordinazio-protokolo bat onartuko du Neguko Bidezaintza Kanpainan zehar, lurralde osorako. Protokolo horretan zehaztuko dira jarduketak eta eskura dauden baliabideen lurralde- eta denbora-banaketa, aurre egin beharreko arrisku meteorologikoen arabera.

Protokolo horretan zehaztuko da errepide bakoitzean zer baliabide jarri behar diren eskura, arrisku bakoitzaren arabera. Sareko edozein tartetan, baita eremu horretatik kanpo ere, kontratu baten baliabideak esleitu ahal izango dira, baita arrisku txikieneko egoeratik ere.

Esleipendunak berehala jardungo du, eta beharrezkoa den guztietan, protokolo honetan esleitzen diren errepideak kasuan kasuko tartearen kategoriarako egokiak diren neguko bide-zaintzako baldintzetan mantentzeko.

Horretarako, esleipendunak berehala jarduteko moduan izango ditu tartean horretarako konprometitutako ibilgailuak eta makinak, bai eta horiek maneiatzeko eta mantentzeko behar diren langileak ere.

Horiez eta zaintzaz eta jarduketak noiz eta non egin behar diren (prebentziozkoak edo sendagarriak) detektatzeko gainerako informazio-baliabideez gain (zaintza- eta komunikazio-zerbitzuak tratatzean aipatu dira), neguko bidezaintza-zerbitzuek zirkulazioa muga batzuekin errazteko egin behar diren eragiketa osagarri guztiak barne hartzen dituzte, ahalik eta lasterren murriztuz, eta, azkenik, errepideak erabilera-baldintza normaletan uzten dituzte.

I.2 azpitaldeko lanen hileko guztizko prezioa kontratatutako I.2 urteko aurrekontu partzialeko hileko partida alikuota izango da. Hilero ordainduko da prezio hori, edo, kontratuaren zuzendariak egoki baderitzo, neguko bidezaintzarako lan egiten den hilabeteetan bakarrik, kontratatutako urteko aurrekontu partzialaren partida alikuota ordainduz dagokion hil bakoitzean, baldin eta lanak egiteko ezarritako baldintzak bete badira. Ordaindutako hilabeteetatik kanpo eman beharreko zerbitzuak ere barnean hartzen ditu urteko prezioak, bai eta jarraipena egiteko esleitutako eragiketez gain egin behar izan diren gainerako guztiak ere.

Neguko bidezaintza-kanpainan zehar, adjudikaziodunak gai horretan aditua den teknikari bat egon behar du etengabe, Neguko Bidezaintzako Txandako burua deituko dena, egiten diren ia eragiketa guztietan. Teknikari horrek jarduketa bakoitzari buruzko txosten kritikoak egin beharko ditu, egindako eragiketaren diagnostikoa barne, bai eta erabilitako bitartekoak eta/edo prozedurak hobetzeko proposamenak ere, egokitzat jotzen bada.

Urte bakoitzeko kanpaina hasi aurretik, neguko bidezaintzari erantzuteko esleitutako foru-sareko tarteen arabera eta aurreko kanpainako esperientzia oinarri hartuta, esleipendunak Neguko Bidezaintza Plan Operatiboa aurkeztu beharko dio kontratuaren zuzendaritzari, lehentasun-baldintzak eta eskuragarri dauden bitartekoak betetzen direla bermatzeko.

Neguko Bidezaintza Plan Operatiboak Kontratuaren zuzendariaren oniritzia izan beharko du. Plan horretan, beharrezkotzat jotzen diren giza baliabideak eta baliabide materialak, makineria eta abar definituko dira, eta, gainera, haien eskuragarritasun-maila zehaztuko da, bai eta, kontratuaren zuzendariaren iritziz, klima-egoera txarra denean, onargarria den erantzun-denbora ere. Bitarteko horiek zehazteko, zerrenda bat egingo da giza baliabideei dagokienez, eta marka eta matrikulen zerrenda bat ekipoen kasuan. Adjudikaziodunak argi eta garbi adieraziko du bere Neguko Bidezaintza Plan Operatiboan sartutako bitartekoetatik zein diren propioak eta zein alokatzen edo azpikontratatzen diren.

Plan horretan, matxurak konpontzeko erreserba-baliabideak zehaztuko dira, eta horien erabilgarritasuna konpromiso-gutunen bidez egiaztatu beharko da. Erreserbako baliabide horiek, nolanahi ere, kontratuan eskuragarri dauden baliabideen % 20 izango dira gutxienez. Era berean, adjudikaziodunak matxurei aurre egiteko kontratuaren eskura jartzen dituen tailerrak definituko dira, eta etengabeko prestasuna egiaztatuko da konpromiso-gutunen bidez.

Eguraldiaren iragarpenaren eta neguko fenomeno kaltegarriaren intentsitateak foru-lurralde osoan duen lurralde-banaketaren arabera, Errepideen Zuzendaritza Nagusiak Neguko Bidezaintzako Foru Plan Operatiboa aktibatuko du. Kontratuaren zuzendariak, plan horren arabera, kontratu bateko

ekipoak eta bitartekoak foru-errepideen sareko edozein zatitara eraman ahal izango ditu, bertan eskuragarri dauden beste bitarteko batzuk laguntzeko, ahalik eta lasterren errepide guztietako zirkulazio-baldintzak lehenera daitezen. Horrek ez dio inolako kosturik ekarriko Administrazioari, baldin eta kontratuaren I. taldeari esleitutako bitarteko finkoak lekualdatzen badira.

3. eranskinean, esleipendunak eduki beharko dituen gutxieneko ekipoak zehaztuko dira, betiere neguko bidezaintzan makina horien funtzionamendua bermatuz.

Neguko bidezaintza-eragiketetan erabiltzen diren ekipo guztiek honako hauek izango dituzte: telefonia mugikorra, irrati-maiztasuneko ekipoak, GFAren sistemarekin bateragarria den GPSa, kabinaren gaineko eta haizetakoaren azpiko faroak, aurreko beira termikoa, atzeraispilu berotzaileak eta seinaleztapen- eta baliza-elementuak, obretako seinaleztapen mugikorrari buruzko arauan aurreikusitakoak.

Neguko Bidezaintza Plan Operatiboa onartu eta baliozkotu ondoren, eta kanpaina hasi aurretik, Kontratu Zuzendaritzak, behar diren baliabide teknikoen laguntzarekin, lan horiei atxikitako baliabideak berrikusi eta aztertuko ditu, eta horien funtzionaltasuna egiaztatuko du. Lan hori baliabide propioetan zein azpikontratatuetan egingo da, baita erreserbako baliabideetan ere.

Langileek behar bezalako prestakuntza eduki beharko dute une oro, eta egin beharreko lanetarako entrenatuta egon beharko dira. Esleipendunak lan, gizarte segurtasun eta laneko segurtasun eta osasun arloetako lege xedapen guztiak bete behar ditu, eta berak izango du gerta litezkeen lan istripuei dagokien erantzukizun guztia.

I.3. azpimultzoa - Inbentarioak eta egoeraren ikuskapenak ezartzea

Adjudikaziodunaren betebeharra izango da 2. eranskinean aurreikusitako inbentarioak eta egoera-aitorpenak ezarri eta mantentzea, Preskripzio Agiri horren barruan.

Inbentarioei dagokienez, kontratuaren lehen urtean zehar adjudikaziodunak osatu egin beharko du artatu edo kontserbatu beharreko elementuetako bakoitzeko unitate kopuruaren inbentarioa (2. eranskinean jasota dauden elementuena gutxienez), programazioan ezartzen diren tarte homogeneoetako bakoitzean daudenena alegia -"Artatu beharreko elementu kopuruen inbentarioa, zatika"-. Inbentario hori 2. urteko programarako erabiliko da. Era berean, adjudikaziodunak urtero eguneratu beharko du inbentario hori, hurrengo urteko lanen programazioan erabiltzearren. Eta, azkenik, kontratua amaitu baino sei hilabete lehenago, kontratistak «Kontserbatu beharreko elementuen inbentario osoa» egin beharko du, elementuen ezaugarriei buruzko informazioa barne, Gipuzkoako Foru Aldundiko Errepideen Zuzendaritza Nagusiak inbentarioen egituraketa eta edukia GSMn ezartzen duen moduan.

Beraz, inbentarioak egitearekin lotutako aginduak betetzeko beharrezko lan guztiak egin beharko ditu, bere garaian, adjudikaziodunak.

Errepidea osatzen duten elementuen egoerari buruzko azterketa sistematikoak ere lehen aipatutako 2. eranskinean datoz jasota.

Azterketa horietako bakoitza egiteko jarraitu egingo dira bai finkatutako aldizkakotasuna bai eranskinean adierazitako baldintza eta zertzeladak. Aldizkako azterketetan jasotzen den informazioa urteko programetan sartu behar diren lanak esleitzeko eta kuantifikatzeko erabiliko da. Ikusitako narriaduraren bilakaeraren jarraipena egiteko ere erabiliko da, programaren eraginkortasunaren zenbatekoa ikusteko, eta kontratuaren gai diren errepide zatietako bakoitzean kalitate maila desiragarriak lortzeko unean lan programatuak gauzatzeak dituen ondorioak zenbatesteko.

Inbentarioa egin eta gaurkotzeko, egoera aztertzeko, informazioa bildu, artxibatu eta prozesatzeko, eta hurrengo programazioak hobetzera begira informazio hori analizatzeko lan guztiak egiteko hileko prezioa kontratatutako urteko I.3 aurrekontu partzialaren hamabirena izango da.

Prezio hori hilero ordainduko da, baldin eta jasotzen dituen lan eta jarduerak behar den garaian eta baldintzetan gauzatu badira, 2. eranskinean ezarritakoarekin bat betiere.

I.4 azpimultzoa – Ustiaketaren jarduera osagarriak.

Adjudikaziodunak, baliabide informatikoak erabiliz, agenda bat ezarriko du, eta bertan jasoko dira kontratuaren gai den sare osoan (Eskualdeko Sarean eta Sare Lokalean) izandako kalteak. Gipuzkoako Foru Aldundiaren beraren ustiapen-zaintzaileek egiten dituzten parteak datu-base batean sartuko dira. Horretan hainbat datu bilduko dira, hala nola hasiera data, amaiera data, gauzatutako jarduera, espedientea duen edo espedienterik ez duen kalte bat den, etab.

Ustiapeneko parteez gain, datu-base horretan sartuko dira artapenaren beraren zaintzak detektatzen dituen kalteak; hauen kasuan ere datu-prozesu bera jarraituko da.

Agenda hori, laneko urteko eta hileko programekin batera, sistematikoki erabiliko du lanen buruak, eguneko lan aginduak ezartzeko eta, era berean, hurrengo lan programak ere prestatzeko.

Jarduera horiek Kontratuaren zuzendariak ezartzen duenaren arabera egingo dira.

Jasotako preskripzio guztiak betetzeko behar diren lan guztien hileko prezioa kontratatutako urteko I.4 aurrekontu partzialaren hamabirena izango da. Prezio horretan sartzen dira informazioa bildu, artxibatu eta prozesatzeko, informazio hori hurrengo programazioak hobetzeko analizatzeko, eta hileko eta urteko -eta behar den guztietarako- informazioa prestatu eta aurkezteko behar diren lan guztiak.

Prezio hori hilero ordainduko da, baldin eta jasotzen dituen lan eta jarduerak behar den garaian eta baldintzetan gauzatu badira, ezarritakoarekin bat betiere.

I-5 azpimultzoa - Segurtasunari eta Osasunari buruzko azterlana.

Bere edukia dela eta eraikuntzako lan batekin asimilatzen den kontratu honen gai diren lan guztiei buruzko **Segurtasun eta Osasun Azterlana** dokumentu honetako 1. eranskinean (1.3 eranskina) jasotzen da.

Enpresa adjudikaziodunak kontratuaren prebentzio-jarduerak kudeatu beharko ditu, eta kontratatu dituen enpresa azpikontratisten eta langile autonomoen jarduketak koordinatu beharko ditu.

Hileko prezioa kontratatutako I.5 urteko aurrekontu partzialaren hamabirena izango da.

B.3. - I. MULTZOKO LAN TIPIFIKATUAK. ADIERAZLEAK

11110 - km Berariazko zaintza-zerbitzua

Berariazko zaintza zerbitzuak eranskin honetako aurreko “B.2.- I. multzoko lanen azpimultzoak” atalean zehaztutako xedapenek adierazitako maiztasun eta baldintzetan egingo dira.

Maiztasuna:

Zaintza espezifikoa (2): astean behin edo bitan.
Errepideari buruzko datuak hartzea (7): oro har, urte osoan zehar.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: sare osoan ikuskatutako km portzentajea, bi noranzkoetan neurtuta.

Neurtzeko metodoa: astero ikuskatutako kilometroak.

Ordaintzeko modua eta zigorra: I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko hogeia izango da zigor-portzentajea:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
≥ % 98	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
≥ % 95	20	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
≥ % 90	60	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
< % 90	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20

Bigarren mailako adierazlea

Balioa: Kontratuan zehaztutako maiztasunarekin egindako zaintzaren laburpen-txostena entregatzeko epea luzatzeko portzentajea. Laburpen-txostena entregatzeko zehaztutako epea astebetekoa izango da, asteko txosten bakoitzeko azken egunetik kontatzen hasita.

Neurtzeko metodoa: Luzapena denbora-unitatean, dokumentu hau entregatzeko denbora-unitatean ezarritako epeari dagokionez (astebete). Hilean entregatutako txosten guztietan ageri den adierazlearen balioaren batura izango da hileko adierazlearen balioa.

Ordaintzeko modua eta zigorra: Agiria entregatzeko beharrezkoa izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko bosta izango da zigor-portzentajea.

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 5

≤ % 10	25	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 5
≤ % 50	50	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 5
> % 50	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 5

11111 – unit. Behin-behineko seinaleak ezarri, mantendu eta kentzea

Lan hau **zerbitzu osoko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da; modu puntualean, eta beharrezkoa denean, kontratuaren xede den sareko gainerako tarteetan ere jardungo da.

Behin-behineko seinaleak ezarri, mantendu eta kentzeko lanak eranskin honetako aurreko “B.2.- I. multzoko lanen azpimultzoak” atalean zehaztutako xedapenek adierazitako maiztasun eta baldintzetan egingo dira.

Lan bakoitzaren **gauzatze partean**, seinaleztatze-lanak egin diren puntua edo zona aipatuko da, seinaleen xedea zehaztearekin batera.

Maiztasuna (1) izango da: beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa.

11112 - unit. Lurrez betetzen diren eremuak, luiziak, ur bilduak, hostoak eta abar garbitzea

Lan hau **zerbitzu osoko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da; modu puntualean, eta beharrezkoa denean, kontratuaren xede den sareko gainerako tarteetan ere jardungo da.

Harriak, luizietako lurrak eta euriak eramandakoak kentzea eta hostoek edo areken funtzionamendu arrunta oztopatzen duen eta ura galtzadara ateratzea eragiten duen beste edozerk sortutako ur bilduak desegitea.

Eroritako materialak kentzea, kasuan-kasuan behar den makineria erabiliz (eskuz, kamioi kuskubikoz, hondeamakina beldardunez, pala kargatzailez, etab.), horiek hurrena kamioietan kargatu eta zabortegi baimendura garraiatzeko.

Lurra galtzadara iritsi baldin bada, ekortu eta beharrezkoak diren bestelako neurri guztiak hartzea, ondoren trafikoa igaro ahal izateko inolako gorabeherarik ez gertatzeko.

Lan bakoitzaren **gauzatze partean** jaso egingo da zenbat metro kubiko lur eraman diren zabortegira.

Jarduketa bakar batean kendu behar diren lurrak 20 m3 baino gehiago direnean, soberakoa ere aparte ordainduko da, luiziak garbitzeko kontratuan obrako unitatean metro kubikoak duen prezioan.

Maiztasuna (1) izango da: beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa.

11113 - unit. Premiazko inausketak eta zuhaitz-mozketak, eta bide azpiegituratik landare-materialak kentzea

Lan hau **zerbitzu osoko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da; modu puntualean, eta beharrezkoa denean, kontratuaren xede den sareko gainerako tarteetan ere jardungo da.

Berehala erortzeko arriskua duten zuhaitzak moztu edo inaustean datza, edo biribilguneak edo galtzadaren ertzetako gune jakinak soiltzean, baldin eta ikuspenik ez badago eta bide-segurtasuna arriskuan jartzen bada.

Eragiketa bakoitzaren gauzatze-zatian, lana egin den puntua edo eremua adieraziko da.

Maiztasuna (1) izango da: beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa.

11114 - m2 Aglomeratu hotzez edo beroz behin-behinean betetako bideko zuloak

Lan hau **zerbitzu osoko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da; modu puntualean, eta beharrezkoa denean, kontratuaren xede den sareko gainerako tarteetan ere jardungo da.

Bideko zuloen presazko konponketa, aglomeratu hotz edo beroa eskuz zabalduz eta gainazala trinkotuz horretarako.

Seinaleztapen eta segurtasun dispositiboak kokatu ondoren, alanbrezko eskuilaz bideko zuloaren degradazioak eta ertzak garbitzea.

Itsaspen garaztada bat ematea eta, ondoren, bideko zuloa aglomeratuz betetzea, gainazala pixka bat gainditu arte.

Plaka edo zilindro dardarkari eramangarriz trinkotzea, nabarmen uniformea den gainazala lortu arte. Gainazalean eskuila pasatzea, seinaleak kendu aurretik.

Horrela tratatzen diren bide zoruko degradazioak presako jardueratzat hartuko dira beti, eta toki jakinen zulo-betetze lanetako kanpainetan sartuko dira ondoren, horrelakoetan egingo baita behin betiko errodadura-geruza.

Egindako lan bakoitzaren **gauzatze partean** jasota utziko da zenbat zulo tratatu diren eta horiek hartzen duten azalera (m^2). Erabilitako aglomeratu hotz edo beroaren neurketa ere jasoko da. Era berean, kanpoko auditoriaren hileko txostenak horien jarraipena jasoko du, eta honako hauek jasoko ditu: errepidea, KP, zentzua, marjina, data, ordena, amaiera-data, neurketa, etab.

Maiztasuna (1) izango da: beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: Detektatutako, jakinarazitako edo jasotako guztietatik, behin-behineko bacheo-eragiketen ehunekoa 48 ordu igaro baino lehen.

Neurtzeko metodoa: hilean detektatutako, jakinarazitako edo jasotako guztietatik 48 ordu baino lehen gauzatutako zuloak behin-behinekoz betetzeko lan unitateak.

Ordaintzeko modua eta zigorra: I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko hogei izango da zigor-portzentajea:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
≥ % 98	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
≥ % 95	20	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
≥ % 90	60	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
< % 90	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20

11115 - m2 Pintaketak premiaz ezabatzea eta pankartak kentzea

Lan hau **zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da.

Pintaketak eta kartelak edo pankartak premiaz kentzea, hau da, murruetako paramentuei, zubietako ostiko, zutabe edo taulei, seinale edo kartelei, edo errepideko edo inguruko beste edozein elementuri lotutakoak, gidariak distraitu ditzaketenean edo elementu horiek izan beharreko itxura onari eragiten diotenean.

Lan bakoitzaren **gauzatze partean** jaso egingo dira bai tratatu diren elementuak bai horiek hartzen duten azalera (m2). Era berean, kanpoko auditoriaren hileko txostenak horien jarraipena jasoko du, eta honako hauek jasoko ditu: errepidea, KP, zentzua, marjina, data, ordena, amaiera-data, neurketa, etab.

Maiztasuna (1) izango da: beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: paramentuetako pintaketak / kartelak kentzeko lanen portzentajea, hilean jasotako abisu, parte edo agindu guztietatik 48 ordu baino lehen egindakoena.

Neurtzeko metodoa: hilean detektatutakoen artetik, 48 ordutan paramentuetan pintaketak/kartelak ezabatzeko egindako lan guztien premiazko ezabaketako lan unitatea.

Ordaintzeko modua eta zigorra: I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko hamarra izango da zigor-portzentajea:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
≥ % 98	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
≥ % 95	20	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
≥ % 90	60	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
< % 90	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10

11116 - m Dilatazio-juntura premiaz konpontzea

Lan hau **zerbitzu osoko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da; modu puntualean, eta beharrezkoa denean, kontratuaren xede den sareko gainerako tarteetan ere jardungo da.

Hondatutako junturak trafikorako arriskurik edo eragozpen nabarmenik eragitea saihesteko presazko lanak, bai juntura atzera jarriz egin zen uneko baldintza berberetan, bai izan daitezkeen arazo horiek behin-behinean saihestuz behin betiko konpontzen den arte.

Zuzenean hasierako baldintzetan birjartzen ez diren kasuan, ez da inolako ordainketa materialik izango presazko konponketari dagokionez, eta behin betiko konponketa modu programatuan egingo da, II. multzoan sartutako zubiko junturak konpontzeko edo birjartzeko lanen barnean.

Gauzatze partean presaz konpondutako zonak jasoko dira, eta behin betiko konponketa izan den kasuetan, erabili diren materialak zehaztuko dira.

Maiztasuna (1) izango da: beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: behin-behinean konpondutako junturen portzentajea, hilean jasotako abisu, parte edo agindu guztietatik 48 ordu baino lehen egindakoena.

Neurtzeko metodoa: detektatutako, jakinarazitako edo jasotako elementu guztietatik 48 orduren buruan konpondutako elementu guztien ml.

Ordaintzeko modua eta zigorra: I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko hamabosta izango da zigor-portzentajea:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
≥ % 98	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 15
≥ % 95	20	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 15
≥ % 90	60	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 15
< % 90	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 15

11117 - unit. Dilatazio-junturak aldian behin ikuskatzea

Lan hau **zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da.

Egin beharreko arauzko aldizkako ikuskapena da: lokailuak, ainguraketak, azkoinen estuera, etab.

Ikusitako anomaliak konpontzeko beharrezko konponketa edo birjartze-lanak, ikuskapen lanarekin batera egin daitezkeenak.

Laneko partean identifikatu egingo dira ikuskatu diren dilatazio-junturak, erabilitako baliabideak, ikuskapenarekin batera egindako konponketak eta birjarritako elementuak, eta ikusitako anomaliak.

Maiztasuna (3) izango da: lan hau urtean bitan egingo da.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: Kontratuan aldizkatutako lan hau egiteko epeari emandako luzapen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: lan honetarako Urteko Programazioan denbora unitatean ezarritako epearekiko izandako luzapena –denbora-unitatea-.
Ordaintzeko modua eta zigorra: lana amaitzeko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko hogeia izango da zigor-portzentajea:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
≤ % 10	25	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
≤ % 50	50	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
> % 50	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 20

11118 - unit. Seinale edo kartelak garbitzea

Lan hau **zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da, unean-unean, eta beharrezkoa denean, kontratuaren xede den gainerako sarean ere jardungo da.

Elementua ikustea edo irakurtzea mugatu dezaketen zikinkeria, pintadak edo bestelako edozein material arrotz kentzea, behar izanez gero elementuari atzera distira ematearekin batera, seinalea kaltetu gabe betiere.

Laneko partean jaso egingo dira garbitutako seinaleak edo kartelak, seinaleak unitateka kuantifikatuz, eta unitate eta metro koadroka, berriz, kartelak. Era berean, Kanpo Auditoriaren hileko txostenak horien jarraipena jasoko du, eta honako hauek jasoko ditu: errepidea, KP, zentzua, marjina, etab. Egindako lanak hilez hil islatuko dira, lan bakoitzaren amaiera-data adierazita.

Urte bakoitzaren hasieran, dauden seinaleetan degradazio handiena identifikatzen den eremu sentikorrak definituko dira, eta haien funtzionaltasuna bermatuko duen aldizkakotasun handiagoa eskatuko da.

"Eremu sentikor" gisa definitutakoetan maiztasuna (4) izango da: lan hau urtean bitan egingo da.
Gainerako tarteetan (3): Eragiketa hori urtean behin egingo da.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: Kontratuan aldizkatutako lan hau egiteko epeari emandako luzapen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: lan honetarako Urteko Programazioan denbora unitatean ezarritako epearekiko izandako luzapena –denbora-unitatea-.

Ordaintzeko modua eta zigorra: lana amaitzeko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko hamarra izango da zigor-portzentajea:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
≤ % 10	25	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
≤ % 50	50	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
> % 50	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10

11119 - unit. Portiko edo banderoletako kartelak garbitzea

Lan hau **zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da.

Portiko eta banderoletako karteletan zikinkeria, pintadak edo bestelako edozein material arrotz kentzea, behar izanez gero elementuari atzera distira emanez, kartela kaltetu gabe betiere.

Laneko partean, garbitutako kartelak eta horien azalerak jasoko dira. Era berean, Kanpo Auditoriaren hileko txostenak horien jarraipena jasoko du, eta honako hauek jasoko ditu: errepidea, KP, zentzua, marjina, etab.

Maiztasuna (3) izango da: lan hau urtean behin egingo da.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: Kontratuan aldizkatutako lan hau egiteko epeari emandako luzapen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: lan honetarako Urteko Programazioan denbora unitatean ezarritako epearekiko izandako luzapena –denbora-unitatea-.

Ordaintzeko modua eta zigorra: lana amaitzeko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko hamarra izango da zigor-portzentajea:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
≤ % 10	25	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10

≤ % 50	50	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
> % 50	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10

11120 - unit. Kartel eta banderolak aldian behin ikuskatzea

Lan hau **zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da.

Egin beharreko arauzko aldizkako ikuskapena da: lokailuak, ainguraketak, azkoinen estuera, islapen maila, etab.

Ikusitako anomaliak konpontzeko beharrezko konponketa edo birjartze-lanak, ikuskapen lanarekin batera egin daitezkeenak.

Laneko partean identifikatu egingo dira berrikusi diren seinaleak, erabilitako baliabideak, ikuspenarekin batera konpondu eta birjarritako elementuak, eta ikusitako anomaliak. Era berean, Kanpo Auditoriaren hileko txostenak horien jarraipena jasoko du, eta honako hauek jasoko ditu: errepidea, KP, zentzua, marjina, etab. Egindako lanak hilez hil islatuko dira, lan bakoitzaren amaiera-data adierazita.

Maiztasuna (3) izango da: lan hau urtean behin egingo da.

11121 - km Galtzada kale-garbigailuz garbitzea

Lan hau **zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da.

Errepideko plataforma garbituko da kale-garbigailu autopropultsatuarekin bi noranzkoetan, urtean bitan eta bizikleta bideetan urtean behin.

Urte bakoitzaren hasieran, zikinkeria-metaketan sentikortasun handiagoa hauteman daitekeen tarte batzuk zehaztuko dira, eta, beraz, maiztasuna handitu ahal izango da, gehienez ere urtean lau aldiz, kontratuaren zuzendariak premia hori erabakitzen duenean. Gehikuntza hori kontratuaren xede diren bide-azpiegituren luzera osoaren % 20ra arte luzatu ahal izango da gehienez.

Jarduketa honen bidez, ondoko galtzadako eta bazterbideko zikinkeria garbitzen da, bai eta trafikoak bazterbideetarantz mugitzen eta metatzen dituen mota guztietako hondakinak ere. Horretarako, kale-garbigailu autopropultsatua erabiliko da, esleipendunak eskura jarri beharko dituen eta 3. eranskinean gutxienekotzat jotzen diren baliabideetan sartua.

Lan horretan sartzen da, halaber, lanak egiten ari direlako abisuetarako seinaleztapena eta kale-garbitzailearen atzetik seinale-orga bat daraman furgoneta bat joatea.

Lan hau intentsitate txikiko trafikoa dagoen orduetan egingo da, ahal delarik gaueko ordutegian.

Laneko partean jaso egingo dira garbitu diren zonak, bazterbide eta galtzadetan guztira ekortutako kilometro kopurua jasoz halaber. Era berean, Kanpo Auditoriaren hileko txostenak horien jarraipena jasoko du, eta honako hauek jasoko ditu: errepidea, KP, zentzua, marjina, etab.

Maiztasuna:

Eskualdeko sarearen tartea eta lehentasunezko jarduera (4): lan hori urtean bitan egingo da. Bizikleta-bideak (3): Lan hori urtean behin egingo da. Sarearen % 20 gehienez (5): lan hori urtean lau aldiz egingo da.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: Kontratuan aldizkatutako lan hau egiteko epeari emandako luzapen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: lan honetarako Urteko Programazioan denbora unitatean ezarritako epearekiko izandako luzapena –denbora-unitatea-.

Ordaintzeko modua eta zigorra: lana amaitzeko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko hamarra izango da zigor-portzentajea:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
≤ % 10	25	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
≤ % 50	50	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10
> % 50	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 10

11122 – unit. Baliza elementuak garbitzea

Lan hau **zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara** zabaltzen da.

Baliza elementuetan (gida-zutoinak, katu-begiak, mugarriak, etab.) metatutako zikinkeria, horiek ikustea mugatu dezakeena, eskuz kentzea.

Laneko partean jaso egingo dira garbitu diren zonak, baliza elementu bakoitzeko garbitu den unitate kopuruarekin batera. Era berean, Kanpo Auditoriaren hileko txostenak horien jarraipena jasoko du, eta honako hauek jasoko ditu: errepidea, KP, zentzua, marjina, etab. Egindako lanak hilez hil islatuko dira, lan bakoitzaren amaiera-data adierazita.

Maiztasuna (3) izango da: lan hau urtean behin egingo da.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: Kontratuan aldizkatutako lan hau egiteko epeari emandako luzapen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: lan honetarako Urteko Programazioan denbora unitatean ezarritako epearekiko izandako luzapena –denbora-unitatea-.

Ordaintzeko modua eta zigorra: lana amaitzeko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. I.1 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko bosta izango da zigor-portzentajea.

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 5
≤ % 10	25	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 5
≤ % 50	50	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 5
> % 50	100	I.1 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 5

11123 - unit. Tuneletako isurketak ebakuatzeko, drainatzeko, ponpatzeko eta biltzeko instalazioak berrikustea

Lan hori **kontratuaren xede diren zatietan segurtasun-instalazioak dituzten tunel guztietara** hedatzen da.

Tunelen segurtasunarekin lotuta dauden instalazio finkoak, elektrikoak ez direnak, mantentzeko, ikuskatzeko eta berrikusteko lanak dira. Zehazki, honako instalazio hauek dira:

Husteko galeriak: ateen eta sarbideen funtzionaltasuna egiaztatu behar da, baita errodadura-gainazalen eta horiek osatzen dituzten drainatze-elementuen egoera ere. Ateak eta burdineria berriz pintatzea eta konpontzea, beharrezkoa bada.

Galtzadaren eta lurpeko uren drainatze-instalazioak, horien funtzionamendua egiaztatuz eta estalduraren atzealdean ur-putzuak edo metaketak sortzea saihestuz.

Suteak itzaltzeko ponpaketa-instalazioak: sistemarekin lotutako kutxatilak eta kanalizazioak funtzionamendu-egoera egokian daudela egiaztatuko da.

Isurketak biltzeko instalazioak: kutxatilak, isurketak biltzeko putzuak eta sistemarekin lotutako kanalizazioak funtzionamendu-egoera ezin hobean daudela egiaztatuko da. Ustekabeko isuriren bat gertatu bada, berehala garbituko da.

Tunelaren barruko euste-elementuak: elementu desmuntagarrien funtzionaltasuna egiaztatuko da.

Ahoen eta by-passen seinaleztapen finkoa: elementu desmuntagarrien funtzionaltasuna egiaztatuko da.

Maiztasuna (3) izango da: lan hau urtean behin egingo da.

11124 - hilabetea Adierazleen ikuskapena

I. multzoko eta II. multzoko jardueretarako ezarri diren adierazleen jarraipenerako egin behar diren lanak.

Zerbitzu horrek adierazle guztiak ikuskatuko ditu, sistematikoki, maiztasun honen arabera:

LANAK	IKUSKAPENA
Programagarriak (hilabete 1 baino epe motzagoa	Hilekoa

dutenak)	
Programagarriak (hilabete 1 baino epe luzeagoa dutenak)	Lana teorian amaitu eta hurrengo hilabetean
Zerbitzu jarduerak	Hilekoa
Birgaitze eta hobekuntzak	Hilekoa

Lehen mailako adierazlea

Balioa: egun kopurua hilabete bakoitzeko bosgarren egunetik aurrera.

Neurtzeko metodoa: Atzerapen-egun bakoitzeko portzentajezko unitate bat zigortuko da, hilabete bakoitzeko 5. egunetik aurrera zenbatuta. Zenbaketa egun naturaletan egingo da.

Ordaintzeko modua eta zigorra: I.1 azpitaldearen hileko zati alikuotaren ehuneko hogeiko penalizazioa ezartzen da:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	I.1. azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
≤% 10	20	I.1. azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
≤% 25	60	I.1. azpimultzoaren hileko kuotaren % 20
>% 25	100	I.1. azpimultzoaren hileko kuotaren % 20

Maiztasuna (6) izango da: oro har, hilean behin.

11125 - km Elementu urgarriak galtzadan zabaltzea

Jarduketa hau Gipuzkoako Foru Aldundiak urtero onartzen duen Neguko Bidezaintza Protokoloan adjudikaziodunari esleitzen zaizkion errepide guztietara zabaltzen da.

Noiz edo noiz, eta kontratuaren zuzendaritzak edo honek eskuordetuta A edo B eremuetan neguko bidezaintzaren ardura duen pertsonak berariaz hala adierazita, zerbitzu-arrazoiak direla eta, erabilgarri dauden baliabideak foru errepideen sareko edozein puntutara desbideratu ahal izango dira. Horrelakoetan, zerbitzu mailari buruzko adierazleak betetzeko obligaziotik salbuetsita geratuko da adjudikazioduna, baina ez da inolako ordainketa eskubiderik sortuko eskura dauden eta I.2 azpimultzoan ordaintzekoak diren baliabide horiek erabiltzeagatik.

Zerbitzu hau orokorrean eman beharko da, eguneko 24 orduetan zehar, iragarpen meteorologikoaren arabera.

Urgarri bidezko tratamenduak (NaCl edo CaCl2, bai solidoan bai gatz-soluzio gisa), bai prebentziokoak bai konpontzekoak, hain zuzen errepideak neguan dagokien zerbitzu mailaren barnean mantentzearren.

Indarrean dauden arauek ezartzen dituzten dosiak erabiliko dira, galtzadaren egoera, hezetasun eta izotz edo elur geruzaren lodieraren arabera betiere.

Tratatu behar diren errepide-tarteetan zeharreko bidea egingo da, erabiltzen den zabaltze-dispositiboari egokitutako lastertasunez, produktuaren aplikazioa behar den dosiaz eta moduan egin ahal izatearren.

Zirkulazio-noranzko bakoitzean errei bakarra duten errepideetan, urgarria erreiz errei zabalduko da; noranzko bakoitzean errei gehiago duten errepideetan, zabaltze-lanak eremu zabalagoa har dezake.

Lan bakoitzaren partean jaso egingo dira zona tratatuak eta horietako bakoitzean erabilitako urgarri mota eta dosiak, guztira erabilitako ordu kopuruarekin eta zona bakoitzeko erreietan tratatutako kilometro kopuruarekin batera.

Maiztasuna (1) izango da: beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa.

11126 - km Elurra bultzada-makinaz kentzea

Jarduketa hau Gipuzkoako Foru Aldundiak urtero onartzen duen Neguko Bidezaintza Protokoloan adjudikaziodunari esleitzen zaizkion errepide guztietara zabaltzen da.

Noiz edo noiz, eta kontratuaren zuzendaritzak edo honek eskuordetuta A edo B eremuetan neguko bidezaintzaren ardura duen pertsonak berariaz hala adierazita, zerbitzu-arrazoiak direla eta, erabilgarri dauden baliabideak foru errepideen sareko edozein puntutara desbideratu ahal izango dira. Horrelakoetan, zerbitzu mailari buruzko adierazleak betetzeko obligaziotik salbuetsita geratuko da adjudikazioduna, baina ez da inolako ordainketa eskubiderik sortuko eskura dauden eta I.2 azpimultzoan ordaintzekoak diren baliabide horiek erabiltzeagatik.

Zerbitzu hau orokorrean eman beharko da, eguneko 24 orduetan zehar, iragarpen meteorologikoaren arabera.

Elurra dagoen errepideetan ibilgailuak libre zirkulatu ahal izateko beharrezko lanak. Horretarako kamioi astun bat igarotzen da, elur-kentzeko pala batez eta urgarriak zabaltzeko makinaz, elurra mugitu eta bazterretarantz botatzeko eta garbi geratutako eremuaren gainean urgarriak zabaltzeko.

Lan hori elur geruzaren lodiera dela eta urgarri bidezko tratamenduek behar besteko eraginkortasunik ez duten errepide zonetan egingo da.

Lanotarako makineria ibilgailu astunak izango dira, ardatz bietan trakzioa dutenak alegia, elur-kentzeko palak dauzkatela aurrealdean akoplatuta, elurrari bultza eginez kentzeko. Elur geruza handia bada, 50 cm baino gehiagokoa, makina horien eraginkortasuna mugatua da, eta errotazio bidezko makineria erabili behar izaten da horrelakoetan.

Elur-kentzeko kamioiaren kutxatik, zabaltzaileak urgarriak zabalduko ditu, galtzadan geratzen diren hondarrek izotz-geruzarik egin ez dezaten.

Bazterrera eramandako elur kantitatea handia bada, garbitu egin beharko da, zerbitzu mailei dagokien azkartasunez.

Lan bakoitzaren partean, garbitutako zonak jasoko dira, horietako bakoitzeko geruza lodiera nagusiak, erabilitako orduak eta egokitutako erreien kilometro kopuruak, erabili diren urgarri dosiekin batera.

Maiztasuna (1) izango da: beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa.

11127 - unit. Siloak berrikustea

Lan hau **A edo B zonetako errepide-sareko siloetara** zabaltzen da eta silo horiek **kontratuaren zuzendaritzak zehaztuko ditu**.

Unitate honetan sartzen dira siloak ondo funtziona dezan egin beharreko arauzko berrikusketa guztiak, gatza biltegiratzeko konoaren berrikuspenei dagokienez, hala nola segurtasuneko egitura eta ekipamendua.

Behatutako eta konpondu gabeko anomaliei edo zerbitzuan zehar sortutako beste edozein anomaliari erantzuteko egiten diren konponketei dagokie.

Gainera, neguko bidezaintzako kanpaina bakoitzaren amaieran, siloak hustuko dira soberako gatza adierazitako gatz-biltegietara eramateko.

Maiztasuna (4) izango da: lan hau urtean bitan egingo da.

11128 - hilabetea Programazioa, gauzatzearen segimendua eta informazioa artxibatzea eta prozesatzea

Jarduketa hori **zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduketa-tarte guztietara** hedatzen da, puntualki, eta, beharrezkoa denean, kontratuaren xede den gainerako sarean ere esku hartuko da.

Aipatutako ondorioetarako egiten diren lan guztiak.

Programazioa zein datuak artxibatzea eta prozesatzea baldintza agiriko 2. eranskinean (Programazio, jarraipen eta informaziorako jarraibideak) adierazten den moduan eta denboran egin beharrekoak dira.

Parteetan zehaztuko dira lan honetan zein lanaren zati bakoitzean erabilitako baliabideak.

Urteko programazio orokor bat egingo da, eta hileko beste programazio batzuk.

Maiztasuna (7) izango da: Oro har, urte osoan zehar.

Lehen mailako adierazlea

Balioa: Kontratuan aldizkatutako lan hau egiteko epeari emandako luzapen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: **lan honetarako kontratuaren zuzendaritza taldeak denbora unitatean ezarritako epearekiko izandako luzapena –denbora-unitatea-.**

Ordaintzeko modua eta zigorra: lana amaitzeko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. I.4 azpimultzoaren hileko alikuotaren ehuneko berrogeita hamarra izango da zigor-portzentajea.

Balio adierazlea (%)	Zigorra urteko programazioan (%)	Zigorra hileko programazioan (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	0	I.4 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 50

≤ % 10	25	25	I.4 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 50
≤ % 50	50	50	I.4 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 50
> % 50	100	100	I.4 Azpimultzoaren hileko kuotaren % 50

11129 - km Elementuen inbentarioari buruzko datuak hartzea zatika

Lan hau **kontratuaren xede diren zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara, eta kontratuaren xede den sare horira** zabaltzen da, unean-unean, eta beharrezkoa denean, kontratuaren xede den gainerako sarean ere jardungo da.

Inbentario hau egiteko beharrezko datuak hartzeko eta horien artxibo informatikoa egiteko lanak. Inbentarioa bera artapen kontratuaren lehen urtearen barnean osatu behar da.

Inbentario horrek, artapena kontratatuta dagoen errepideetako tarte homogeneoetako bakoitzean, jaso egingo ditu artatu beharreko elementuen zenbatekoak, gutxienez 2. eranskinean (Programazio, jarraipen eta informaziorako jarraibideak) jasotzen diren elementuei dagokienez.

Artxibatzeko erak aukera eman beharko du tarte bakoitzeko elementu zenbatekoen zerrenda mekanizatuak lortzeko, hain zuzen ohiko baliabide informatikoez erabili ahal izatearren.

Lan horien gauzatze parteetan identifikatu egingo dira lanak egiteko erabilitako baliabideak, hartu edo artxibatu diren datuekin eta horiek dagozkien zonekin batera.

Maiztasuna (7) izango da: Oro har, urte osoan zehar.

11130 - km Elementuen inbentario osoa ezartzea

Lan hau **kontratuaren xede diren zerbitzu integraleko tarte guztietara eta lehentasunezko jarduerako tarte guztietara, eta kontratuaren xede den sare horira** zabaltzen da.

Kontserbatu beharreko elementuei buruzko datuak (“2. eranskina. Programazio, jarraipen eta informaziorako jarraibideak” delakoan jasoei buruzkoak gutxienez) hartzeko eta artxibatzeko lanak osatzea, hain zuzen elementu bakoitzaren kasuan, tartekako zenbatekoez gain, kokapenak eta ezaugarriak ere jasota egon daitezen, erreferentzia-sistemarekiko modu homogeneo batez eta Errepideetako Zuzendaritza Nagusiaren inbentarioen sistematizazioan iritzitako ezaugarriez, sistematizazio horretan mekanikoki sartzeko aukera izan dadin.

Lan horien gauzatze parteetan identifikatu egingo dira lanak egiteko erabilitako baliabideak, hartu edo artxibatu diren datuekin eta horiek dagozkien zonekin batera.

Maiztasuna (7) izango da: Oro har, urte osoan zehar.

11131 - km Inbentarioak eguneratzea

Jarduketa honek 3. eranskinean jasotako kontratuaren lotearen xede den sare osoa hartzen du.

Urtero, urteko programa formulatu aurretik gaurkotu egin beharko dira lehendiko inbentarioak. Horretarako behar diren lanak sartzen dira, hain zuzen, eginbehar honetan.

Lan horien gauzatze parteetan identifikatu egingo dira lanak egiteko erabilitako baliabideak, hartu edo artxibatu diren datuekin eta horiek dagozkien zonekin batera.

Maiztasuna (7) izango da: Oro har, urte osoan zehar.

11132 - hilabetea Ustiaketaren jarduera osagarriak

Jarduketa honek 3. eranskinean jasotako kontratuaren lotearen xede den sare osoa hartzen du.

Lan hauetan, 1. eranskin honetako aurreko apartatuetan agintzen diren lanak prestatzea sartzen da.

Lan hauek egiteko, kontuan hartuko dira kontratuaren zuzendariak ematen dituen aginduak.

Partean jaso egingo dira lanotara bideratutako baliabideak, lan bakoitza zeri dagokion identifikatuta kontratuaren zuzendariak finkatuko duen sailkapen baten arabera.

Maiztasuna (7) izango da: Oro har, urte osoan zehar.

11133 – Balaztatze guneak egokitzeko unitatea

Eragiketa hori kontratuaren xede diren errepide-zatietan dauden ohantze guztietara hedatzen da.

Frenatze-oheak mantentzeko jarraibideen arabera egin beharreko arauzko berrikuspenari eta mugitzeari dagokio.

Ikusitako anomaliak konpontzeko beharrezkoak diren aldaketak eta konponketak hartzen ditu barnean, zeinak azterketarekin batera egin baitaitezke.
Eragiketa bakoitzaren zatiak berrikusitako eta mugitutako ohantzeak, erabilitako bitartekoak eta behatutako anomaliak identifikatuko ditu. Era berean, Kanpo Auditoriaren hileko txostenak horien jarraipena jasoko du, edukia: errepidea, p.k., zentzua, amaiera-data, étc.

Maiztasuna (4): Urtean bi aldiz

B.4.- I. MULTZOKO LAN TIPIFIKATUEN PROGRAMAZIOAREN LABURPEN TAULA

Hauek dira I. multzoko lan tipifikatuak:

Kodea	Unitatea	IZENDAPENA	I. multzoa Azpimultzoa	Maiztasuna
11110	km	Berariazko zaintza zerbitzua	1	(2)/(7)
11111	unit.	Behin-behineko seinaleak ezarri, mantentzea eta kentzea	1	1
11112	unit.	Lurrez betetzen diren eremuak, luiziak, ur bilduak, hostoak eta abar garbitzea	1	1
11113	unit.	Premiazko inausketak eta zuhaitz-mozketak, eta bide azpiegituratik landare-materialak kentzea	1	1
11114	m2	Aglomeratu hotzez edo beroz bideko zuloak behin-behinean betetzea	1	1
11115	m2	Pintaketak premiaz ezabatzea eta pankartak kentzea	1	1
11116	m	Dilatazio-junturak premiaz konpontzea	1	1
11117	unit.	Dilatazio-junturak aldian behin ikuskatzea	1	3
11118	unit.	Seinaleak edo kartelak garbitzea	1	(3)/(4)
11119	unit.	Portiko edo banderoletako kartelak garbitzea	1	3
11120	unit.	Kartelak eta banderatxoak aldian behin ikuskatzea	1	3
11121	km	Galtzada kale-garbigailuarekin garbitzea	1	(3)/(4)/(5)
11122	unit.	Balizatzeko elementuak garbitzea	1	3
11123	unit.	Tuneletako isurketak ebakuatzeko, drainatzeko, ponpatzeko eta biltzeko instalazioak berrikustea	1	3
11124	hilabetea	Adierazleen ikuskapena	1	6
11125	km	Elementu urgarriak galtzadan zabaltzea	2	1
11126	km	Elurra bultzada-makinaz kentzea	2	1
11127	unit.	Siloak berrikustea	2	4
11128	hilabetea	Programazioa, gauzatzearen segimendua eta informazioa artxibatzea eta prozesatzea	3	7
11129	km	Elementuen inbentarioari buruzko datuak hartzea zatika	3	7
11130	km	Elementuen inbentario osoa ezartzea	3	7
11131	km	Inbentarioak eguneratzea	3	7
11132	hilabetea	Ustiaketaren jarduketa osagarriak eta istripu-tasei buruzko azterketak	4	7
11133	unit.	Balaztatze guneak egokitzea	1	4

Jarduera horiek esleitutako gakoen maiztasunarekin egingo dira.

Hauek dira esanahiak:

1. Beharra dagoen bakoitzean eta berehala gauzatzekoa
2. Astean behin edo bitan
3. Urtean behin
4. Urtean bitan
5. Urtean lau aldiz
6. Oro har, hilean behin
7. Oro har, urte osoan.

C.- II. MULTZOKO OBRAKO UNITATEEI BURUZKO ZEHAZTAPENAK

C.1. KALITATE MAILARI LOTUTAKO ADIERAZLEEN KONTROL ETA JARRAIPENARI BURUZKO ZEHAZTAPENAK

Atal honetan, eta orokorrean, zehaztuko dira kalitate mailaren adierazleak, lanetarako (programagarriak) eta zerbitzuetarako (ez programagarriak, baizik halabeharrezkoak) betetzen saiatu behar diren maximoekin eta minimoekin.

Atal honetan, eta orokorrean, zehaztuko dira kalitate mailaren adierazleak, lanetarako (programagarriak) eta zerbitzuetarako (ez programagarriak, baizik halabeharrezkoak) betetzen saiatu behar diren maximoekin eta minimoekin.

C.1.1 Lan arruntak:

Atal honetan sartuta daude programagarriak diren lanak, kontratuak irauten duen bi urtetarako sekuentzia finko batekin egiten direnak. Hauek dira:

1. **II. multzoko bolumen finkoko lan sistematikoak. Neurketa finkoa da, programazioaren arabera. Lanak hauek dira, adibidez, belar mozketa, areken garbiketa eta sasi-garbiketa lanak egitea. Lan horiek urtero neurtu eta programatzen dira.**

2. **Bolumen aldakorreko lan sistematikoak. Neurketa detektatutako beharren araberakoa da. Lanak hauek dira, adibidez: zorua konpontzea eta bigunguneak saneatzea aglomeratu beroarekin, zuhaitzak moztea eta inaustea, eta abar. Lan horiek urtero neurtu eta programatzen dira.**

Preskripzio Teknikoen Agirian adierazi den moduan, urteko programazio bat ezarriko da mota honetako lan guzti-guztietarako, II. multzo honen barnean. Lan bakoitzari dagokionez, lanari lotutako obrako unitate guztien urteko neurketa egingo da, eta lanaren aurrekontua prestatuko da, unitateko prezioen arabera. Kopuru hauxe izango da lan horretako adierazleak ez betetzeagatiko zigorrak aplikatzeko oinarria. Lan programagarriak direnez, epeak ez betetzeagatik zigorrak izango dira.

Kontratuaren Zuzendaritzak urte hasieran onartuko duen urteko programazioan ondoko obligazioak finkatuko dira, lan bakoitzerako:

- Lanaren hasierako eguna
- Lana egiteko epea

Adierazleak eta zigorrak kontrolatzeko erregimena honakoa izango da:

Lehen mailako adierazlea

Gutxieneko balioa: Kontratuaren Zuzendaritzak onartutako urteko programazioan lanerako ezarritako gauzatze epeari emandako luzapen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: Luzapena denbora-unitatean, denbora-unitatean ezarritako epeari dagokionez.

Ordaintzeko modua eta zigorra: tarte nagusietan lana amaitzeko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. Lanak eta beroni dagozkion obrako unitateek duten urteko aurrekontuaren portzentaje bat da zigorra. Aurrekontu hori urte hasieran baloratua izan da, Kontratuaren Zuzendaritzak onartutako urteko programazioan.

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	Lanaren aurrekontuaren arabera
≤ % 10	2	Lanaren aurrekontuaren arabera
≤ % 50	10	Lanaren aurrekontuaren arabera
> % 50	20	Lanaren aurrekontuaren arabera

Bigarren mailako adierazlea

Gutxieneko balioa: Lanaren hasierarako ezarritako gauzatze datari eta epeari emandako luzapen portzentajea, biak Kontratuaren Zuzendaritzak onartutako urteko programazioan ezarritakoak.

Neurtzeko metodoa: Luzapena (denbora-unitatea) hasiera datarekiko.

Ordaintzeko modua eta zigorra: lana hasteko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. Lanak eta beroni dagozkion obrako unitateek duten urteko aurrekontuaren portzentaje bat da zigorra. Aurrekontu hori urte hasieran baloratua izan da, Kontratuaren Zuzendaritzak onartutako urteko programazioan.

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	Lanaren aurrekontuaren arabera
≤ % 10	2	Lanaren aurrekontuaren arabera
≤ % 50	10	Lanaren aurrekontuaren arabera
> % 50	20	Lanaren aurrekontuaren arabera

C.1.2 Aparteko lanak:

Urtekoaren soberakinez errepidean lanak egingo dira, Kontratuaren Zuzendaritzak emango dituen gauzatze aginduei jarraiki. Lan horietarako ere ezarriko dira adierazleak, eta ez betetzeagatiko zigorrak.

Gauzatze agindu bakoitzari dagokionez neurketa bat egingo da, eta lanaren aurrekontua prestatuko da, lanen unitateko prezioen eta obra unitateen arabera. Kopuru horixe izango da zigorrak aplikatzeko oinarria.

Kontratuaren Zuzendaritzak onartzen duen gauzatze aginduan, besteak beste datu hauek finkatuko dira:

- Hasiera data
- Gauzatze agindua betetzeko epea

Adierazleak eta zigorrak kontrolatzeko erregimena honakoa izango da:

Lehen mailako adierazlea

Gutxieneko balioa: Kontratuaren Zuzendaritzak onartutako gauzatze aginduan lanerako ezarritako gauzatze epeari emandako luzapen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: Luzapena denbora-unitatean, denbora-unitatean ezarritako epeari dagokionez.

Ordaintzeko modua eta zigorra: gauzatze agindua amaitzeko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. Gauzatze aginduak eta beroni dagozkion obrako unitateek duten aurrekontuaren portzentaje bat da zigorra. Aurrekontu hori Kontratuaren Zuzendaritzak baloratu eta onartua da.

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	Gauzatze aginduaren aurrekontuaren arabera
≤ % 10	2	Gauzatze aginduaren aurrekontuaren arabera
≤ % 50	10	Gauzatze aginduaren aurrekontuaren arabera
> % 50	20	Gauzatze aginduaren aurrekontuaren arabera

Bigarren mailako adierazlea

Gutxieneko balioa: Gauzatze aginduaren hasierarako ezarritako gauzatze datari eta epeari emandako luzapen portzentajea, biak Kontratuaren Zuzendaritzaren onarpenean ezarritakoak.

Neurtzeko metodoa: Luzapena (denbora-unitatea) hasiera datarekiko.

Ordaintzeko modua eta zigorra: lana hasteko behar izan den benetako luzapenaren arabera ezarriko da zigorra. Gauzatze aginduak eta beroni dagozkion obrako unitateek duten aurrekontuaren portzentaje bat da zigorra. Aurrekontu hori Kontratuaren Zuzendaritzak baloratu eta onartua da.

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
% 0	0	Gauzatze aginduaren aurrekontuaren arabera

≤ % 10	2	Gauzatze aginduaren aurrekontuaren arabera
≤ % 50	10	Gauzatze aginduaren aurrekontuaren arabera
> % 50	20	Gauzatze aginduaren aurrekontuaren arabera

C.1.3 Zerbitzuak:

Jarduketa honek 3. eranskinean jasotako kontratuaren lotearen xede den sare osoa hartzen du.

Zaintza-zerbitzuetatik, kontratuaren zuzendaritzatik edo larrialdi-zerbitzu baten bidez errepideetako eta bizikleta-bideetako elementu funtzionalak konpontzeko, ordezteko eta birjartzeko lan hauek sartzen dira:
Gertakari bakoitzerako, ustiapenaren, zaintza espezifikoaren edo kontserbazioaren zati izan, balorazio ekonomiko bat ezarriko da gertakari horri lotutako obra-unitate guztiekin. Zigorrak ezartzeko oinarri gisa hartuko da zenbateko hori.

Lehen 48 orduko epean, eragindako bide-segurtasuna behin-behinean berritzeko behar diren neurriak ezarriko dira, eta kartelen, kartelen edo kode-seinale bertikalen kasuan, kaltea **behin betiko** konpontzeko epea ez da 2 astetik gorakoa izango, eta kartelen, kartelen edo orientazio-seinale bertikalen kasuan, ez da hilabetetik gorakoa izango. Bestalde, «lehentasunezko jarduketa-tartean» eta «zerbitzu integraleko tartean» segurtasun-hesi metalikoak behin betiko konpontzeko epea ez da astebetekoa baino luzeagoa izango, eta kontratuaren xede den gainerako sarean ez da bi aste baino luzeagoa izango; gainerako hesi eta petriletan, epea ez da hilabetekoa baino luzeagoa izango.

Lehen mailako adierazlea

Gutxieneko balioa: Detektatutako guztietatik 48 orduko epean behin-behinean konpondu diren parteen portzentajea.

Neurtzeko metodoa: 48 ordu igaro baino lehen behin-behinean konpondu diren parteen balorazio-portzentajea, hilean jasotako parte guztien amaierako guztirako balorazioen baturarekiko.

Ordaintzeko modua eta zigorra: Hileko gorabehera guztietarako egindako amaierako balorazioen guztizkoarekiko portzentaje gisa ezartzen da zigorra:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
≥ % 98	0	Hileko balorazio baturaren arabera
≥ % 95	20	Hileko balorazio baturaren arabera
≥ % 90	60	Hileko balorazio baturaren arabera
< % 90	100	Hileko balorazio baturaren arabera

Bigarren mailako adierazlea

Gutxieneko balioa: Detektatutako guztietatik 15 eguneko epean behin betiko konpondu diren elementuen parteen portzentajea.

<u>Neurtzeko metodoa:</u> ezarritako epea baino lehen behin betiko konpondu diren hilean jasotako parte guztien amaierako balorazioen baturarekiko balorazio-portzentajea.

<u>Ordaintzeko modua eta zigorra</u>: Hileko gorabehera guztietarako egindako amaierako balorazioen guztizkoarekiko portzentaje gisa ezartzen da zigorra:

Balio adierazlea (%)	Zigorra (%)	Zigorren oinarria
≥ % 98	0	Hileko balorazio baturaren arabera
≥ % 95	20	Hileko balorazio baturaren arabera
≥ % 90	60	Hileko balorazio baturaren arabera
< % 90	100	Hileko balorazio baturaren arabera

C.2.- II. MULTZOKO OBRAKO UNITATEEN EXEKUZIO, KONTROL, NEURKETA ETA ORDAINKETARI BURUZKO ZEHAZTAPENAK

<u>1.- ZORUAK ETA ZOLADURAK</u>

12211 - unit. Bigungunea konpontzeko lanak hastea
12211bis - unit. Bigungunea konpontzeko lanak hastea bizikleta bideetan

Obra behar bezala egiteko aurrez egin beharreko lanak dira, hala nola konpondu beharreko zonetako zuinketa egitea, makineria eta baliabide lagungarriak eramatea, seinaleak jartzea, pertsonak eta makineriak eramatea obraren zona batzuetatik beste batzuetara, eta lanak amaitu ondoren galtzada eta aldameneko zonak garbitzea.

Unitate hau bakar-bakarrik konponketa isolatuen kasuan ordainduko da, edo konponketa multzo bat izanik hurrengo zona bereizien multzora hamar kilometro baino gehiago daudenean eta obrako makineria eta baliabide osagarriak eramateko makineria lagungarria erabili behar denean.

Era berean, aglomeratua zabaltzeko obrak ere egingo balira (arekak, petrilak, harri-lubetak), unitate horiek neurtu egingo lirateke, obran jarritako tonen arabera:

- 0 eta 2 t artean → 0,20 unit.
- 2 eta 5 t artean → 0,50 unit.
- 5 eta 8 t artean → 0,75 unit.
- > 8 t → 1 unit.

12212 - m3 Saneatze lanak egiteko hondeatzea, kaxa tankerakoak irekiz

Edozein lur motatan saneatze lanak egiteko kaxak tankerakoak irekitzearren behar den lan multzoa. Lan horien artean daude hondeatze-lanak, lurra berdindu eta ateratzekoak, eta mugitutako produktuak zabortegira garraiatzea.

Hondeatze-lana ez sailkatua izango da beti, eta metro kubikoen arabera ordainduko da, baimendutako ezinbesteko soberakoak ere kontuan hartuta eta zeharkako profiletan neurtuta, profil horiek zuzenak direla egiaztatu ondoren betiere.

PG-3/75en 320. eta 321. artikuluak aplikatuko dira.

12213 - m2 x cm Azaleko fresatzea edo sakoneko fresatzea

12213-1 - m2 x cm Azaleko edo sakoneko fresaketa bizikleta bideetan

Horren helburua da fresatzaile mekanikoaren bidez aglomeratuaren lodiera murriztea, gainazalaren itsaspen edo erregulartasun ezaugarriak leheneratzeko, bideko markak ezabatzeko edo behar diren lan txiki puntual batzuk egiteko.

Fresatutako gainazala garbigailuz eta aire konprimatuz garbitu behar da, eta fresatze-lanetik datozen produktuak zabortegi baimendun batera eraman behar dira.

Neurketa egiteko, fresatutako bide zoruaren azalera (m2) fresatutako zonaren batez besteko lodieraz (cm) biderkatuko da.

Egindako lan guztiak sartzen dira prezioan, eta erabilitako seinaleztapena, garraioak, zabortegiak, materialak eta obrako unitateak, erreferentziekin eta informazio laburpenarekin batera.

12214- *M³ Harrobia*

Guztia harrobiko 1. mailakoa, egungo gainazala prestatzea, zabaltzea eta geruzaka trinkotzea barne.

Obra-unitate horren exekuzioa, bai eta erabili beharreko materialei buruzko agindu guztiak ere, PG-3/75eko 333. artikuluan daude definituta.

Planoaren gainean egin ezin bada, materiala zabaltzeko erabili den gainazala trinkotu ondorengo batez besteko lodierarekin biderkatuz egingo da neurketa.

12215 -M³ ZA 0/20 motako zabor-legarra

ZA 0/20 motako zabor-legar artifiziala, dagoen gainazala prestatzea, zabaltzea eta geruzaka trinkotzea barne.

Obra-unitate horren exekuzioa, baita erabili beharreko materialei buruzko agindu guztiak ere, PG-3/75eko 510. artikuluan daude definituta.

Planoaren gainean egin ezin bada, materiala zabaltzeko erabili den gainazala trinkotu ondorengo batez besteko lodierarekin biderkatuz egingo da neurketa.

12215-1 -M³ ZA0/32 motako zabor-legarra

ZA 0/32 motako zabor-legar artifiziala, dagoen gainazala prestatzea, zabaltzea eta geruzaka trinkotzea barne.

Obra-unitate horren exekuzioa, baita erabili beharreko materialei buruzko agindu guztiak ere, PG-3/75eko 510. artikuluan daude definituta.

Planoaren gainean egin ezin bada, materiala zabaltzeko erabili den gainazala trinkotu ondorengo batez besteko lodierarekin biderkatuz egingo da neurketa.

12216 - m2 Inprimazio garaztada
12217 - m2 Itsaspen garaztada

Obrako unitate horiek gauzatzeko modua PG-3/75en 530. eta 531. artikuluetan zehaztuta daude. Horien barruan sartzen da lehendik dagoen azalera prestatzea eta aglutinatzaile hidrokarbonatua aplikatzea. Erabiliko den aglutinatzaile hidrokarbonatua izango da PG-3/75aren 214. artikulua betetzen duen emultsio bituminoso kationikoa, 500 g/m2-ko zuzkidurarekin inprimazio garaztadarako eta 200 g/m2-ko zuzkidurarekin itsaspen garaztadarako.

12218 - tona AF 8 edo AF 11 motako ofitazko nahaste bituminosoa, hotzean egina

Obra unitate horren exekuzioa eta erabili beharreko materialei buruzko preskripzio guztiak Emultsio Bituminosoen Elkarte Teknikoak egindako pleguan zehaztuta daude.

Hotzean egindako nahaste bituminosoa fabrikatzea, garraiatzea, zabaltzea eta trinkotzea neurtzeko eta ordaintzeko, kontuan hartuko dira obran benetan erabilitako tonak (t), erabili aurretik neurtuak, behar bezala kontrastatutako baskulan zuzenean pisatuta.

Ordainketa egiteko orduan, barruan sartuta egongo dira dagoen gainazala prestatzeko lanak, aglutinatzaile hidrokarbonatua, agregakinak (berdintzeko geruzakoa barne), hauts minerala, naturala edo ekarpenekoa, eta erabil daitezkeen gehigarriak, betiere proiektuaren prezioen taulan zehazki besterik adierazten ez bada.

12219 - AC32 base S motako kareharrizko nahaste bituminosoa, beroan egina
12220 - tona AC22 bin S motako kareharrizko nahaste bituminosoa, beroan egina
12221 - tona AC16 surf D motako kareharrizko nahaste bituminosoa, beroan egina
12222 - tona AC16 surf S motako ofitazko nahaste bituminosoa, beroan egina
12223 - tona AC22 surf D motako ofitazko nahaste bituminosoa, beroan egina
12224 - tona D-8 motako ofitazko nahaste bituminosoa, beroan egina, bizikleta bideetan

Obrako unitate hau gauzatzeko modua eta erabili beharreko materialei buruzko aginduak PG-3/75en 542. artikuluan eta honek geroago izan dituen eguneratzeetan zehaztuta daude.

Kontratuaren zuzendariak onartu aurretik aurkeztu beharko den proposamenean, honako hauek jasoko dira: materialak eta horien jatorriak, lan-formulak, obran jartzeko metodologia eta proposatutako irtenbideen justifikazioa, bai eta lan-plana ere, trafikoan eragina duten eremuak zehaztuta.

Beroan egindako nahaste bituminosoa fabrikatzea, garraiatzea, zabaltzea eta trinkotzea neurtzeko eta ordaintzeko, kontuan hartuko dira obran benetan erabilitako tonak (t), erabili aurretik neurtuak, behar bezala kontrastatutako baskulan zuzenean pisatuta.

Ordainketa egiteko orduan, barruan sartuta egongo dira dagoen gainazala prestatzeko lanak, aglomeratzaile hidrokarbonatua, agregakinak, hauts minerala, naturala edo ekarpenekoa, eta erabil daitezkeen gehigarriak (aktibatzaileak salbu), betiere proiektuaren prezioen taulan zehazki besterik adierazten ez bada.

12228 - Mikroaglomeratu hotza MICROF 5

Mikroaglomeratu hotza, MICROF 5 motakoa, ofitarriekin eta batez beste 7- 9 kg/m2-ko hornikuntzarekin egina, PG-3/75en 540. artikuluan adierazitako ezaugarriekin; gainera, landu beharreko gainazala prestatzea, mikroaglomeratua egitea, garraiatzea eta zabaltzea, eta jausitako materiala erratzez garbitzea.

Lanak egin aurretik, kontratuaren zuzendariak onartu beharko ditu bai erabili behar diren materialak (dosiak, izaera, etab.) bai laneko plana honetan jasoko dira tratatu beharreko zonak eta horien gutxi gorabeherako hedadura, aurreikusten diren errei mozketak, etab.–.

12229 - tona Mikroaglomeratu hotza MICROF 8

Mikroaglomeratu hotza, MICROF 8 motakoa, ofitarriekin eta batez beste 9 -12 kg/m2-ko hornikuntzarekin egina, PG-3/75en 540. artikuluan adierazitako ezaugarriekin; gainera, landu beharreko gainazala prestatzea, mikroaglomeratua egitea, garraiatzea eta zabaltzea, eta jausitako materiala erratzez garbitzea.

Lanak egin aurretik, kontratuaren zuzendariak onartu beharko ditu bai erabili behar diren materialak (dosiak, izaera, etab.) bai laneko plana honetan jasoko dira tratatu beharreko zonak eta horien gutxi gorabeherako hedadura, aurreikusten diren errei mozketak, etab.–.

12230 - m2 Geoehuna oinarria sendotzeko

Obrako unitate hau gauzatzeko modua eta erabili beharreko materialei buruzko aginduak PG-3/75en 422. artikuluan zehaztuta daude.

Egitura polimeriko laua da, zehazki kimikoki edo mekanikoki lotuta dauden polipropileno, polietileno edo poliesterrezko elementu erresistentez osatutako sare erregular edo aleatorioa; elementuok ezaugarri hauek bete behar dituzte:

- Pisua (gr/m²) (DIN 53854) ..... > 190
- Trakzio-erresistentzia (KN/m) (BS 6906/1) .....> 12,3
- Elongazioa karga maximoaz (%) (BS 6906/1) 50/80
- Puntzonaketa-erresistentzia (N) (BS 69061/4) .....> 1850
- Leherketa-erresistentzia (KN/m²) (ASTMD-3786) .....> 1700
- Kono-sarrera (mm) (BS 6906) .....< 23

12231 – ml Pitzadurak ixtea

Bide zoruaren azalean agertutako 2 mm-tik gorako tartea duten pitzadurak konpontzea, asfalto-mastika egoki batez hotzetan edo berotan zigilatuta.

Zigilatze-lanean bi teknika desberdin erabili ahal izango dira: bai mastika pitzaduran barrena zentimetro batzuk sartzea eta honek azalean ertzak erabat ixtea lortuz, bai pitzaduran sartzen dena sartzen dela azalean bi-hiru milimetro lodiko mastika-zerrenda bat sortzea lortuz, pitzaduraren alde banatan itsatsirik eta hau erabat itxiz (zubia egitea). Aipatutako lehen teknikarekin mastika hotzak edo beroak erabil daitezke. Bigarrenaren kasuan, beroak erabili behar dira. Beroak erabiltzen direnean, aurrez pitzaduraren ertzak eta azaleko alderdia berotu behar dira. Eta, kasu guztietan, pitzadura eta ertzak presioko airez garbitu behar dira, eta jada jarritako mastikaren gainean silize-agregakin lehorra zabaldu behar da, 1 eta 3 mm bitarteko granulometriaz.

Zigilatze produktuaren ezaugarriek ahalbidetu beharko dute mastika bide zoruko materialari itsatsita mantentzea, bai gainazalean bai pitzadura ertzetan, eta behintzat kontratu epean zehar pitzadura gehiago ez markatzea mastika bide zoruko materialari behar bezala itsasten ez zaiolako, ezta pitzadura gainean jarritako mastika-zerrenda hautsi delako ere.

Zigilatutako pitzaduraren luzera hartuko da kontuan neurketarako, metrotan betiere.

Kontratuaren lehen urtean zigilatze batzuk egitea eta, horien bidez, erabiltzen diren materialen eta metodoen egokitasuna esperimentatzea gomendatzen da, hain zuzen ezarritako iraunkortasun baldintza betetzeko eta geroko lanetara begira iraunkortasun hori bermatuko duten materialak eta metodoak erabiltzeko, baldintzak ez betetzea saihestearren betiere.

Egindako lan guztiak eta erabilitako material guztiak sartzen dira prezioan, seinaleak eta lanen erreferentziak jartzeko, gauzatze baldintzak egiaztatzeko eta informazio guztia laburbiltzeko motako orotako lanekin batera.

12232 - m2 Zeharkako marruskadura-koefizientea (CRT) hobetzeko hidrodsbastea

Zoruaren marruskadura- (mikrotestura) eta makrotestura-mailak hobetzean datza, presiozko uraz tratatuz. Tratamenduaren gutxieneko presio operatiboa 2.300 barekoa izango da,

eta ur-fluxuaren gutxieneko tasa 40 lpmn-koa. Lan egingo den errodadura-geruzaren CRT balioak hobetu behar dira.

Era berean, tratatu beharreko azaleraren lerradurarekiko erresistentzia neurtzeko saiakuntzak egingo dira, UNE-EN 13036-4: 2012 arauaren arabera, TRRLaren pendulua erabiliz tratamenduaren aurretik eta ondoren.

Obra-unitatearen prezioan, hura gauzatzeko behar diren lan guztiak sartzen dira, baita sortutako hondakinen kudeaketa ere.

12233 - m2 Mikrofresaketa

Horren helburua da fresatzaile mekanikoaren bidez aglomeratuaren lodiera pixka bat murriztea, gainazalaren itsaspen edo erregulartasun ezaugarriak leheneratzeko, bideko markak ezabatzeko edo behar diren lan txiki puntual batzuk egiteko.

Fresatutako gainazala garbigailuz eta aire konprimatuz garbitu behar da, eta fresatze-lanetik datozen produktuak zabortegi baimendun batera eraman behar dira.

Egindako lan guztiak sartzen dira prezioan, eta erabilitako seinaleztapena, garraioak, zabortegiak, materialak eta obrako unitateak, erreferentziekin eta informazio laburpenarekin batera.

12234 - ml Aglomeratu ebaketa

Zoladura 15 cm-rainoko sakonera aldakorreko disko-zerraz ebakitzean datza, hormigoizko arekak edo edozein obra zibil egiteko beharrezkoa dela erabaki den tarte batean.

Neurketarako kontuan hartuko da ebakitako metro lineala.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, garraioa, baita egin beharreko era guztietako lanak ere.

12235 - Trafikoko datuak hartzeko estazioa birjartzeko unitatea

Hormigoizko areka edo edozein obra zibil egiteko beharrezkoa dela zehaztu den tarte batean, 15 cm-rainoko sakonera aldakorrerako disko-zerraz ebakitzen da zoladura.

Zoladura mozteko ml-tan neurtuko da.

Prezioak barnean hartzen ditu beharrezkoak diren lan guztiak, erabilitako materialak eta obra-unitateak, garraioak, bai eta egin beharreko era guztietako lanak ere.

2.- FABRIKA ETA LUR OBRAK

12310 – Fabrika-obrak abian jartzeko unitatea

Obra behar bezala gauzatzeko beharrezkoak diren aldez aurreko eragiketak dira, hala nola konpondu beharreko eremuak zuinkatzea, makineria lekualdatzea, materialak metatzea, indarrean dagoen araudiaren arabera seinaleztatzea, obran langileak eta makineria eta bitarteko osagarriak lekualdatzea, bai eta galtzada eta alboko eremuak garbitzea ere, lanak amaitu ondoren.

Unitate hori eragiketa isolatuetan eta iraupen laburrekoetan baino ez da ordainduko, edo kontratuaren zuzendaritzak beharrezkotzat jotzen duenean.

12314 - m3 Lurjausiak garbitzean lur-erauzketak egitea 20<V<200 m3
12315 - m3 Lurjausiak garbitzean lur-erauzketak egitea 200<V<2000 m3
12316 - m3 Lurjausiak garbitzean lur-erauzketak egitea V>2000 m3

Lur-erauzketen oinetik, edo plataforma erortzen diren harrietatik babesteko eginkizuna duten errepideko elementuetatik -arekak, tarteko bermak, babes hesiak, etab.-, lurjausietatik, lurrez betetako eremuetatik eta abarretatik heldutako harriak eta lurrak kentzea, betiere zirkulazioari eragozpenak eragin baino lehen.

Zabortegi baimendunera zenbat m3 material eraman den jasoko du lan honen neurketak.

Jardueraren prezioan seinaleak, materialak eta gauzatu beharreko obrako unitateak sartzen dira.

Lanaren prezioaren barnean sartuta daude, halaber, egin behar izan diren bestelako lan guztiak ere, gauzatuaren erreferentziarekin, gauzatze baldintzen egiaztapenarekin eta informazio laburpenarekin batera.

Lan bakoitza zehazten diren bolumen-tarteen arabera ordainduko da.

12317 - m3 Fabrika-obrak eraistea bitarteko mekanikoz

Egin beharreko konponketa lanak hala eskatzen duenean, fabrika-obra bateko zona batzuk bitarteko mekanikoak erabiliz eraistea.

Obrako unitatea gauzatu bitartean, beharrezko neurriak hartuko dira fabrika-obraren beste parteari ez eragiteko, eta eraiste-lanen ondotik geratzen diren azalerek aukera eman dezaten ondoko berreraikitze-lana behar bezala burutzeko.

PG-3/75en 301. artikuluan adierazitakoari egokituko zaio.

Planoan egingo da neurketa, ahal den kasuetan; bestela, obran bertan egingo da, eraiste-lanak hasi aurretik.

Obrako unitatearen prezioan lan guztiak sartzen dira, barne harturik eraiste-lanetik ateratzen diren produktuak kargatzeko eta behar bezala baimendutako hondakindegira garraiatzeko lanak ere.

12318 - m3 Fabrika-obrak eraistea konpresorez

Egin beharreko konponketa lanak hala eskatzen duenean, fabrika-obra bateko zona batzuk bitarteko pneumatikoak erabiliz eraistea.

Obrako unitatea gauzatu bitartean, beharrezko neurriak hartuko dira fabrika-obraren beste parteari ez eragiteko, eta eraiste-lanen ondotik geratzen diren azalerek aukera eman dezaten ondoko berreraikitze-lana behar bezala burutzeko.

PG-3/75en 301. artikuluan adierazitakoari egokituko zaio.

Planoan egingo da neurketa, ahal den kasuetan; bestela, obran bertan egingo da, eraiste-lanak hasi aurretik.

Obrako unitatearen prezioan lan guztiak sartzen dira, barne harturik eraiste-lanetik ateratzen diren produktuak kargatzeko eta behar bezala baimendutako hondakindegira garraiatzeko lanak ere.
12319 - m3 Hondeatze-lana zanga eta putzuetan

Obrako unitate honen kasuan –betiere hondeaketa ez sailkatutzat hartuko da-, PG-3/75en 321. artikulua aplikatuko da.

Obrako unitatearen prezioan lan guztiak sartzen dira, barne harturik eraiste-lanetik ateratzen diren produktuak kargatzeko eta behar bezala baimendutako hondakindegira garraiatzeko lanak ere.

12320 - m3 Hondeatze-lana edozein lursail motatan, sailkapenik gabe

Obrako unitate honen kasuan –betiere hondeaketa ez sailkatutzat hartuko da-, PG-3/75en 320. artikulua aplikatuko da.

Obrako unitatearen prezioan lan guztiak sartzen dira, barne harturik eraiste-lanetik ateratzen diren produktuak kargatzeko eta behar bezala baimendutako hondakindegira garraiatzeko lanak ere.

12321 - m3 Hondeatze-lana eskuz

Unitate honetan hondeatze-lan guztia eskuz egingo da, inolako lanabes mekanikorik edo hidraulikorik erabili gabe.

Beste guztietan, PG-3/75en 320. artikulua aplikatuko da.

Obrako unitatearen prezioan lan guztiak sartzen dira, barne harturik eraiste-lanetik ateratzen diren produktuak kargatzeko eta behar bezala baimendutako hondakindegira garraiatzeko lanak ere.

12322 - tona Harri-lubeta jarri edo berritzea

Kareharrizko lubetak lehorrean edo hormigoiz jartzea, batez ere lur-erauzketa lanen eta lubeta eta pendizen oinean, eta baita ur ibilgu erregular edo noizbehinkakoen ertzetan, edota lehendik dagoen baina hondatu den babes bat berriro jartzean.

Blokeen neurria lan bakoitzerako egokia izango da, hormigoi kantitatea bezalaxe. Emari handiak dituzten ibai eta erreketako defentsen kasuan, justifikazio kalkulu bat egin beharko da erabili beharreko gutxieneko neurria zehazteko. Birjartzeen kasuan, jatorrizko obran erabilitako neurria hartuko da kontuan, kaltea jaso duen modua bezalaxe.

Eusteko harri-lubeta berriak egin behar direnean, diseinu eta dimentsioei buruzko proiektu bat aurkeztu beharko da, horiei guztiei buruzko justifikazio kalkuluekin batera, Obrako Zuzendaritzak onar dezan.

Zenbat tona harri erabili diren jasoko du lan honen neurketak.

Gainera, PG-3/75en 658. artikuluan adierazitakoari egokituko zaio.

Prezioaren barnean daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, materialak eta seinaleak (halakorik behar bada), garraioa, eta baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanak ere.

12323 – m3 Gabioiak jarri eta berrezartzea

Gabioi bidez babesak edo euskarriak jartzea, batez ere betelan eta pendizen oinetan edo ur ibilgu erregular edo noizbehinkakoen ertzetan. Edo gabiaz eginak diren eta lehendik dauden euskarri edo babesak birjartzea, hondatuta daudenean edo behar bestekoak ez direnean.
Gabioi lan berrien kasuan, beharrezko dimentsio eta formak definitu eta justifikatuko dira. Kaiolak jarri aurretik, asentuko lekua egokituko da, gainazaleko lur geruza garbituz horretarako.

Gabioi degradatuak birjarri behar diren kasuan, eta kasuan kasuko matxuraren arabera, gabioi babesa elementu berriz osatu beharko da, beste elementu batzuk ordezkatuz eta lehendik daudenekin bat eginez, edo bestela kaiola degradatuetako harria atera eta kendutako harri hori erabiliz erabat edo neurri batean bete ahal izango diren kaiola berriak jarri.

Zenbat m3 gabioi berri edo lehendik zegoen bolumena handitzeko zenbat m3 sartu diren jasoko da lan honen neurketan.

Gainera, PG-3/75en 659. artikuluan adierazitakoari egokituko zaio.

Lan honen prezioan gabioiak -ezarritako baldintzen arabera- jartzeko edo birjartzeko beharrezko lan eta material guztiak sartzen dira. Material eta gauzatze baldintzak egiaztatzeko eta eginaren erreferentziak egiteko, gauzatuaren berri emateko eta gauzatua neurtzeko lanak ere hartzen ditu.

12324 - m3 HM-15 hormigoia
12325 - m3 HM-20 hormigoia
12326 - m3 HM-25 hormigoia; HA-25
12327- m3 HM-30 hormigoia; HA-30
12328- m3 HM-30 hormigoia; HA-35
12329 - m3 HM-40 hormigoia; HA-40

Erabiltzen den hormigoiak adierazitako erresistentzia izan beharko du, eta osagaien zein nahasketaren eta obran jartzearen beste ezaugarriak justifikatu egin beharko dira, eta kontratuaren zuzendariak aurrez onartu beharko ditu. Onarpen horretan, betiere, jaso egingo dira EHE-99ren aginduak eta PG-3/75en 610. artikuluak ematen dituenak.

12330 - m3 HM-20 hormigoizko atzealdea duen harri-horma

Fabrika-obra bateko elementu jakin bat eraikitzeko behar den materiala hornitzea eta jartzea. Erabiltzen diren materialek eta obran jartzeko metodologiak jaso egingo dituzte PG-3/75en 651., 652., 653., 654. eta 655. artikuluetan ematen diren aginduak.

Benetan jarritako metro kubikoen arabera ordainduko da. Kopuru hori plano gainean neurtuko da, eta ezinezkoa bada obran bertan, eta obrako unitatearen prezioan unitatea gauzatzeko beharrezko lan eta material guztiak sartuko dira.

12331 - m2 Ezkutuko enkofratu laua
12332 - m2 Ageriko enkofratu laua
12333 - m2 Ezkutuko enkofratu kurbatua
12334 - m2 Ageriko enkofratu kurbatua

Hormigoizko elementu baten forma egokia lortzeko beharrezko elementuak erabiltzea, hornitzea, muntatzea eta desmuntatzea.

Materialei zein beharrezko lanak gauzatzeari dagokienez, PG-3/75en 680. artikulua eta dagozkion EHE-99ko xedapenak aplikatuko dira.

12334-1 – HA-25eko inposta ml, 0,60x0,30 koa, hormigoizko petrilerako

HA-25 hormigoi armatuzko inposta, 60cm x 30cm-ko sekziokoa, bistako akaberarekin, enkofratua, armadurak, desenkofratua, morteroarekin hartua, junturak berdintzea eta garbitzea barne.

Eragiketa honen prezioan sartzen dira inposta behar bezala egiteko beharrezkoak diren lan guztiak, material-hornidura barne. Barne hartzen ditu, halaber, materialen eta egikaritzearen baldintzak

egiaztatzea, bai eta egindakoa erreferentziatzea, gauzatzeari buruzko aipamena egitea eta neurtzea ere.

Erabilitako hormigoia adierazitako erresistentzia bereizgarrikoa izango da, eta gainerako propietateak, bai osagaienak, bai nahasketarenak eta obran jartzearenak, justifikatu eta Kontratuaren zuzendariak onartu beharko ditu aldez aurretik. Bertan, EHE-08ren aginduak eta PG-3/75.aren 610. artikuluari dagozkionak jasoko dira beti.

Beharrezko eragiketak egiteko materialei dagokienez, PG-3/75eko 680. artikulua eta EHE-08ko dagozkion xedapenak.

12335 - ml Horma-zuloetarako PVCko hodia

Horma-zuloetarako PVCko hodia jartzea.

Lan honen prezioan hodia jartzeko edo birjartzeko beharrezko lan eta material guztiak sartzen dira. Material eta gauzatze baldintzak egiaztatzeko eta eginaren erreferentziak egiteko, gauzatuaren berri emateko eta gauzatua neurtzeko lanak ere hartzen ditu.

12336 - kg Altzairua sare elektrosoldatuan, AEH-500S
12337 - kg Altzairua sare elektrosoldatuan, AEH-500T
12338 - kg Altzairua biribilean, AEH-500N

Hormigoi armatuzko elementuak eraikitzeko beharrezko armadurak hornitzea eta jartzea.

Erabiltzen den altzairuaren ezaugarriak, barra edo sare elektrosoldatuaren forma eta dimentsioak, eta kokapena eta beharrezko kantitateak aurrez justifikatu beharko dira, eta kontratuaren zuzendariak onartu beharko ditu halaber, indarrean dagoen EHE-99 araudia eta PG-3/75en 240., 241. eta 242. artikuluak aintzat hartuta.

PG-3/75en 600. artikulua aplikatuko da.

Obrako unitatearen prezioan gauzatzeko behar diren lan eta material guztiak sartzen dira, alanbrea, bereizgailuak eta bestelakoak barne.

12339 - m3 Lur beltzez egindako betelana

Unitate honetan PG-3/75en 332. artikulua aplikatuko da.

12340 - tona Material iragazlez egindako betelan lokalizatua

Unitate honetan PG-3/75en 421. artikulua aplikatuko da.

12341 - m2 Ezpondak babesteko sarea konpontzea

Sare-zerrendak, normalean alanbre galbanizatuzkoak, ordezkatzea, duten degradazio maila dela eta ezin dutenean blokeei eusteko lana behar besteko bermez bete, eta zerrenda, ainguraketa eta finkatze-barren edo beharrezko beste edozein elementuren arteko loturak konpontzea edota ordezkatzea.

Duela gutxi sarea hustu ez den kasuetan eta, beraz, konpontze-lanetan oztopo izan daitezkeen arrokak atxikita daudenean, sarean egiten den lana bildutako produktuak oinera erortzeko moduan egin behar da.

Babes-sarean dauden kalteak aztertzea: sare-banda hondatuak, banden artean egoera txarrean dauden loturak, ainguraketak eta finkatze-barrak askatuta edo hautsirik, etab., eta horiek konpontzea eta beharrezko elementuak birjartzea.

Zenbat m2 sare birjarri behar izan den jasoko da neurketan. Ezpondaren goiko partean 1 m ainguraketa berreraikitzea 10 m2 sare balira bezala konputatuko da, eta erabilerarik gabe geratutako euste puntualerako taket bakoitza berreraikitzea 5 m2 sare balira bezala.

Horrela ateratzen den prezioan (m2-ko) sartzen dira egindako lan guztiak, erabilitako materialak eta obrako unitateak, eta baita seinaleztapena ere behar izanez gero, gauzatuaren erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanekin batera.

12342 - m2 Ezpondak babesteko sarea jartzea

Gabe zeuden lur-erauzketetan babes-sarea jartzea (edo partzialki babestutakoetan handiago jartzea), luizien maiztasuna eta plataformaren geometria direla-eta galtzada ezpondako luizietatik babestu beharra dagoenean.

Kasu bakoitzerako egokia den makineriaren laguntzarekin, ezponda bakoitzaren altuera, malda eta ezaugarrien arabera, sare metalikozko bandak gainazalean hedatzeari ekingo zaio. Ezpondaren goiko aldean ainguratze-gailu jarraitu bat jarriko da, sareari eusteko gai izango dena, eta sareari eutsiko zaio, harkaitz osasuntsuan sartutako piketeak jarriz ezpondaren azaleratik distantzia egokira, ezpondaren hedadura osoan, zorutik zentzuzko distantzia batera. Zerrendak lotu egingo dira, sareari jarraitutasuna emateko.

Estali beharreko ezponda bakoitzerako xehetasunezko proiektua kontratuaren zuzendariari aurkeztu beharko zaio.

Sareak ezpondan zenbat m2 estaltzen dituen jasoko da neurketan.

Horrela ateratzen den prezioan egindako lan guztiak sartzen dira, erabilitako materialak eta obrako unitateak, eta baita seinaleztapena ere behar izanez gero, gauzatuaren erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanekin batera.

12343.- ml Barradun buloia, GEWI AEH-500, 32ko diametrokoa, 25 t-ra

Harri blokeak egitea, harri-mazizoaren beraren egituragatik eta egindako lur-erauzketaren orientazioagatik ezponda gainean ezegonkorrak direnean.

Horretarako elementuak honakoak dira:

- Muga elastiko altuko altzairuzko barra.

Luzera aldagarrikoa izango da, 6,00 eta 12,00 m bitartekoa, “GEWI” motakoa, AEH-500N kalitatekoa eta 32 mm-ko diametrokoa Barra honek, 5.100 kg/cm2 muga elastikoa duela, 27,5 tonako tentsioaz egin dezake lan, 25 tonako tentsio gomendatutik 1,1 goragoko segurtasun koefiziente batez.

- Ainguratze sistema.

Zulo hondoan jartzen den erretxina sintetiko bat da. Konpresio sinplearekiko erresistentzia 1.000 kg/cm2 da. Ainguraketa-eremuaren luzera 0,75 eta 1,50 m artekoa da.

- Banatze plaka.

Trakzio esfortzuak zuzenean harriari transmititzeko balio du, gainazala behar beste laua baldin bada, edo morterozko dado bati bestela, gainazalak modurik ematen ez badu plaka ezponda gainean behar bezala oinarritzeko. Karratua izango da, 15 cm-ko aldez eta 10 mm-ko lodieraz. Plakak zulo bat edukiko du erdian, 1 edo 1,50 cm-ko diametrokoa, banatze plakako zuloaren gainetik.

- Azkoin hexagonala.

Buloiaren trakzioari eusteko balio du. Barraren mutur haridunean egongo da, harenaren berdineko hari-neurria edukiko du, eta banatze plakaren zuloa baino kanpo diametro handixeagoa.

- Zirrindola konikoak.

Plakaren euste-azalerak, bai harri-ezpondaren bai morterozko dadoaren gainekoak, plakaren eta buloiaren norabideak perpendikularrak ez izatea eragiten duenean erabiltzen dira. Zirrindolaren barne diametroa plakarenaren berdina izango da, eta azkoinarenaren berdina kanpokoa. Lodieran, berriz, zentimetro erdi edo gehiago hartuko du.

- Altzairu gogortuzko zirrindola.

Azkoinaren eta plakaren edo zirrindola konikoaren arteko marruskadura murrizteko balio du, buloia atezatzeko giltza dinamometrikoa erabiltzen denean.

- Zementuzko karesnea.

Erretxinaren eta zulatze-ahoaren artean libre geratutako zuloa betetzeko da. Oso arina izan behar du, mozte esfortzuaren aurrean erresistentzia handia eduki behar du, eta uzkurdura txiki-txikia, berriz, gogortzean. Ur/zementu erlazioa 0,4koa izango da.

- Morteroa.

Karesnea sartu ondoren zuloa ixteko balio du, eta hala dagokionean banatze plaka jarri aurretik 20 cm-ko ertza duen dado kubiko bat eraikitzeko. Bizkor gogortzeko morteroa gomendatzen da, harea bolumen batez eta Portland zementuaren bi bolumenez osatua.

- Korrosio-kontrako koipea.

Barraren eta azkoinaren harietan jarriko da, horietako herdoila kendu ondoren.

- Korrosio-kontrako pintura.

Barra babestuko du, ainguratze zona izan ezik, buloiaren kanpo elementu guztiekin batera.

Benetan egindako metro linealak neurtu eta ordainduko dira.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12344.- m3 Hormigoi proiektatua

Lur-erauzketa bateko ezpondan gunita proiektatzea, izan daitezkeen luiziak eta horien eraginez galtzadara harriak erortzea saihesteko, bide segurtasunaren kalteko izango lirateke eta.

Lanok egiteko jarraitu egin beharko da mota honetako lanak errepideetan egiteari dagokionez indarrean dagoen araudia.

Benetan zenbat m3 gunita proiektatu diren jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12345.- m Drain kaliforniarra

Lur-erauzketa edo pendiz bateko ezpondan zuloak egitea, izan daitezkeen iturbegiak biltzeko eta errepidearen zelaigunearen inguruan maila freatikoa jaisteko, bide segurtasunari eragin diezaioketen mugimenduak saihestearren.

Lanok egiteko jarraitu egin beharko da mota honetako lanak errepideetan egiteari dagokionez indarrean dagoen araudia.

Benetan egindako zulatze-lanek zenbat metro lineal dituen jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12346 - ml Aurrefabrikatutako zintarria, hormigoizkoa, 25 x 15 neurrikoa, erostea barne
12347 - ml Aurrefabrikatutako zintarria, hormigoizkoa, 25 x 15 neurrikoa, berreskuratzea barne
12348 - ml Aurrefabrikatutako zintarria, hormigoizkoa, 20 x 8 neurrikoa, erostea barne
12349 - ml Aurrefabrikatutako zintarria, hormigoizkoa, 20 x 8 neurrikoa, berreskuratzea barne
12350 - ml Hormigoizko zintarri muntagarria, erostea barne
12351- ml Hormigoizko zintarri muntagarria, berreskuratzea barne
12350-1 - ml Arekako zintarria, HM-20 motako hormigoizkoa, 15 cm-ko altuerakoa
*12350-2 unit H*orma-txapel lau zuria (49x38x5)

Harri- edo hormigoi-piezen zintarria, hormigoi-oinarriaren gainean jarrita. Obraren inguruan egungoen berdinak edo antzekoak diren piezak erabiliko dira.

Obra-unitatea gauzatzeak honako lan hauek barne hartzen ditu:
- Asentatze-azalera prestatzea eta egiaztatzea
- Oinarriko hormigoia jartzea
- Zintarriko piezak morteroz elkartuta jartzea

Jarritako elementuak itxura uniformea eta garbia izango du, eta ez du koskarik edo bestelako akatsik izango.

PG-3/75en 570. artikuluan adierazitakoari egokituko zaio.

12352 - m2 Baldosa hidraulikozko zoladura
12353 - m2 Galtzadarrizko zoladura

Piramide enbor formako harri landuak, oinarri angeluzuzenekoak, zoladuretan erabiltzeko.

PG-3/75en 560. artikuluan adierazitakoari egokituko zaio.

12354 - m Metalezko itxitura sare galvanizatua jartzea, gehienez 2 metroko garaierakoa

Kalteak dituzten edo hondatuta dauden itxiturak metal galvanizatuzko sareak jarriz berritzea, segurtasunari eragin gabe eta mugatzen duten inguruaren erabiltzaileei ere eragozpen nabarmenik eragin gabe.

Birjarritako itxiturak zenbat metro hartzen dituen jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanak ere.

12355 - m Metal plastifikatuzko itxitura sarea jartzea, gehienez 2 metroko garaierakoa

Kalteak dituzten edo hondatuta dauden itxiturak metal plastifikatuzko sareak jarriz berritzea, segurtasunari eragin gabe eta mugatzen duten inguruaren erabiltzaileei ere eragozpen nabarmenik eragin gabe.

Birjarritako itxiturak zenbat metro hartzen dituen jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanak ere.

12355-1.- unit. HERCULES motako itxitura panela jartzea, 2 metro zabal eta gehienez 2 metro garaierakoa

Kalteak dituzten edo hondatuta dauden HERCULES motako itxitura guztiak berritzea, segurtasunari eragin gabe eta mugatzen duten inguruaren erabiltzaileei ere eragozpen nabarmenik eragin gabe.

Neurketa berritutako panel unitatearen arabera egingo da.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanak ere.

12355-2.- unit. HERCULES motako itxitura zutoina jartzea, besarkagailuduna, gehienez 2 metro garaierakoa

Kalteak dituzten edo hondatuta dauden HERCULES motako zutoin guztiak berritzea, segurtasunari eragin gabe eta mugatzen duten inguruaren erabiltzaileei ere eragozpen nabarmenik eragin gabe.

Neurketa berritutako zutoin unitatearen arabera egingo da.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanak ere.

*12355-3 - unit.*HERCULES motako itxiturarentzat zutoinaren besarkagailuak jartzea

Kalteak dituzten edo hondatuta dauden HERCULES motako besarkagailu guztiak berritzea, segurtasunari eragin gabe eta mugatzen duten inguruaren erabiltzaileei ere eragozpen nabarmenik eragin gabe.

Neurketa berritutako itxitura unitatearen arabera egingo da.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanak ere.

12356 - ml Kautxoz eta agregakinez osatutako dilatazio-juntura estankoa, 30 cm
12357- ml Kautxoz eta agregakinez osatutako dilatazio-juntura estankoa, 40 cm
12358- ml Kautxoz eta agregakinez osatutako dilatazio-juntura estankoa, 50 cm
12360- ml Zubietako junturak, ertz-babes motakoak
12361- ml Zubietako junturak, Transflex motakoak, ibiltartea < 70 mm
12362- ml Zubietako junturak, Transflex motakoak, ibiltartea 70 < R < 100 mm
12363- ml Zubietako junturak, Transflex motakoak, ibiltartea 100 < R < 120 mm
12364- ml Zubietako junturak, Transflex motakoak, ibiltartea > 120 mm

Zubiko taularako dilatazio-juntura elementua garraiatzea eta obran bertan prestatzea, kasu bakoitzean behar diren ezaugarriez.

Elementuaren egokitasuna aurrez justifikatu, eta kontratuaren zuzendariak onartu behar du.

Obra-unitatearen prezioak barne hartzen ditu eskuratze-kostuak eta obrara garraiatzekoak, bai eta elementua jartzekoak eta lehendik dagoena kentzekoak ere.

12365- ml Trantsizioak egitea

Unitate hori junturak konpontzeko lanean egingo da, eta junturaren bi aldeetan atxikitako zoladura kendu eta, ondoren, juntura berrira egokitutako zoladura berrituko da.

Zeharkako banden zabalera aldatu egingo da kasu bakoitzean, horietako bakoitzerako metro bateko gehieneko zabalera kontuan hartuta.

Zoladura berritzeko erabilitako material mota konpondutako juntura motaren araberakoa izango da, eta, nolanahi ere, Kontratuaren Zuzendaritzak onartuko du.

Unitate hori exekutatutako junturaren ml bidez neurtuko da.

Unitatearen prezioan lan guztiak, eskulana, makinak eta erabilitako material guztiak sartzen dira.

12359- m3 Epoxi erretxinazko morteroa

Taulak erregularizatzeko erabiliko da, junturak konpontzeko lanetan.

12366 - ml Junturetako zigilatzea berritzea

Zoladura osatzen duten hormigoizko lauzen arteko junturetan dagoen materiala ordezkatzea. Jartzen den zigilatze produktuak bermatu egin beharko du bai urik bai junturan harririk edo mugimendu librea aldatu eta harlauzak zartatzea eragin dezakeen beste inolako elementurik ez sartzea.

Zigilatze produktuaren ezaugarriek ahalbidetu beharko dute gutxienez kontratu epean zehar mastika elkarren ondoko lauzen materialari atxikita mantentzea, eta juntura jarraitasunez eta modu uniformean betetzea.

Zigilatutako junturaren luzera hartuko da kontuan neurketarako, metrotan betiere.

Kontratuaren lehen urtean zigilatze batzuk egitea eta, horien bidez, erabiltzen diren materialen eta metodoen egokitasuna esperimentatzea gomendatzen da, hain zuzen ezarritako iraunkortasun baldintza betetzeko eta geroko lanetara begira iraunkortasun hori bermatuko duten materialak eta metodoak erabiltzeko, baldintzak ez betetzea saihestearren betiere.

Egindako lan guztiak eta erabilitako material eta obra unitate guztiak sartzen dira prezioan, baita seinaleak eta lanen erreferentziak jartzeko, gauzatze baldintzak egiaztatzeko eta informazio guztia laburbiltzeko motako orotako lanak ere.

12367- m2 Petrilak edo hormigoizko paramentuak pintatzea

Hormigoizko paramentuak margotzean edo berriz pintatzean datza, hala nola mazakoteko petrilak, hormak edo irlatxoak, pintura hidrofugo eta iragazkorreko bi geruza aplikatuta, kontratuaren zuzendariak zehaztutako koloreko akabera estetikoa emateko.

Era berean, Kontratuko zuzendariak eskatuta, bi osagaiko pintura beiratuak erabiliko dira, ur-oinarriko erretxina epoxidikoak erabiliz, hormigoizko, zementuzko eta antzeko gainazalak babesteko eta apaintzeko.

Neurketa pintatutako paramentuaren m2-ak kontuan hartuta egingo da.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12368 - ml Metalezko barandak berriz pintatzea

Lehendik dauden metalezko barandak berriz pintatzea, babes-geruza dagoeneko hondatzen hasia delarik (arrakalatzea, xehatzea, etab.) metalezko elementua oxidatu edo herdoildu daitekeenean.

Pintatutako barandak zenbat metro hartzen dituen jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12369 - m2 Tuneletako hormapikoak garbitzea

Errepideetako tuneletako hormapikoak garbitu, inkrustazioak kendu eta hormigoia, edo lehendik dauden hezetasun-kontrako tratamenduko pinturak, arrastorik eta inolako kalterik gabe agerian eta garbi uzteko lanetarako behar diren obrako unitateak eta materialak.

Garbitze-lan horietan ez da baliabide mekanikorik erabiliko, paretaren azalera babestearren. Presio altuko ur zorrotadarik ere ez da erabiliko, argiztapeneko proiektoreei eta konexio-kutxei kalterik ez eragitearren.

Horregatik, ur langartuzko presio sistema bat eta kontzentrazio baxuko eta elementu toxikorik gabeko detergente biodegradagarri, ez lehergarri, ez erregarri, ez sukoi eta uretan disolbagarri bat erabiliko da, edo Obra Zuzendaritzak aurrez onartutako beste sistemaren bat bestela.

Obretako seinaleztapenerako jarraitu egingo da 1987ko iraileko “Errepideei buruzko 8.3.-I.C Araua.-Obra seinaleztapena”, eta honen ordainketa obrako unitateetan sartuta egongo da.
Erreietako trafikoa mozteko, aurreikusi beharko da zona batzuetan gaueko ordutegian zehar egingo dela lana, eta betiere bete egin beharko da Obra Zuzendaritzak xedatzen duena.

Arreta berezia jarriko da lanen martxak trafikoari arriskurik ez sortzeko eta obrek tuneletako ikusgarritasun baldintzetan ez eragiteko. Era berean, galtzadan ur putzu edo ur edota detergente arraztorik geratzea saihestuko da, horrelakorik ez gertatzeko neurri guztiak hartuz.

12370 - m2 Tuneletako hormapikoak zigilatzea

Itoginak zigilatzeko eta iragazgaizteko beharrezko jarduera eta material guztiak.

Zigilatze prozesua garbitze prozesua amaitu ondoren egingo da, jarrita dauden seinaleak eta balizak aprobetxatuz eta pareta jada lehor dagoela.

Zigilatze-lanean aplikazio errazeko produktu bat erabiliko da, euskarriko kaltzioarekin kimikoki erreakzionatu eta behar beste erresistentzia duten molekula-loturak eratzen dituen bat, poroak eta hodi kapilarrak estaltzeko eta ur iragaztea eteteko.

Materialaren ezaugarriak honakoak izango dira:

- Toxikoa ez izatea.
- Burdinari eta altzairuari ez erasotzea, eta korrosibo edo sukoia ez izatea.
- 2 kg/cm2 baino handiagoko ur presioei eustea.

12371 - m2 Tuneletako hormapikoak pintatzea

Tuneletako hormapikoak pintatzeko beharrezko jarduera guztiak.

Pintura hori pintura beiraztatuaren bidez egiten da (oinarri urtsuko erretxina epoxidikoen bidezko bi-osagaiko estaldura zeramikoa), eta kalitate handiko eta iraupen luzeko estaldura iragazgaitz bat osatu behar du, hezetasun-arazoak eta eraso kimikoa dituzten hormigoi pobreko edo zahartuko azaleretarako egokia. Era berean, oso itsaspen onekoa izan beharko du, euskarrian sartzeko gaitasun handia, aire libreko iraunkortasuna, mikroporotsua izan beharko du euskarriaren transpirazioa ahalbidetzeko, eta iragazgaitza, euri, kondentsazio, hezetasun eta ihintzaren aurrean hesi bat osatzearren. Akaberak malgutasuna eman beharko dio, hormigoiaren uzkurdurari hausteke eusteko, eta ez da itsasgarria izango, ahal den neurrian zikintzea saihestearren. Hesi ona osatu beharko du anhidrido karbonikoaren kontra, zementua karbonatatzea saihesteko, ez-saponifikagarria izango da euskarriko gatzek kapilaritatez ez diezaioten eraso egin, eta garbigarria izango da, baita detergentez ere. Era berean, gatzen aurrean, eguzkiaren irradiazio ultramorearen aurrean eta aire librean egonkorrak diren pigmentu inorganikoz formulatuta egon beharko du, eta lizun kontrako ezaugarriak ere eduki beharko ditu.

Aplikazioa baino lehen, egoera txarrean dagoen pintura eta, hala badagokio, bestelako gehigarriak ere kenduko dira, eskuzko baliabidez. Ondoren, gutxienez 100 mikra pinturako geruza bat emango da, eta behar den zonetan bi arrabola-esku emango dira, lodiera bera ziurtatzearren. Obrako Zuzendaritzak onartu beharko du aplikazio metodoa, eta betiere ziurtatu egin beharko da metodo horrek lainorik ez sortzea edo trafikoa dagoen zonara pintura ez proiektatzea.

Pinturaren akabera matea, zeta-antzekoa, izango da eta kolorea RAL-9010 edo obra-zuzendariak adierazitakoa.

12372 – UIC-54 tinkatutako erraila egiteko ml

UIC-54 errail tinkatua (54 kg/m), edozein tinkatze-luzeratarako, baita erraila hornitzea eta behar diren eragiketa guztiak ere.

Obra-unitatearen prezioan, hura gauzatzeko behar diren lan eta material guztiak sartzen dira, baita alanbrea, bereizgailuak eta abar ere.

Prezio horrek ez du kontuan hartzen UIC-54 erreiaren hornidura.

12373 – UIC-54 erraila egiteko ml, zulaketa bidez

UIC-54 erreia (54 kg/m), hauek guztiak barne: Ø 200 mm-ko kanpo-diametroarekin zulatzea, lotura-bridak eta -bernoak, rotoperkusioarekin egindako 45 kg/ml arteko zementu-morteroarekin betetzea orga zulatzaile bidez, burua kentzea, hoditeria berreskuragarria barne, beharrezkoa bada, akabera eta beharrezko bitarteko osagarriak.

Obra-unitatearen prezioan, hura gauzatzeko behar diren lan eta material guztiak sartzen dira, baita alanbrea, bereizgailuak eta abar ere.

Prezio horrek ez du kontuan hartzen UIC-54 erreiaren hornidura.

12374 – Burdin sareak burutik kentzea.

Errailari burua kentzea, eskuz, konpresore eramangarriarekin eta mailu pneumatikoarekin, garbitzea, armadurak dobaldatzea, kargatzea eta garraiatzea barne.

Obra-unitatearen prezioan, hura gauzatzeko behar diren lan eta material guztiak sartzen dira, baita alanbrea, bereizgailuak eta abar ere.

3.- DRAINATZEA

12410 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka, 0,50 m zabal

12411 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka, 0,60 m zabal

12412 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka, 0,80 m zabal

12413 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka, 0,90 m zabal

12414 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka, 1,00 m zabal

12415 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka, 1,25 m zabal

12416 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka, VER-3 mota

12417 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka goratzea, 0,80 m zabal edo txikiagoa

12418 ml HM-20 motako hormigoi masazko areka goratzea, 0,80 m zabal edo handiagoa

12419 ml HM-20 motako hormigoi masazko kontrazinta, 30 cm zabal

12420 ml HM-20 motako hormigoi masazko kontrazinta, 40 cm zabal

12421 ml HM-20 motako hormigoi masazko sakangunea, 60 cm zabal

12422 ml HM-20 motako hormigoi masazko sakangunea, 1,00 m zabal

12423 ml HM-20 motako hormigoi masazko sakangunea goratzea, 0,60 m zabal edo txikiagoa

12424 ml HM-20 motako hormigoi masazko sakangunea goratzea, 1,00 m zabal edo handiagoa

12425 ml HA-25 motako hormigoi armatuzko zorrotena lekuan bertan, 1,00 m zabal artekoa

12426 ml Hormigoi aurrefabrikatuzko zorrotena, teila erakoa, A < 50 cm

12427 ml Hormigoi aurrefabrikatuzko zorrotena, teila erakoa, A > 50 cm

Areka eta sakanguneak euri-urak biltzeko eta bideratzeko zabaltzen diren zangak dira. Horien formak eta neurriak kontratuaren zuzendariak zehaztuko ditu, eta guztiak HM-20 motako hormigoi masazkoak izango dira.

Horiek egiteko lanetan eta prezioan honakoak sartzen dira: aurretik dagoena -baldin badago- hondeatzea edo eraistea, gainzabalera barne gehienez 0,50 m-ko zabaleraraino, behin betiko lerrokaduratik kontatzen hasita, hauste-mailua barne behar izanez gero, eta enkofratzea, hormigonatzea, berdintzea, fintzea eta talotxatzea, atzealdea hondeatze-lanetatik beretatik ateratako materialez betetzearekin batera.

Benetan gauzatutako metro linealak (ml) neurtu -tokian bertan- eta ordainduko dira.

PG-3/75en 400. eta 401. artikuluak aplikatuko dira.

Zorrotenak in situ zein aurrefabrikatuta egiteko, zorrotena osatzeko aldez aurretik prestatutako esentatze-geruza baten gainean jarri behar dira piezak.

Piezen arteko gainjartzea behar bezala egin dela egiaztatuko da, zorrotenaren lerrokadurak etenik izan ez dezan.

Neurketa izango da obran egindako zorrotenaren luzera.

12433 ml Hormigoi armatuzko hodia, D = 300, III. motakoa

12434 ml Hormigoi armatuzko hodia, D = 400, III. motakoa

12435 ml Hormigoi armatuzko hodia, D = 500, III. motakoa

12436 ml Hormigoi armatuzko hodia, D = 1000, III. motakoa

12437 ml Teila motako PVCzko hodia, diametroa < 400 mm, SN4 seriea

12438 ml Teila motako PVCzko hodia, diametroa > 400 mm, SN4 seriea

12439 ml Drainatze hodi porotsu zirkularra, D < 160 mm

12440 ml Drainatze hodi porotsu zirkularra, D > 160 mm

Horrela esaten zaie bide baten azpitik ur korronte bat igarotzea ahalbidetzen duten obrei. Horretarako lanen artean, emari jakin bat drainatzea ahalbidetzen duten jarduera guztiak sartzen dira, hau da, asentua hondeatzea eta prestatzea, hodia jartzea, enkofratzea, hormigoitzea, akaberak eta loturak.

Hondeatze-lana zehaztutako profil teorikoa lortzeko behar dena izango da, eta nibelazioa hari akatsik gabe doitzea zainduko da.

Hodiak mihiztatuta joango dira beti, eta tokian bertan sendotuko dira HM-20 motako hormigoi masaz; honen lodiera desberdina izango da, hodiaren diametroaren arabera, eta, nolanahi ere, gakoa baino 10 cm gorago ere estaliko dira. Hormigoi hori unitate horien prezioan sartuta egongo da.

Junturetako diferentzia eta irregulartasun txikiak zementuzko morteroz hartuko dira, beharrezko loturak bezalaxe.

Benetan gauzatutako metro linealak (m) neurtu -tokian bertan- eta ordainduko dira.

PG-4/88ren dagozkion artikuluak aplikatuko dira.

12441 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, 1,50 m-ko garaierakoa edo txikiagoa dena, eta barnealdean 0,50x0,50 m-koa edo txikiagoa dena

12441-1 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, 1,50 m-tik gorako garaierakoa, eta barnealdean 0,50x0,50 m-koa edo txikiagoa dena

12442 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, 1,50 m-ko garaierakoa edo txikiagoa dena, eta barnealdean 0,50x0,50 m-koa edo handiagoa eta 0,80x0,80 m-rainokoa edo zehazki neurri horretakoa dena

12442-1 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, 1,5 m-tik gorako garaierakoa dena, eta barnealdean 0,50x0,50 m-koa edo handiagoa eta 0,80x0,80 m-rainokoa edo zehazki neurri horretakoa dena

12443 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, 1,50 m-ko garaierakoa edo txikiagoa dena, eta barnealdean 0,80x0,80 m-tik gorakoa dena

12443-1 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, altuera 1,5 m baino handiagoa eta barruko neurriak 0,80 x 0,80 baino handiagoak

12444 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila goratzea, altuera aldakorra eta barruko neurriak 0,50 x 0,50 edo txikiagoak

12445 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila goratzea, altuera aldakorra eta barruko neurria 0,50 x 0,50 edo handiagoa eta gehienez ere 0,80 x 0,80 artekoa

12446 uni t. HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila goratzea, altuera aldakorra eta barruko neurria 0,80 x 0,80 baino handiagoa

12452 uni t. Hormigoi armatuzko kutxatilaren tapa, 1,20 m2 artekoa

12453 uni t. Hormigoi armatuzko kutxatilaren tapa, 0,60 m2 artekoa

Horiek egiteko lanetan honakoak sartzen dira: aurretik dagoena -baldin badago- hondeatzea edo eraistea, hauste-mailua barne behar izanez gero, eta enkofratzea, HM-20z hormigoitzea, eta atzealdea bertako materialez betetzea.

Hodi eta tutuen loturak behar diren kotetan egingo dira, hain zuzen hodi muturrak eta murruen barnealdeko aldeak arrasean bat etor daitezen.

Kutxatiletako tapak, hormigoi armatuzkoak, akatsik gabe egokituko zaizkio obra-gorputzari, eta goiko aldea aldameneko azaleren maila berean geratzeko moduan jarriko dira.

Obran benetan gauzatutako unitateak (unit.) neurtu eta ordainduko dira.

PG-3/75en 410. artikulua aplikatuko da.

12447 uni t. Trafiko astuna jasaten duen burdinurtuzko sareta, 0,50 x 0,50 m-koa edo txikiagoa

12448	*uni*	*Trafiko astuna jasaten duen burdinurtuzko sareta, 0,50 x 0,50 m eta 0,80 x 0,80 m artekoa*	*t.*
12449	*uni*	*Trafiko astuna jasaten duen burdinurtuzko sareta, 0,80 x 0,80 m-koa edo handiagoa*	*t.*
12450	*uni*	*Postontzi motako hustubidea zintarrian*	*t.*
12451	*uni*	*Galtzadako burdinurtuzko erregistroa, 0,60 x 0,60 m-koa edo handiagoa*	*t.*

Ura ateratzeko dispositiboak dira. Horietatik husten da errepide bateko galtzadetako, fabrika-obretako tauletako edo, oro har, edozein eraikuntzatako euri-ura.

Horiek egiteko lanetan honakoak sartzen dira: aurretik dagoena -baldin badago- hondeatzea edo eraistea, hauste-mailua barne behar izanez gero, eta enkofratzea, HM-20z hormigoitzea, eta atzealdea bertako materialez betetzea.

Obran benetan gauzatutako unitateak (unit.) neurtu eta ordainduko dira.
PG-3/75en 411. artikulua aplikatuko da.

12455 – 60x60x60ko kutxatila prefabrikatua

60x60x60 neurrirainoko hormigoizko kutxatila aurrefrabrikatua hornitzea eta jartzea, HM-20 masa-hormigoizko zolarriaren gainean, hormigoi armatuzko marko eta tapa prefabrikatuarekin.

Hodien eta hodien konexioak behar diren kotetan egingo dira, hodien muturrak hormen barruko aldeen arrasean bat etor daitezen.

Kutxatiletako eta hustubideetako estalkiak eta saretak behar bezala egokituko dira obran, eta goiko aldea alboko azaleren maila berean geratzeko moduan jarriko dira.

Obran benetan egikaritutako unitatetan neurtu eta ordainduko dira.

3/75 PG-Pren 410. artikulua aplikatuko da.

4.- ERREPIDE INGURUA: GARBIKETAK, LANDAREAK.

12510 - m2 Moztea eta sastraka kentzea
12510-1 – m2 Moztea eta sastraka kentzea bizikleta bideetan

Errepide bazter eta erdibitzaileetan (erdibitzailea, bermak, bazterrak eta ezpondak) eta berariaz landatutako eremuetan, belarra zenbat hazi den kontrolatuko da aldian behin, leku horietan belarra ez mozteak zirkulazioaren ikusgarritasuna oztopatu baitezake, uraren hustuketa mugatu baitezake, suteak sor baititzake eta errepideko beste alderdi funtzional edo estetikoren batean kalteak sor baititzake.

Oro har, lan horiek sasi-garbitzeko makinaz egingo dira. Horretarako, belarra ebaki aurretik zona horretan dauden harriak, obra-hondakinak edo zaborrak kendu behar dira. Lanaren zati hori jardueraren barne dago. Belarra ebakitzeko makinaz lan egin ezin den lekuetan, esku-motosegak erabiliko dira, edo herbizidak erabiliz tratamendu mugatuak egingo dira, eta lan horiek sega-lanaren barnean egongo dira.

Moztutako landareek zoruarekiko izan dezaketen gehienezko altuera hiru (3) zentimetrokoa izango da. Hiru (3) zentimetrotik gorako zurtoinak dituzten landareen kasuan, lursailaren kotatik hamar (10) zentimetroko altuera izan dezakete gehienez, eta zuhaitzen motzondoen kasuan ere bai. Belarra

ebakitzeko makinak ez badu ebakitako belarra xehatzen, egitekoaren barnean egongo da hondakinak bildu eta zabortegira eramatea.

Gainera, segatzearekin eta sastrakak kentzearekin batera, errepideko eremu segatuak garbituko dira, paperak, plastikoak, hondakinak eta bertan dagoen edozein objektu kentzeko ekipo bat oinez eramanez, poltsetan utziz edo egoki den moduan, eta hori guztia kendu eta baimendutako zabortegira eramango da.

Poltsetan pilatzeko egokiak ez diren objektuak bereizita kenduko dira. Ustez galdutako objektuak badira, gorde eta kontratuaren zuzendariaren esku jarriko dira.

Behar bezala moztu eta garbitutako m2 kopurua jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12510-1 m2 Zuhaixka mazizoa bakantzea

Sastraken eta zuhaixken hazkuntza aldian behin kontrolatzean datza, ezponden gainaldean oro har (adibidez, sastrakak kentzeko ohiko zerrendaren ondoren geratzen den zabalera eta/edo zuhaitzak moztean geratzen den zerrenda).

Eragiketa, normalean, mailu-buruak dituzten sasi-garbitzeko makinekin egingo da. Sastrakak birrinduko dira, eta ezpondan bertan utziko dira, baldin eta arriskua ez badakarte; kasu horretan, hondakinak bildu eta zabortegira eramango dira.

Behar bezala bakandutako m2 kopurua jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12511 – ml Lurrezko areka garbitzea, A > 1,50 m
12512 – ml Hormigoizko areka garbitzea, A<1,50 m
12512-1 – ml Hormigoizko areka garbitzea, A>1,50 m, bionda bikoitzaz
12513 – ml Lurrezko areka garbitzea, A > 1,50 m
12513-1 – ml Lurrezko areka garbitzea bizikleta bideetan
12514 – ml Hormigoizko areka garbitzea, A<1,50 m
12514-1 - ml Hormigoizko areka garbitzea, A < 1,50 m bionda bikoitzaz
12514-2 - ml Hormigoizko areka garbitzea bizikleta bideetan
12515 – ml Hormigoizko areka garbitzea, A < 0,50 m

Urak barrutik behar bezala zirkulatzea eragozten duten oztopoak, lurrak eta sastrakak (arekaren estalkitik 0,5 m-ko zabalerako zerrenda batean sastrakak garbitzea, gutxienez) kendu behar dira, errepidearen ertzetan dauden areketan. Eta, estaldurarik gabeko zonetan, sekzioak berritxuratzea egoera txarrean daudenean.

Garbiketan jasotako elementuak produktu bakoitzarentzat baimendutako hondakindegian utziko dira.

Lan honi dagokionez, sasi-garbitze lana egin behar den edo lurrak mugitu behar diren areka metroak jasoko ditu neurketak, lanaren beraren aurretik egindako berrikuspenarekin bat betiere.

Jardueraren prezioan beharrezko lan guztiak sartzen dira, seinaleztapenekoak barne, beharrezkoak badira.

Materialaren eta obra gauzatuaren baldintzak egiaztatzeko eta eginaren erreferentziak egiteko, gauzatuaren berri emateko eta gauzatutako obrako unitateak neurtzeko lanak ere hartzen ditu.

Lan bakoitza zehazten diren zabalera-tarteen eta ezaugarrien arabera ordainduko da.

12516 - ml Oztoporik gabeko berma edo bazterbidea garbitzea
12516-1 - ml Berma edo bazterbidea garbitzea bizikleta bideetan
12517 - ml Oztopoak dituen berma edo bazterbidea garbitzea
12517-1 - ml Hesia duen berma edo bazterbidea garbitzea bizikleta bideetan

Errepideko edo bidegorrietako bazterretako bat (areka barne) eskuz garbitzea, oinez mugitzen den lantalde batez; lantalde honek paperak, plastikoak, zaborrak eta bazterrean dagoen beste edozein objektu jasoko du, eta ondoren poltsatan sartu edo, kasuan kasukoaren arabera, egoki irizten zaion moduan jardungo du. Lan honen barnean sartuko da, halaber, hori guztia kentzea eta hondakindegi baimendun batera eramatea.

Poltsetan metatzeko egokiak ez diren objektuak bereizirik jasoko dira; ustez objektu galduak baldin badira, gorde eta kontratuaren zuzendariaren eskura jarriko dira.

Halaber, unitate honi dagokio ura plataformaren ertzerantz libre uztea, galtzadan ur-putzuak sor ez daitezen. Hau da, berman edo bazterbidean metatutako sastrakak, lurra edo zikinkeria beheratu beharko dira gutxienez 0,2 metroko zabalerako zerrenda batean (aglomeratuaren ertza agerian utzi beharko da, ertza "harraskatuz", urak korritu dezan eta galtzadan pilatu ez dadin).

Bermaren edo bazterbidearen izaeraren arabera, oztoporik gabeko edo oztopodun unitateak bereizten dira. Oztopotzat jotzen da bionda edo petrila bat, baldin eta aglomeratuaren ertzetik 0,4 metro baino gutxiagora badago, eta oztopo bat bada lan horiek etengabe egiteko. Petril eta bionda guneetan, zutoinen arteko baoak "harraskatu" egingo dira, ur-irteerak ahalbidetzeko. Halaber, oztopotzat hartzen dira galtzada mugatzeko ertzetan jarritako zintarriak, adibidez, errepidearen plataforma berean igarotzen diren bidegorriak.

Garbitze-lanak errepide bazterreko zenbat metro hartu dituen jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

Laneko parteak prestatutako zabor-poltsa kopurua jasoko du, aurkitu diren objektu bereziekin eta ustez galduak direnekin batera.

12517-2 - ml Oztopodun edo oztoporik gabeko berma edo bazterbidea beheratzea edo berriz profilatzea

Bermak edo bazterbideak, baldin eta pilatutako sastrakak, lurrak edo zikinkeriak 30 cm-ko lodiera gainditzen badu, zabalera osoan beheratu edo profilatu behar dira, plataformaren ertzerantz ura libre uzteko. Behar izanez gero, kendutako material guztia behar bezala baimendutako zabortegira eramango da, aipatutako lanetan sartuta.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

Materialaren eta obra gauzatuaren baldintzak egiaztatzeko eta eginaren erreferentziak egiteko, gauzatuaren berri emateko eta gauzatutako obrako unitateak neurtzeko lanak ere hartzen ditu.

12518 – unit. Kutxatilak-putzuak garbitzea
12518-1 - unit. Hustubideak garbitzea

Kutxatila eta erregistro-putzuetan metatzen diren hondakinak, bai ura horietara isurtzen duten hodietatik bai plataformaren gainazaletik iritsiak, kentzea.

Errepide azpiko drainatze hodira iristen den kutxatiletan, drainatze sistemaren funtzionamendua aztertuko da. Horretarako, goiko erregistrotik (goi aldea) ur bolumen jakin bat sartuko da (ez presioan), eta kutxatilan agertzeko zenbat denbora behar duen eta zenbateko bolumenean iristen den ikusiko da. Horrela, drainatzea garbitzeko lanik egin beharra dagoen jakin ahal izango da.

Ikuskatu eta konpondutako kutxatila edo putzu unitateak jasoko ditu lan honen neurketak. Birjarri beharreko estalkiak ere jasoko ditu.

Jardueraren prezioan beharrezko lan guztiak sartzen dira, seinaleztapenekoak barne, beharrezkoak badira.

Materialaren eta obra gauzatuaren baldintzak egiaztatzeko eta eginaren erreferentziak egiteko, gauzatuaren berri emateko eta gauzatutako obrako unitateak neurtzeko lanak ere hartzen ditu.

Laneko partean aipatu eta jaso egingo dira ikuskatutako kutxatila eta putzu guztiak, zer egoeratan zeuden adieraztearekin eta, hala dagokionean, aztertutako drainatzearen funtzionamenduarekin batera.

12519 - ml Hodia, bidepeko erretena edo estolda garbitzea, S < 0,50 m2
12520 - ml Hodia, bidepeko erretena edo estolda garbitzea, 0,50<S<1,50 m2
12521 - ml Hodia, bidepeko erretena edo estolda garbitzea, S>1,50 m2

Errepideak lursaileko ur ibilguak eten ez ditzan zeharka jarrita dauden hustubide-obretako barneko pasagunearen sekzioa libre mantentzea. Era berean, urak obran sartzeko eta irteteko dituen zonetan funtzionamendu zuzena ziurtatzeko beharrezko lanak egingo dira.

Goialdeko ahokadura ingurua garbituko da, objektuak eta obra-hondakinak, landareak edo jalkinak kenduz, obra barnera ura sartzea eragin dezaketenean. Kendutako lurrak inguruko ibilgua egokitzeko erabiliko dira, eta soberakinik izanez gero, jasotako beste hondakin guztiekin batera hondakindegi baimendun batean metatuko dira.

Behealdeko ahokadura garbituko da, aurrekoan aipatutako modu berean, eta arreta berezia jarriko da obrako zolataren ondoko lursaila egokitzeko unean, hondeatzerik ez gertatzeko.

Jardueraren prezioan beharrezko lan guztiak sartzen dira, seinaleztapenekoak barne, beharrezkoak badira.

Materialaren eta obra gauzatuaren baldintzak egiaztatzeko eta eginaren erreferentziak egiteko, gauzatuaren berri emateko eta gauzatutako obrako unitateak neurtzeko lanak ere hartzen ditu.

12522 – Mozketa-ekipoa abian jartzeko unitate didaktikoa

Zuhaitzak behar bezala mozteko beharrezkoak diren aurretiazko eragiketen multzoa da, hala nola makineria lekualdatzea, lan-ekipamendua eta zur-kamioia lekualdatzea, indarrean dagoen araudiaren araberako seinaleztapena eta lan-eremuen arteko makineria eta bitarteko osagarriak, bai eta galtzada eta alboko eremuak garbitzea ere, lanak amaitu ondoren.

Unitate hori aintzira isolatuen kasuan baino ez da ongarria izango, edo, aintzira bateratuak izanik, bereizitako beste eremu multzo batetik hamar kilometrora baino gehiagora badaude eta obrako makineria eta bitarteko osagarriak garraiatzeko makineria osagarria erabili behar bada.

12522-1 UD Zuhaitz-mozketa (< 15 cm-ko diametroa) eta produktuak erretiratzea

Beharren arabera, lan horiek gauzatzeko kanpainak programatuko dira.

Mozketa da zenbait zuhaitz bitarteko mekanikoen bidez kentzea, baldin eta, lehorrak, gaixoak, makurtuak eta adarrak erortzeko aurrekariak dituztelako, errepidearen bide-segurtasunari eragiten diotelako, galtzadaren ertzean sustrai gehiegi hazten direlako, edo bihurguneetan eta bidegurutzeetan ikuspena murrizten dutelako, arriskutsuak badira bideentzat edo bide-azpiegituraren lur-berdinketarako. Zuhaitzen izaerari egokitutako garaietan moztu beharko dira zuhaitzak, indarrean dagoen araudiaren eta kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Mozketaren neurketa 3 cm-tik gorako eta 15 cm-tik beherako diametroa duen zuhaitz moztuaren unitatetik egingo da.

12522-2 UD Zuhaitz-mozketa (15 cm < diametroa < 30 cm) eta produktuak erretiratzea

Beharren arabera, lan horiek gauzatzeko kanpainak programatuko dira.

Mozketa da zenbait zuhaitz bitarteko mekanikoen bidez kentzea, baldin eta bideetarako edo bide-azpiegituraren lur-berdinketarako arriskutsuak badira, lehorrak, gaixoak, eroriak izan direlako, adarrak erortzeko aurrekariak dituztelako, errepidearen bide-segurtasunari eragiten diotelako, galtzadaren ertzean sustrai gehiegi hazten direlako, edo bihurguneetan eta bidegurutzeetan ikuspena murrizten dutelako. Zuhaitzen izaerari egokitutako garaietan moztu beharko dira zuhaitzak, indarrean dagoen araudiaren eta kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Mozketaren neurketa 15 cm-ko edo gehiagoko diametroa baina 30 cm-tik beherakoa duen zuhaitz moztuaren unitatetik egingo da.

12522-3 UD Zuhaitz-mozketa (30cm < diametroa < 100cm) eta produktuak erretiratzea

Beharren arabera, lan horiek gauzatzeko kanpainak programatuko dira.

Mozketa da zenbait zuhaitz bitarteko mekanikoen bidez kentzea, baldin eta bideetarako edo bide-azpiegituraren lur-berdinketarako arriskutsuak badira, lehorrak, gaixoak, eroriak izan direlako, adarrak erortzeko aurrekariak dituztelako, errepidearen bide-segurtasunari eragiten diotelako, galtzadaren ertzean sustrai gehiegi hazten direlako, edo bihurguneetan eta bidegurutzeetan ikuspena murrizten dutelako. Zuhaitzen izaerari egokitutako garaietan moztu beharko dira zuhaitzak, indarrean dagoen araudiaren eta kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Mozketaren neurketa 30 cm-ko edo gehiagoko diametroa baina 100 cm-tik beherakoa duten zuhaitz moztuen unitateetatik egingo da.

12522-4 UD Zuhaitz-mozketa (100cm < diametroa) eta produktuak erretiratzea

Beharren arabera, lan horiek gauzatzeko kanpainak programatuko dira.

Mozketa da zenbait zuhaitz bitarteko mekanikoen bidez kentzea, baldin eta bideetarako edo bide-azpiegituraren lur-berdinketarako arriskutsuak badira, lehorrak, gaixoak, eroriak izan direlako, adarrak erortzeko aurrekariak dituztelako, errepidearen bide-segurtasunari eragiten diotelako, galtzadaren ertzean sustrai gehiegi hazten direlako, edo bihurguneetan eta bidegurutzeetan ikuspena murrizten dutelako. Zuhaitzen izaerari egokitutako garaietan moztu beharko dira zuhaitzak, indarrean dagoen araudiaren eta kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Mozketaren neurketa 100 cm-ko edo gehiagoko diametroa duen zuhaitz moztuaren unitatetik egingo da.

12522-5 UD Zuhaitza inaustea (< 15cm-ko diametroa) eta produktuak erretiratzea

Beharren arabera, lan horiek gauzatzeko kanpainak programatuko dira.

Inausketa honetan datza: bide-azpiegituren ertzetan eta ezpondetan dauden zuhaitz garatuen adar batzuk moztea, haien hazkundea erregulatzeko; lehenengo fasean, forma egokia ematea, eta bigarren fasean, beren funtzioari eusteko eta zirkulazioaren ikuspen onerako oztopo ez izateko. Zuhaitzen izaerari egokitutako garaietan moztu beharko dira zuhaitzak, indarrean dagoen araudiaren eta kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Inausketaren neurketa ebakitako adarraren unitateko egingo da, adarraren diametroa 15 cm-tik beherakoa denean.

12522-6 UD Zuhaitz-inausketa (15cm < diametroa < 30cm) eta produktuak erretiratzea

Beharren arabera, lan horiek gauzatzeko kanpainak programatuko dira.

Inausketa honetan datza: bide-azpiegituren ertzetan eta ezpondetan dauden zuhaitz garatuen adar batzuk moztea, haien hazkundea erregulatzeko; lehenengo fasean, forma egokia ematea, eta bigarren fasean, beren funtzioari eusteko eta zirkulazioaren ikuspen onerako oztopo ez izateko.

Zuhaitzen izaerari egokitutako garaietan moztu beharko dira zuhaitzak, indarrean dagoen araudiaren eta kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Inausketaren neurketa ebakitako adarraren unitateka egingo da adarraren diametroa 15 cm-koa edo handiagoa baina 30 cm-tik beherakoa denean.

12522-7 UD Zuhaitz-inausketa (30cm < diametroa < 100cm) eta produktuak erretiratzea

Beharren arabera, lan horiek gauzatzeko kanpainak programatuko dira.

Inausketa honetan datza: bide-azpiegituren ertzetan eta ezpondetan dauden zuhaitz garatuen adar batzuk moztea, haien hazkundea erregulatzeko; lehenengo fasean, forma egokia ematea, eta bigarren fasean, beren funtzioari eusteko eta zirkulazioaren ikuspen onerako oztopo ez izateko. Zuhaitzen izaerari egokitutako garaietan moztu beharko dira zuhaitzak, indarrean dagoen araudiaren eta kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Inausketaren neurketa ebakitako adarraren unitateka egingo da adarraren diametroa 30 cm-koa edo handiagoa baina 100 cm-tik beherakoa denean.

12522-8 UD Zuhaitza inaustea (100cm < diametroa) eta produktuak erretiratzea

Beharren arabera, lan horiek gauzatzeko kanpainak programatuko dira.

Inausketa honetan datza: bide-azpiegituren ertzetan eta ezpondetan dauden zuhaitz garatuen adar batzuk moztea, haien hazkundea erregulatzeko; lehenengo fasean, forma egokia ematea, eta bigarren fasean, beren funtzioari eusteko eta zirkulazioaren ikuspen onerako oztopo ez izateko. Zuhaitzen izaerari egokitutako garaietan moztu beharko dira zuhaitzak, indarrean dagoen araudiaren eta kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Inausketaren neurketa ebakitako adar-unitateko egingo da, adarraren diametroa 100 cm-koa edo handiagoa denean.

12522-9 UD Motzondoak ezabatzea eta kentzea

Eragiketa honen bidez, motzondo batzuk kentzen dira mekanikarien bidez, bide-azpiegituraren ondoan daudelako arriskutsuak izan baitaitezke bideentzat.

Prezioaren barruan sartzen dira behar diren lan guztiak, materialak, bitarteko osagarriak, makinak, tresnak, erremintak eta erabilitako obra-unitateak, zabortegira garraiatzea eta isurketa-kanona, bai

eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Lan-eremua indarreko araudiaren arabera seinaleztatuko da.

Motzondoa kendu ondoren, jatorri naturaleko materiala duen lurra itzuliko da, kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Ezabatutako motzondo-unitatetan neurtuko da.

Kasu guztietan, sortutako hondakinak bildu eta baimendutako zabortegira eramango dira.

12523 – m2 Paramentuak garbitzea

Murruetako paramentu, zutabe, zubietako ostiko eta fabrika-obretako tauletatik eta errepidetik edota beronen inguru hurbiletik ikusten diren azalerak dituzten elementuetatik zikinkeria mota oro kentzea, trafikoarentzat arriskutsuak ez direnez eta egokitasun publikoari ere eragiten ez diotenez presaz kendu beharra ez dagoenean.

Kasuan kasuko elementua garbitzeko jarraitu egingo da metodologia, eta baliabide egokiak erabiliko dira (ura, xaboi-soluzioa, disolbatzaileak, etab.). Sasia hazi den kasuetan, garbitzeaz gain beharrezko neurriak hartuko dira berriro haztea eragozteko edo hazte hori moteltzeko. Garbitze-lanetatik ateratzen diren produktuak hondakindegi baimendun batera eraman beharko dira.

Zikinkeria kendu den azalerak zenbat m2 zituen jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12524 - m3 Zuhaitz azala zabaltzea

Malda txikiko lorategi erako azalera batean zuhaitz azalezko geruza bat zabaltzea, hain zuzen espazioaren itxurari eragiten dioten espezie txikiak ugaltzea eta, horien ondorioz, mantentze-lan zorrotzagoak egin beharra saihestearren.

Zenbat m3 material erabili den jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12525 - m2 Landare espezie inbaditzaileak tratatzea eta desagerraraztea edo hazkuntza-mugatzaileak eta herbizidak erabiltzea

Bide-jabari publikoko eremuetan (desafektatu ez diren soberakinen betegarriak barne) dauden landare espezie inbaditzaileen garapena eta hedapena kontrolatzean datza lan hau, erabat desagerraraztea lortzeko.

Landare espezie inbaditzailea da landare espezie eta azpiespezie bat, bere zati eta propaguloak barne (haziak, sustraiak, errizomak, zurtoinak, etab.), zeina bere banaketa-eremu naturaletik eta sakabanaketa-eremu potentzialetik kanpo zuzenean edo zeharka modu antropikoan sartua izan baita, eta eremu kolonizatuen jatorrizko dibertsitate biologikoaren aldaketarako eta mehatxurako

eragile bihurtzen baita, inbaditzeko edo hedatzeko joera handia duelako edo kutsadura genetikoa eragiteko arriskua duelako.

Baldintza agiriaren ondorioetarako, landare espezie inbaditzailetzat hartuko dira "espezie exotiko inbaditzaileen Espainiako katalogoa" arautzen duen abuztuaren 2ko 630/2013 Errege Dekretuan eta "EAEko flora aloktono inbaditzailearen diagnosia" eskuliburuan jasotakoak.

Urtero diagnostiko lana egingo da espezie inbaditzaileak eta espezie horietako bakoitza zein eremutan dagoen identifikatzeko. Diagnostiko hori xehetasunez kartografiatu behar da, eta kontuan hartu behar dira espezie inbaditzailearen edo inbaditzaileen ekologia, garapen maila (gazteak, helduak) eta kokatuta dauden lurraren baldintzak, halako moldez non erauzteko programak eta horiek betearazteko neurriak planteatu ahal izango baitira, ezartzen den egutegiaren arabera.

Egindako diagnostikoa oinarri hartuta, erauzteko programetan eta horiek gauzatzean, honako hauek hartuko dira kontuan:

- Beharrezkoak diren erauzte-metodoak (mekanikoak –landareak ateratzea, sustraiak eta errizomak barne–, kimikoak –herbizida sistemikoa landare eta sustrai-lurren gainean aplikatzea–, edo bien konbinazioa) eta horiek gauzatzeko behar diren materialak (makineria, herbizidak, etab.). Landare-hondakinei emango zaien tratamendua zehaztu behar da, inbaditzaileak izaten jarrai dezaketelako.
- Metodo kimikoen kasuan (herbizidak), horien erabilera justifikatzea, izen komertziala eta erabilitako produktuaren printzipio aktiboa eta erabilitako dosifikazioak.
- Kontratuaren zuzendaritzaren eta langileen eginkizunak. Langileek aplikatu beharreko espezie objektiboei eta teknikei buruzko prestakuntza eta ezagutza zehatzak izan beharko dituzte. Nekazaritzan erabiltzeko plagizida bidezko tratamenduak egiteko gaitasun espezifikoa dutela egiaztatu behar dute.
- Lanen plana eta egutegia, hala badagokio, urte anitzeko tratamenduen beharra kontuan hartuta.
- Landareak errotik kentzeko lanak egin diren azaleren ingurumena lehengoratzea, bereziki kontuan hartuta erabiltzen den substratua edo landare-lurra ez dagoela kutsatuta espezie inbaditzaileen propaguluekin (haziak, sustrai-hondarrak, etab.).
- Tratatutako eremuen ebaluazioa eta jarraipena, berriz jarduteko beharra dagoen ala ez jakiteko eta/edo etorkizuneko egoeretarako metodoak hobetzeko.

Neurketak jasoko ditu tratatutako edo desagerrarazitako landare espezie inbaditzaileen m2-ko azalerak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lan, material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

Proposatutako tratamendu- eta desagerrarazte-programak kontratuaren zuzendaritzak berrikusi beharko ditu aldez aurretik, eta berariaz onartu beharko ditu praktikan jarri aurretik.
Dirección del contrato quien deberá aprobarlos de forma expresa antes de su puesta en práctica.

12526 - m2 Lorategi elementuak egokitzea

Biribilguneak, oinezkoen babesguneak eta errepide eta bizikleta bideetako antzeko beste elementu batzuk egokitzea, dagoeneko lorategi bihurtuta daudela ukituren edo hobekuntzaren bat behar dutenean itxura ona emateko.

Jarduera horren barruan sartzen dira lorategi-eremua jatorrizko egoerara itzultzeko beharrezkoak diren lan guztiak, hots, isuriak garbitzea, rotabatorea pasatzea, sastrakak kentzea, jorratzea, lurzorua

aireztatzea, ongarritzea, tratamendu fitosanitarioak ematea, ureztatzea eta hutsarteak eta galdutako edota egoera txarrean dauden landare-espezieak birjartzea.

Neurketak jasoko du egin beharreko egokitze lanak zenbat m2 hartu dituen.

Horrela ateratzen den prezioan (m2-ko) sartzen dira egindako lan guztiak, erabilitako materialak eta obrako unitateak, eta baita seinaleztapena ere behar izanez gero, gauzatuaren erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanekin batera.

12527 - m2 Sarea garbitzea

Ezpondak babesteko sare-zerrendak, normalean alanbre galbanizatuz eginak, desmuntatzea eta sarea bera hustu eta bertan geratutako harriak kentzea, hurrena sarea bere tokian jarriz atzera.

Neurketak jasoko du desmuntatu behar izan den sareak zenbat m2 hartzen dituen.
Horrela ateratzen den prezioan (m2-ko) sartzen dira egindako lan guztiak, erabilitako materialak eta obrako unitateak, eta baita seinaleztapena ere behar izanez gero, gauzatuaren erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko lanekin batera.

12528 - m Zorrotenak garbitu eta konpontzea

Ezpondetako zorrotenetan ura behar bezala joatea zailtzen duten oztopoak, lurrak eta sastrakak kentzea.

Garbiketan jasotako elementuak produktu bakoitzarentzat baimendutako hondakindegian utziko dira.

Egiteko honi dagokionez, sasi-garbitze lana egin behar den edo lurrak mugitu behar diren zorroten metroak jasoko ditu neurketak, lanaren beraren aurretik egindako ikuspenarekin bat betiere.

Jardueraren prezioan beharrezko lan guztiak sartzen dira, seinaleztapenekoak barne, beharrezkoak badira.

Materialaren eta obra gauzatuaren baldintzak egiaztatzeko eta eginaren erreferentziak egiteko, gauzatuaren berri emateko eta gauzatutako obrako unitateak neurtzeko lanak ere hartzen ditu.

12529 - m Lurpeko drainatze sistema garbitzea

Ur drainatua ateratzeko baldintzak leheneratzea, hodi barnean metatutako sustraiek, partikulek, sedimentuek eta abarrek ur ateratze hori nabarmen murriztu dutenean. Lan honetarako, drainatzean sartzen den eta bertan dauden hondakinak ateratzea ahalbidetzen duen kable birakari bat erabiliko da. Kontratuaren zuzendariak baimena ematen badu, presiozko urez ere egin daiteke.

Egindako lan guztiak eta erabilitako material eta obra unitate guztiak sartzen dira prezioan, baita seinaleak eta lanen erreferentziak jartzeko, gauzatze baldintzak egiaztatzeko eta informazio guztia laburbiltzeko mota orotako lanak ere.

12530 - m Kolektoreak garbitzea

Kolektoreetan metatutako sedimentuak eta hondakinak ateratzea, goialdean dagoen erregistro-ganberatik presiozko ura sartuz eta horrek mugitzen dituen materialak kanpora ateraz, behe aldeko hurrengo tarteari zein huste sistemako beste dispositibo batzuei eragin gabe.

Kendutako materialak hondakindegi baimendun batera eramango dira, bakoitzaren izaeraren arabera.

Lan honen neurketak jasoko du presiozko ura sartu eta ateraz garbitu den kolektore-zatiak duen metro kopurua; garbitze-lanak, betiere, gauzatu aurretiko egoera-azterketetan ezarritako beharren araberakoa izan behar du. Jaso eta zabortegira zenbat m3 material eraman den ere neurtuko da.

Jardueraren prezioan beharrezko lan guztiak sartzen dira, seinaleztapenekoak barne, beharrezkoak badira.

Materialaren eta obra gauzatuaren baldintzak egiaztatzeko eta eginaren erreferentziak egiteko, gauzatuaren berri emateko eta gauzatutako obrako unitateak neurtzeko lanak ere hartzen ditu.

12535 - m2 Hidroereintza bidez ezpondak landatzea

Hidroereintzaren teknikaren bidez 1:1 baino gutxiagoko malda duten lur-erauzketa edo pendizetan belar haziak landatzea, gainazala higaduratik babestuko duen edota paisaia-ingurura egokitzean ikusizko inpaktua arinduko duen belarrezko tapiz bat sortzeko.

Hidroereintzaren teknikak emaitza ona izan dezan, aurrez prestatu egin behar da eremua, lau eta garbi gera dadin; eta landatu nahi den belarrari eusteko gai izango den lurrez ere hornitu behar da. Prestatze-lan hau ez dago jardueraren barruan sartuta. Beraz, behar denean, aurrez ezpondetako zoruak birprofilatzeko lana egin beharko da.

Erabili beharreko produktuak prestatzea (haziak, ongarriak, egonkortzaileak eta egokitzaileak), beharrezko modu eta proportzioetan, eta hidroereintzarako makinaren andela betetzea.

Hidroereitea, erein behar den eremuarekiko egoki desplazatuz makina, kanoia horizontalaren gainetik inklinatua duela banaketa egokia lortzearren.

Lan honetan sartuta dago, behar izanez gero, noizbehinkako ureztatzeren bat egitea, ernetako belarrak behar besteko indarra hartu eta iraungo duela ziurtatu ahal izateko adina sustrai izan bitartean ez ihartzeko.

Jardueraren prezioan sartuta daude ezpondaren belar bidezko babes iraunkorra lortzeko behar diren lan guztiak, eta baita seinaleztapena ere behar izanez gero, gauzatuaren erreferentziak egiteko eta informazioaren berri emateko lanekin batera.

Jarduera honen ordainketa honela egingo da: lanak egin ondoren % 75, horiei dagokienaren kontura. Eta beste % 25ekoa, ezpondaren belarrezko babesa behar bezala lortzen bada, lanak egin eta 3 hilabete igarota. Baldintza hori betetzen ez bada, ez betetze horri dagokion moduan jardungo da.

5.- Segurtasuneko ekipamenduak: bideko markak, seinale bertikalak eta babesak

12731	*ml*	*10 zentimetroko ardatza, pintura islatzaile arrunta*
12732	*ml*	*15 zentimetroko ertza, pintura islatzaile arrunta*
12733	*ml*	*20 zentimetroko ertza, pintura islatzaile arrunta*
12734	*ml*	*Erreiak bereizteko 30 zentimetroko lerroa, pintura islatzaile arrunta*
12735	*ml*	*Erreiak bereizteko 40 zentimetroko lerroa, pintura islatzaile arrunta*

Bide zoruan lehendik dagoen bideko marka bat atzera pintatzea, islatze ahalmena nabarmen galdu duela-eta marka berriro pintatu beharra dagoenean.

Lanok egiteko jarraitu egin beharko da mota honetako lanak errepideetan egiteari dagokionez indarrean dagoen araudia.

Lerroen kasuan, pintatutako metro linealak jasoko ditu neurketak, eta metro koadroak, berriz, sinbolo, letra, geldialdiko marra eta oinezkoen babesguneetako txantiloi-marren kasuan.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

PG-3/75en 700. artikulua aplikatuko da.

12738 m2 Sinbolo edo letrak margotzea, bi osagaiko pintura

12739 m2 Gelditzeko marra eta oinezkoen babesguneak txantiloiz margotzea, 2 osagaiko pintura

Seinaleztapen horizontaleko elementu aipatuetako batzuk atzera pintatzea, islatze ahalmena nabarmen galdu dutela-eta elementuak berriro pintatu beharra dagoenean.

Lanok egiteko jarraitu egin beharko da mota honetako lanak errepideetan egiteari dagokionez indarrean dagoen araudia.

Informazio-bloke bakoitza osatzen duten irudien multzoa inguratzen duen lerroak ixten duen figura geometrikoak zenbat m2 dituen jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

PG-3/75en 700. artikulua aplikatuko da.

12740 m2 Sinboloak, ardatzak, ertzak edo txantiloi-marrak ezabatzea

Zerrenda bat edo seinaleztapen horizontaleko beste elementuren bat kentzea, horren eginkizuna zaharkiturik geratu denean edo beste marka batez ordezkatzea komeni denean.

Ezabatze-lan hau egiteko desugertzailea erabil daiteke, edo bestela bide zoruaren gainazala pixka bat fresa daiteke, pintatutako eremuan, pintura erabat desagertu arte.

Pintatutako azaleran zenbat m2 ezabatu diren jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

PG-3/75en 700. artikulua aplikatuko da.

12747 ml Bideko luzetarako marra margotzeko aurretiaz markatzea

Eragiketa honetan, bide-marka berriz pintatzearekin batera, aurretik ez zegoen banda bat margotzeko egin behar da. Banda berriaren trazadura hariz zuinkatuko da, eta haren puntu batzuetan zorabiatu egingo da. Puntu horiek banda berria ezartzen duen pintatzeko makinaren ibilbiderako gida gisa balio dute.

Neurketa markatutako m-tan egingo da.

Lan horiek errepideetan egiteko indarrean dagoen araudiaren arabera egingo dira.

Prezioak honako hauek hartzen ditu barne: beharrezkoak diren lan guztiak, erabilitako materialak eta obra-unitateak, seinaleztapena (garraioa bada), bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren era guztietako lanak ere.

PG-3/75en 700. artikulua aplikatuko da.

12749 unit. Euskarri bakun edo anizkuneko seinalea kentzea =< 10 unit.
12750 unit. Balizak kentzea =< 10 unit.

Seinalea edo baliza, euskarri bakuna edo anitza eta zimenduak kentzea eta kargatzea, obra-zuzendariak adierazitako lekura, seinale-multzoa eta zutoina osatzen duten elementuak euskarri batez hornituta, desmuntatu eta enbalatuta, ondoren erabiltzeko, beharrezkoa izanez gero, pilatzea eta adierazitako lekuan birkokatzea barne. Prezioan sartzen dira seinaleak kentzeko obren seinaleztapena eta beharrezkoak diren bitarteko osagarri guztiak.

12750-1 Baliza zilindrikoa kentzeko H-75 = 10 unitate
12750-2 H-75 baliza zilindrikoa erretiratzeko unitatea > 10 unitate

H-75 zilindra-baliza kentzea eta kargatzea, euskarri sinplea edo anizkoitza, obra-zuzendariak adierazitako lekura, baliza-multzoa osatzen duten elementuak desmuntatu eta enbalatuta, ondoren erabiltzeko, beharrezkoa izanez gero, pilatzea eta adierazitako lekuan birkokatzea barne. Prezioaren barruan sartzen dira obrak kentzeko seinaleak eta beharrezkoak diren bitarteko osagarri guztiak.

12751 unit. Erorita dagoen seinalea edo kanpoko hornikuntza berriz jartzea, seinale-hornikuntzarik gabe, torlojuak barne
12751-1 unit. Bide ertzeko mugarria berriz jartzea, seinale hornikuntzarik gabe, torlojuak barne
12752 unit. Seinale triangeluarra, aldea = 900 mm, II. maila
12753 unit. Seinale triangeluarra, aldea = 1350 mm, II. maila
12754 unit. Seinale triangeluarra, aldea = 1750 mm, II. maila
12755 unit. Seinale zirkularra, diametroa = 600 mm, II. maila
12756 unit. Seinale zirkularra, diametroa = 900 mm, II. maila
12757 unit. Seinale zirkularra, diametroa = 1200 mm, II. maila
12758 unit. Seinale karratua, aldea = 600 mm, II. maila
12759 unit. Seinale karratua, aldea = 900 mm, II. maila
12760 unit. Seinale karratua, aldea = 1200 mm, II. maila
12761 unit. Seinale oktogonala, aldea = 900 mm, II. maila
12762 unit. Aluminiozko seinale triangeluar, karratu edo oktogonala, 450 mm-ko aldea duena, eta seinale zirkularra 450mm-ko diametroa duena, I. maila, bizikleta bideetarako

12762-1	*unit.*	*Panel-seinale laukizuzena, aluminio grisezkoa, 300 x 400 mm-ko aldea duena, I. maila, bizikleta bideetan*
12762-1-1	*unit.*	*Seinalea: xafla galbanizatuzko kaxa laukizuzena, 300x400 mm-ko aldea, I. maila, bizikleta-bideetan*
12762-2	*unit.*	*Seinale angeluzuzena, aluminio grisezkoa, 600x400 mm-ko aldea duena, I. maila, bizikleta bideetan*
12762-2-1	*unit.*	*Seinale angeluzuzena, aluminiozkoa, grisa, 600x400 mm, I. maila, bizikleta-bideetan*
12763	*m2*	*Seinale islatzailea, I. maila, S-300 motakoa edo kartela, xafla galvanizatua*
12763-1	*m2*	*Seinale islatzailea, II./III. maila, S-300 motakoa, kartela edo panela, xafla galvanizatua*
12763-2	*m2*	*Seinale islatzailea, II./III. maila, S-300 motakoa, kartela edo panela, xaflazko lamaz egina*
12763-3	*m2*	*Seinale islatzailea, II./III. maila, S-300 motakoa, kartela edo panela, aluminiozko lamaz egina*
12764	*unit.*	*Informazio panel laukizuzena, aluminio grisezkoa, 1.200 x 500 mm-ko aldea duena, I. maila, bizikleta bideetan*
12764-1	*unit.*	*Informazio panel laukizuzena, aluminio grisezkoa, 1.500 x 400 mm-ko aldea duena, I. maila, bizikleta bideetan*
12765	*m2*	*Seinale/karteletan dauden lamak birkokatzea*
12766	*unit.*	*Kilometro puntuaren adierazlea, 0,60 x 0,40 m-koa, II. maila*
12766-1	*unit.*	*Bi aldeko kilometro puntuaren adierazlea, 0,60 x 0,40 m-koa, II. maila*
12767	*unit.*	*Seinale islatzaileen eranskailua, II. maila, manipulatzea eta enzintatzea*
12768	*unit.*	*Norabide panela, 800 x 400 mm-koa, II. maila*
12768-1	*unit.*	*Norabide panela, 400 x 400 mm-koa, II. maila*
12768-2	*unit.*	*Norabide panela, 1600 x 400 mm-koa, II. maila*
12769	*unit.*	*Beroan galvanizatutako zutoinak, 80x40x2 mm-koak, torlojuak barne*
12770	*unit.*	*Beroan galvanizatutako zutoinak, 80x40x2 mm-koak, torlojuak barne*
12771	*unit.*	*Beroan galvanizatutako zutoina, 80x40x3 mm-koa, torlojuak barne*
12772	*unit.*	*Beroan galvanizatutako zutoina, 100x50x2,5 mm-koa, torlojuak barne*
12773	*unit.*	*Beroan galvanizatutako zutoinak, 100x50x3 mm-koak, torlojuak barne*
12774	*unit.*	*Beroan galvanizatutako zutoinak, 100x50x4,5 mm-koak, torlojuak barne*
12775	*unit.*	*Beroan galvanizatutako zutoinak, 120x60x4,5 mm-koak, torlojuak barne*
12776	*unit.*	*Zutoin-banderatxo bakuna, beroan galvanizatua, torlojuak barne*
12777	*unit.*	*Zutoin-banderatxo bikoitza, beroan galvanizatua, torlojuak barne*
12778	*unit.*	*Aluminiozko zutoina, 76 mm-ko diametrokoa eta 3 metroko altuerakoa, bizikleta bideetan*
12779	*unit.*	*Aluminiozko zutoina, 76 mm-ko diametrokoa eta 4 metroko altuerakoa, bizikleta bideetan*
12780	*unit.*	*IPN zutoina kartelerako*
12780-1	*unit.*	*IPN zutoina plakaduna, kartelerako*
12781	*unit.*	*Zimendatze dadoa seinale-zutoinetarako, 80 x 80 x 100 cm-koa*
12781-1	*unit.*	*Zimendatze dadoa seinale-zutoinetarako, 80 x 50 x 70 cm-koa*
12781-2	*unit.*	*Zimendatze dadoa seinale-zutoinetarako, 60 x 55 x 40 cm-koa*

Seinalea obrara garraiatzea eta obrako unitate bakoitzean behar diren forma eta neurriez prestatzea. Eta baita zutabeak, zimenduak eta abar ere.

Obrako unitate hau gauzatzeko modua eta erabili beharreko materialei buruzko aginduak PG-3/75en 701. artikuluan zehaztuta daude.

Materialek, bai xafletakoek bai euste eta ainguratze elementuetakoek, eta elementu islatzaile eta pinturek bete egingo dituzte indarrean dauden arau aplikagarrietan jasotzen diren ezaugarriak.

Obrako unitateen prezioetan sartuta daude kasuan kasuko seinalearen xafla, eusteko zutoina eta, hala badagokio, zimendatze elementua erosteko eta obrara garraiatzeko kostuak, multzoa ainguratzeko beharrezko torloju, brida eta antzekoen kostuekin batera. Bestela, banakako prezioak sartuko dira, seinalearen multzoaren parte bat denean.

12766-2 Hormigoizko kilometro-puntuaren adierazlea, bizikleta-bideetan

Obra-unitate bakoitzean seinalea garraiatu eta obran bertan jartzea, dagozkion forma eta neurriekin. Baita zutoinak, zimenduak eta abar ere.

Obra-unitate horren exekuzioa, baita erabili beharreko materialei buruzko agindu guztiak ere, PG-3/75eko 510. artikuluan daude definituta.

Materialek, bai plaketakoek, bai euste- eta ainguraketa-elementuetakoek, bai eta elementu islatzaile eta pinturetakoek ere, indarrean dauden araudi aplikagarrietan jasotako aginduak beteko dituzte.

Obra-unitatearen prezioaren barruan sartzen dira bizikleta-bideetan kilometro-mugarria eta hormigoi prefabrikatua hornitzeko eta jartzeko kostuak, Gipuzkoako hiriarteko bizikleta-bideak seinaleztatzeko gomendioen ereduaren arabera, indusketa, 50x50x40 cm-ko zimenduak, soberakinak zabortegira eramatea eta unitatea behar bezala amaitzeko behar diren guztiak barne.

12782	*unit.*	*Bidebanatze-baliza, bainuontzi motakoa, 1 m-ko diametrokoa*
12782-1	*unit.*	*Bidebanatze-baliza, bainuontzi motakoa, 2 m-ko diametrokoa*
12783	*unit.*	*Bide ertzeko mugarria, DIAMOND motako faro-islatzaileaz edo baliokideaz Instalazioa > 10 unit.*
12783-1	*unit.*	*Bide ertzeko mugarria, DIAMOND motako faro-islatzaileaz edo baliokideaz Instalazioa = < 10 unit.*
12783-2	*unit.*	*Bide ertzeko mugarriari eusteko plaka nagusiak, arautegiaren araberakoak, torloju-multzoa eta kaltetutako plaka kentzea barne*
12784	*unit.*	*Baliza zilindrikoa Instalazioa > 10 unit.*
12784-1	*unit.*	*Baliza zilindrikoa Instalazioa = < 10 unit.*
12785	*unit.*	*Neoprenozko faro-islatzailea, bi aldetakoa Instalazioa > 10 unit.*
12785-1	*unit.*	*Neoprenozko faro-islatzailea, bi aldetakoa Instalazioa = < 10 unit.*
12786	*unit.*	*Elurra markatzeko makila*
12787	*unit.*	*Kautxuzko mugatzaileak Instalazioa =< 10 unit.*
12787-1	*unit.*	*Kautxuzko mugatzaileak Instalazioa > 10 unit.*
12788	*unit.*	*Faro-islatzaile horizontala ("katu begiak") Instalazioa = < 10 unit.*
12788-1	*unit.*	*Faro-islatzaile horizontala ("katu begiak") Instalazioa > 10 unit.*
12789	*unit.*	*Ispilua, 600 mm-ko diametrokoa*
12789-1	*unit.*	*Ispilua, 800 mm-ko diametrokoa*

Deskribatzen diren baliza-elementuak garraiatzea eta obran bertan prestatzea.

Obrako unitate hau gauzatzeko modua eta erabili beharreko materialei buruzko aginduak PG-3/75en 702. eta 703. artikuluetan zehaztuta daude.

Materialek, bai xafletakoek bai euste eta ainguratze elementuetakoek, eta elementu islatzaile eta pinturek bete egingo dituzte indarrean dauden arau aplikagarrietan jasotzen diren ezaugarriak.

Obrako unitateen prezioetan sartuta daude kasuan kasuko elementua, eusteko sistemak (torlojuak, erretxina itsasgarriak…) eta, hala badagokio, zimendatze elementua erosteko eta obrara garraiatzeko

kostuak, multzoa ainguratzeko beharrezko torloju, brida eta antzekoen kostuekin batera. Bestela, banakako prezioak sartuko dira, elementuaren multzoaren parte bat denean.

12800	*ml*	*Metalezko segurtasun hesia desmuntatzea eta muntatzea, lerrokatzea barne*
12800-1	*unit.*	*Segurtasun hesiaren zutoina ateratzea*

Segurtasuneko metalezko hesi bat desmuntatzea eta ondoren muntatzea, lan horretan zehar hesia osatzen duten elementuak ez kaltetzea eta ez galtzea zainduz. Era berean, sareko beste zati batzuetatik berreskuratutako hesia jar daiteke, hala nola hesi-tarte bat lerrokatzea, multzoa behar bezala kokatzeko.

Muntatu arte, hesia metatu egingo da Kontratuaren Zuzendaritzak adierazten duen lekuan.

Eraikitako metro lineal kopurua jasoko du neurketak.

Segurtasun hesietako zutoinak erabat kenduko dira, eta unitateko neurtuko dira.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12801	*ml*	*Metalezko segurtasun hesiaren kokapen programatua, N2 euste maila, A gogortasun maila, W=<W4 lan zabalera*
12801-1	*ml*	*Metalezko segurtasun hesiaren kokapen programatua, H1 euste maila, A gogortasun maila, W=<W4 lan zabalera*
12801-2	*ml*	*Metalezko segurtasun hesiaren kokapen programatua, H2 euste maila, A gogortasun maila, W=<W4 lan zabalera*
12801-3	*ml*	*Metalezko segurtasun hesiaren kokapen programatua SPMduna, N2 euste maila, A gogortasun maila, W=<W4 lan zabalera*
12801-4	*ml*	*Segurtasun hesi mistoaren (egurra-metala) kokapen programatua, N2 euste maila, A gogortasun maila, W=<W7 (G4M) lan zabalera*
12802	*ml*	*Metalezko banda (langa), metalezko segurtasun hesi bakuna eratzeko, N2 edo H1 euste maila, A gogortasun maila, W=<W4 lan zabalera*
12802-1	*ml*	*Egur-metalezko banda (langa), egur-metalezko segurtasun hesi bakuna eratzeko, N2 edo H1 euste maila, A gogortasun maila, W=<W7 (G4M) lan zabalera*
12803	*ml*	*Motoristak babesteko sistema, bionda azpian kokatua*
12804	*unit.*	*Zutoin galvanizatua, 2 m-koa, C profila, torloju galvanizatuak barne*
12804-3	*unit.*	*Zutoin galvanizatua, 2,5 m-koa, C profila, torloju galvanizatuak barne*
12804-4	*unit.*	*Zutoin galvanizatua, 3 m-koa, C profila, torloju galvanizatuak barne*
12804-5	*unit.*	*Plaka nagusia duen zutoin galvanizatua, 2 m luze artekoa, C profila, torloju galvanizatuak barne*
12804-6	*unit.*	*Egur-matalezko zutoina, 2,5 metro luze artekoa (G4M)*
12805	*unit.*	*Segurtasun hesirako bereizgailu laburra*
12805-1	*unit.*	*Segurtasun hesirako bereizgailu bakuna*
12805-2	*unit.*	*Segurtasun hesirako bereizgailu bikoitza*
12805-3	*unit.*	*Segurtasun hesirako motelgailua, xaflazkoa, 5 mm-koa*
12806	*unit.*	*Hesi amaierako tope bakuna*
12807	*unit.*	*Angelu formako pieza*
12808	*unit.*	*Bionda bukaera, lurrean ainguratua*
12809	*unit.*	*Bionda bukaera, “arrain-isats” motakoa, arrunta eta zapaldua*
12810	*unit.*	*Motorista-hesiaren bukaera*
12811	*unit.*	*Bionda bukaera, txanpiñoi motakoa*
12812	*unit.*	*Lurrerako eraispen laburra (4 m)*
12812-1	*unit.*	*Lurrerako eraispen arrunta (8 m)*

12812-2	*unit.*	*Lurrerako eraispen luzea (12 m)*
12813	*unit.*	*Faro-islatzaileak, alde bikoak*

Segurtasun hesiaren zati bat edo haren elementuren bat konpontzean edo berriro jartzean datza. Programatutako kokapenak dira segurtasun-hesiko 15 metro lineal jarraitu baino gehiago jartzen direneko lanak, eta lan horien barruan sartzen dira horretarako beharrezkoak diren elementu guztiak (lurrean sartzekoak diren edo plaka nagusia duten zutoinak, bereizgailuak, langak, faro islatzaileak, torlojuak…).

Obra-unitate honen exekuzioa, erabili beharreko materialei buruzko agindu guztiak bezala, PG-3/75en 704. artikuluan zehaztuta daude. Nolanahi ere, ezaugarriak indarrean dagoen araudiari dagozkionak izango dira, eta kontratuaren zuzendariari aurkeztu beharko zaizkio, betearazteko metodologia bezala.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12814	*ml*	*Hormigoizko aurrefrabrikatutako segurtasun hesi bakunaren kokapen programatua, H1 euste maila, W3 lan zabalera (New Jersey edo Delta bloc motakoa)*
12814-1	*ml*	*B 500 S motako altzairu borobilez armatutako HA-25 motako hormigoi zatiez egindako karelaren exekuzio programatua, tokian bertan egina*
12814-2	*ml*	*HA-25 motako (New Jersey motakoa) hormigoizko segurtasun hesi bakunaren exekuzio programatua, tokian bertan egina*
12815	*ml*	*Hormigoizko aurrefrabrikatutako segurtasun hesi bakuna, H1 euste maila, W3 lan zabalera (New Jersey edo Delta bloc motakoa)*
12816	*ml*	*B 500 S motako altzairu borobilez armatutako HA-25 motako hormigoi zatiez egindako karela, tokian bertan egina*
12817	*m3*	*Harri-hormazko eta hormigoi masazko karela, tokian bertan egina*
12818	*ml*	*Hormigoizko baranda aurrefabrikatua errepideetan (URKIA mota)*
12819	*ml*	*AEH-500 N altzairu borobilez armatutako HA-25 motako hormigoizko baranda, tokian bertan egina*
12820	*ml*	*Baranda edo petrila zubian*

Ibilgailuei eusteko mota ezberdinetako hesiak jartzea, hala nola hormigoizko edo harri-hormako karela, edota hormigoizko baranda egitea, HA-25 motako hormigoi armatuzkoa, obrako zuzendaritzak emandako planoen arabera, errepide tarte berrietan edo lehendik zeudenak jada hondatuta daudenetan. Programatutako kokapenak dira segurtasun-hesiko 15 metro lineal jarraitu baino gehiago jartzen direneko lanak, eta lan horien barruan sartzen dira horretarako beharrezkoak diren elementu guztiak.

Hesia tokian bertan zertu beharko da. Betiere indarrean dagoen araudiak ezartzen dituen ezaugarriak bete beharko dira, eta gauzatze metodologia bezalaxe horiek kontratuaren zuzendariari aurkeztu beharko zaizkio.

Eraikitako metro lineal kopurua jasoko du neurketak.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12822-1 ml. OSLO/PRAGA motako zurezko baranda edo antzekoak modu programatuan jartzea bizikleta-bideetan
12823-1 ml, OSLO/PRAGA motako zurezko baranda edo antzekoak bizikleta-bideetan

OSLO/PRAGA motako edo antzeko baranda zati bat edo horren elementuren bat bidegorrietan konpondu edo berria jartzean datza. Programatutako ezarpena hesiaren 15 metro lineal jarraitu baino gehiago jartzen diren eragiketei dagokie, eta azken antolamenduan behar diren elementu guztiak hartuko ditu (zutoinak, langak, burdineria, torlojuak, plaka nagusiak, ainguraketak, zimenduak...).

Baranda eta/edo haren elementuak antzeko tarteetan jarritakoen berdinak edo antzekoak izango dira, edo Kontratuaren zuzendariak adierazitakoaren araberakoak.

Barandaren modulazioak neurri angeluzuzen hauek izango ditu, gutxi gorabehera:
2 metroko moduluak
Altuera: 10 metro.
10x10x150 zutoin bertikalak
9,5 x 4,5 cm-ko listoi horizontal eta diagonalak

Prezioak honako hauek hartzen ditu barne: beharrezkoak diren lan guztiak, erabilitako materialak eta obra-unitateak, seinaleztapena (hala badagokio), erretiratzea, garraioak, eskulana, bitarteko osagarriak eta beharrezko piezak, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Erabat instalatuta eta errematatuta.

12822-1-1 ml. Zurezko baranda modu programatuan jartzea bizikleta-bideetan, BARROTE BERTIKALEKIN
12823-2 ml, BARROTES BERTIKALAK dituen zurezko baranda bizikleta-bideetan

Barrote bertikalak dituen baranda-zati bat konpondu edo berria jarri behar da, edo haren elementuren bat bidegorrietan jarri behar da. Programatutako ezarpena hesiaren 15 metro lineal jarraitu baino gehiago jartzen diren eragiketei dagokie, eta azken antolamenduan behar diren elementu guztiak hartuko ditu (zutoinak, langak, burdineria, torlojuak, plaka nagusiak, ainguraketak, zimenduak...).

Baranda eta/edo haren elementuak antzeko tarteetan jarritakoen berdinak edo antzekoak izango dira, edo Kontratuaren zuzendariak adierazitakoaren araberakoak.

Barandaren modulazioak honako neurri zirkular hauek izango ditu, gutxi gorabehera:
2 metroko moduluak
Altuera: 1,250 metro.
140 mm-ko diametroko eta 1.500 mm-ko altuerako zutoin bertikalak, buru alakatua dutenak.
Langa horizontalak, 100 mm-ko diametrokoak
60 mm-ko diametroko barrote bertikalak. Barrote bertikaletako espazio libreen arteko irekidura ez da 100 mm-tik gorakoa izango.

Mota horretako baranda kontratuaren zuzendariak adierazten duen tarteetan jarriko da, edo gaur egun badagoen eta ordeztu behar den lekuetan.

Prezioak honako hauek hartzen ditu barne: beharrezkoak diren lan guztiak, erabilitako materialak eta obra-unitateak, seinaleztapena (hala badagokio), erretiratzea, garraioak, eskulana, bitarteko osagarriak eta beharrezko piezak, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Erabat instalatuta eta errematatuta.

12822-2	*ml*	*Altzairu galvanizatuko baranda era programatuan jartzea bidegorrietan*
12823	*ml*	*Hormigoizko baranda aurrefabrikatua bidegorrietan (URKIA mota)*
12824	*ml*	*Segurtasun hesi bikoitza karratua, bizikleta bideetarako*
12825	*unit.*	*Segurtasun hesi bikoitz karratuko zutoina, bizikleta bideetan*
12826	*unit.*	*Egurrezko itxiturarako zutoina, bizikleta bideetan*

12827	*unit.*	*Egurrezko itxiturarako 2 metroko langa, bizikleta bideetan*
		Zurezko itxiturarako langa edo zutoina berriz jartzea, bizikleta bideetan, materiala
12829	*unit.*	*hornitu gabe*
12830	*ml*	*Egurrezko eskubanda zilindrikoa, 5 cm-ko diametrokoa*
12830-1	*ml*	*Eskudel zilindrikoa, altzairu herdoilgaitzezkoa, 5 cm-ko diametrokoa*
12831	*unit.*	*Bizikleta bideetako hesiaren zutoinerako burdineria*
12832	*unit.*	*Aluminiozko brida, 76 mm-ko diametroko zutoinerako, bizikleta bideetan*
12833	*unit.*	*PVCzko tapoia, 76 mm-ko diametroko aluminiozko zutoinerako, bizikleta bideetan*
12834	*unit.*	*Burdinezko baranda, 2 metrokoa, zuria*
12835	*unit.*	*Atera daitekeen oztopo-zutoina, 100x120x120 mm-koa, bizikleta bideetan*

Hesiaren zati bat edo haren elementuren bat konpontzean edo berriro jartzean datza. Programatutako kokapenak dira 15 metro lineal hesi jarraitu baino gehiago jartzen direneko lanak, eta lan horien barruan sartzen dira horretarako beharrezkoak diren elementu guztiak (zutoinak, langak, burdineria, torlojuak…).

Hesia eta/edo haren elementuak inguru horretan jarritakoen berdinak edo antzekoak izango dira (URKIAren antzeko mota edo modeloak), eta, gauzatzeko metodologia bezala, kontratuaren zuzendariari aurkeztu beharko zaizkio.

Prezioaren barne daude jarduera horretarako beharrezkoak diren lanak, erabilitako material eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, baita lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12837 m2 Irristatzearen kontrako tratamendua zurezko zubietan, bidegorrietan

Olio edo antzeko produktu bat erabiltzen da bidegorrien zurezko zubietan ez irristatzeko tratamendu gisa. Tratamendua iragazgaitza izango da, zura azkar honda ez dadin. Irristatzearen kontrako produktua landare-olioaren eta konposatu lurrunkor organikoen edo antzekoen nahasketa bat izan behar da.

Neurketak jasoko du zenbat m2 tratatu diren.

Prezioak beharrezko lan guztiak barne hartzen ditu, hala nola, gainazala aldez aurretik garbitzea, tratamendurako beharrezkoak diren geruza guztiak aplikatzea, baita erabilitako materialak eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, eta lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12838 m2 Egurrezko baranden tratamendua, garbitu eta bernizatzea

Zurezko barandak garbitu eta zurarentzako babesgarriekin tratatzean datza, elementu horiek gehiago iraungo dutela bermatzeko edo hasierako egoerara eramateko.

Neurketak jasoko du zenbat m2 tratatu diren.

Prezioak beharrezko lan guztiak barne hartzen ditu, hala nola, gainazala aldez aurretik garbitzea, tratamendurako beharrezkoak diren geruza guztiak aplikatzea, baita erabilitako materialak eta obra-unitateak, seinaleztapena (halakorik behar bada), garraioa, eta lanen erreferentziak egiteko, lanen exekuzio-baldintzak egiaztatzeko eta informazioaren berri emateko mota guztietako lanak ere.

12841	*m2*	*Hormigoizko estaldura-panela, tuneletako hormapikoetan*
12841-1	*m2*	*Xaflazko estaldura-panela, tuneletako hormapikoetan*

Tuneletako hormapikoetako panel hondatuak ordezkatzea, jatorrizkoen ezaugarri berberak dituzten berriak jarriz haien tokian.

Materialek, bai xafletakoek bai euste eta ainguratze elementuetakoek, bete egingo dituzte indarrean dauden arau aplikagarrietan jasotzen diren ezaugarriak.

Obrako unitateen prezioetan sartuta daude kasuan kasuko panelak, eusteko elementuak eta, hala badagokio, zimendatze elementuak erosteko eta obrara garraiatzeko kostuak, multzoa ainguratzeko beharrezko torloju, brida eta antzekoen kostuekin batera.

12842 ml, hesi txirikordatuzko modulua, 2000x1100, bizikleta-bideetarako

Bidegorrietan txirikordatutako baranda-modulu bat konpontzean edo berriz jartzean datza. Azken antolamenduan behar diren elementu guztiak hartuko ditu (zutoinak, langetak, eskudelak, burdineria, torlojuak, plakak, ainguraketak...).

Baranda eta/edo haren elementuak altzairu galbanizatuzkoak izango dira, eta lehendik dagoen eskudel berarekin margotuko dira, antzeko tarteetan edo Kontratuaren zuzendariak emandako jarraibideen arabera.

Prezioak honako hauek hartzen ditu barne: beharrezkoak diren lan guztiak, erabilitako materialak eta obra-unitateak, seinaleztapena (hala badagokio), erretiratzea, garraioak, eskulana, bitarteko osagarriak eta beharrezko piezak, bai eta lanei erreferentzia egiteko, gauzatze-baldintzak egiaztatzeko eta informazioa emateko egin behar diren mota guztietako lanak ere. Erabat instalatuta eta errematatuta.

12843 m2 Berlingo kuxina jartzeko

Kautxu birziklatu, irristagaitz, motelgailu eta zarata-murriztailezko kuxina berlinesez (% 100) hornitzea eta horiek jartzea.

Materialek indarrean dauden araudi aplikagarrietan jasotako aginduak beteko dituzte.

Obra-unitateen prezioetan, dagozkien panelak, ainguraketa-elementuak, torlojuak eta ainguratzeko beharrezkoak diren antzekoak erosteko eta obrara garraiatzeko kostuak sartzen dira. Erabat instalatuta eta errematatuta.

6.- BESTE BATZUK: LANGILEAK ETA MAKINERIA

12910	*h*	*Arduraduna, lanorduetan*
12911	*h*	*1. mailako ofiziala, lanorduetan*
12912	*h*	*2. mailako ofiziala, lanorduetan*
12913	*h*	*Peoia, lanorduetan*
12914	*h*	*Arduraduna, gaueko edo jaieguneko ordutegian*
12915	*h*	*1. mailako ofiziala, gaueko edo jaiegunetako ordutegian*
12916	*h*	*2. mailako ofiziala, gaueko edo jaiegunetako ordutegian*
12917	*h*	*Peoia, gaueko edo jaiegunetako ordutegian*
12918	*h*	*Furgoia*
12919	*h*	*Katedun hondeamakina, 15 eta 20 tona artekoa, zalia, kuskubikoa edo matxardak dituena (makina gidaria barne)*
12920	*h*	*Gurpildun hondeamakina, 15 eta 20 tona artekoa, zalia, kuskubikoa edo matxardak dituena (makina gidaria barne)*

12921	*h*	*Gupildun/katedun hondeamakina, 15 eta 20 tona artekoa, mailu hauslea duena (makina gidaria barne)*
12922	*h*	*Gurpildun/katedun hondeamakina txikia (makina gidaria barne)*
12923	*h*	*Gurpildun pala kargatzailea (makina gidaria barne)*
12924	*h*	*Dunper kamioia (gidaria barne)*
12925	*h*	*Zisterna-kamioia (gidaria barne)*
12926	*h*	*Garabi-kamioia (gidaria barne)*
12927	*h*	*Bainuointzi-kamioia (gidaria barne)*
12928	*h*	*Saskia edo 30 metro arteko goragailua duen kamioia*
12929	*h*	*Egur-kamioia (makina gidaria barne)*
12930	*h*	*Elurra kentzeko eta urgarriak zabaltzeko kamioia (gidaria barne)*
12931	*unit.*	*Gondola-kamioian eramatea (gidaria barne)*
12932	eguna	*Obrako dunperra*
12933	*unit.*	*Hildako animaliak bildu eta kudeatzea*
12934	*bidaia*	*hondakindegia*
12935	ha	*Inkolan planoak deskargatzea*
12936	*unit.*	*Babes-sistemen ainguraketa-puntuak berrikustea eta EN 795 araudiaren araberako txostena egitea*
12940	*unit.*	*Obra-tokian zulatzeko ekipamendu osoa lekualdatzea eta kentzea, bitarteko osagarriak barne*
12944	*unit.*	*Zundaketa-gunea urez hornitzea*
12960	*h*	*Garbiketa sakonerako ekortzeko makina*
12961	*h*	*Luma-kamioia negatiboan lan egiteko (gidaria barne)*
12962	*h*	*Plataformaren alokairua, beso artikulatuarekin, 20 m-ra arte*
12963	*h*	*Plataformaren alokairua, beso artikulatuarekin, 35 m-ra arte*

Administrazioak egindako lanetarako prezioak dira, eta aldez aurretik kontratuaren zuzendariak onartuko ditu.

1.1 ERANSKINA – ADIERAZLEEN TAULA

ZEHAPENAREKIN EDO HURA GABE AUDITATZEKO JARDUEREN ZERRENDA.

I. MULTZOKO JARDUERAK						LEHEN/BIGARREN MAILAKO ADIERAZLEA					
Kodea	**unit.**	**IZENDAPENA**	**I. multzoa, azpimultzoa**	**zerbitzu osoko zatia/ lehentasunezko jarduera/ saro osoa**	**lotutako agiria**	**Kontrol parametroa**					
11110	**km**	**Berariazko zainketa-zerbitzua**	**1**	**BAI/AP**	**Eguneroko partea**	**Astean egindako kilometroak**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	>=% 98	>=% 95	>=% 90	<% 90
					Asteroko txostena		**Zehapena**	0	20	60	100
				BAI/AP		**Zaintza-txostenaren sarrerarako ezarritako luzapen-ehunekoa.**	**BIGARREN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
							Zehapena	0	25	50	100
11111	**unit.**	**Behin-behineko seinaleak ipintzea, mantentzea eta kentzea**	**1**	**BAI/AP**	**Lanari buruzko partea**						
11112	**unit.**	**Lurreztatzeak, lur-jausiak, presak, hostoak eta abar garbitzea**	**1**	**BAI/AP/TR**	**Lanari buruzko partea**						
11113	**unit.**	**Premiaz inausi, moztu eta belar-sastrakak garbitzeko lanak eta bide-azpiegiturako landare-materialak kentzea**	**1**	**BAI/AP/TR**	**Lanari buruzko partea**						
11114	**m2**	**Zuloguneak aldi baterako betetzea aglomeratuz, hotzean edo beroan**	**1**	**BAI/AP/TR**	**Lanari buruzko partea**	**48 ordu baino lehen konpondutako zuloen kopurua, hilabetean hautemandako, jakinarazitako edo jasotako guztizkoekin alderatuta**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	>=% 98	>=% 95	>=% 90	<% 90
							Zehapena	0	20	60	100
11115	**m2**	**Pintaketak berehala ezabatu eta pankartak berehala kentzea**	**1**	**BAI/AP**	**Lanari buruzko partea**	**48 ordu baino lehen kendutako paramentuen/kartelen kopurua, hilabete batean atzemandako guztizkoekin alderatuta**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	>=% 98	>=% 95	>=% 90	<% 90
							Zehapena	0	20	60	100
11116	**m**	**Dilatazio-junturak premiaz konpontzea**	**1**	**BAI/AP/TR**	**Lanari buruzko partea**	**48 ordu baino lehen konpondu diren elementuen kopurua, hilabetean detektatu, jakinarazi edo jaso diren elementu guztiekiko**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	>=% 98	>=% 95	>=% 90	<% 90
							Zehapena	0	20	60	100
11117	**unit.**	**Dilatazio-junturak aldian behin ikuskatzea**	**1**	**BAI/AP**	**Lanari buruzko partea**	**Planifikatutako lan hori egiteko ezarritako luzapenaren ehunekoa.**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50

							Zehapena	0	25	50	100
11118	**unit.**	**Seinaleak edo kartelak garbitzea**	**1**	**BAI/AP/TR**	**Lanari buruzko partea**	**Planifikatutako lan hori egiteko ezarritako luzapenaren ehunekoa.**	**MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
							Zehapena	0	25	50	100
11119	**unit.**	**Portikoko kartelak edo banderatxoak garbitzea**	**1**	**BAI/AP**	**Lanari buruzko partea**	**Planifikatutako lan hori egiteko ezarritako luzapenaren ehunekoa.**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
							Zehapena	0	25	50	100
11120	**unit.**	**Kartelak eta banderolak aldian behin ikuskatzea**	**1**	**BAI/AP**	**Lanari buruzko partea**						
11121	**km**	**Galtzada ekortzaileaz garbitzea**	**1**	**BAI/AP**	**Lanari buruzko partea**	**Planifikatutako lan hori egiteko ezarritako luzapenaren ehunekoa.**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
							Zehapena	0	25	50	100
11122	**unit.**	**Balizatzeko elementuak garbitzea**	**1**	**BAI/AP**	**Lanari buruzko partea**	**Planifikatutako lan hori egiteko ezarritako luzapenaren ehunekoa.**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
							Zehapena	0	25	50	100
11123	**unit.**	**Husteko, drainatzeko, ponpatzeko eta tuneletako isurketak biltzeko instalazioak berrikustea**	**1**	**TR**	**Lanari buruzko partea**						
11124	**hilabetea**	**Adierazleen ikuskapena**	**1**	**BAI/AP/TR**	**Ikuskapenei buruzko hileroko txostena**	**Adierazle guztiak hilero gainbegiratuko dira. Ikuskapenari buruzko txostena hil bakoitzaren 5a baino lehen emango da.**	**LEHEN MAILAKO**	0%	<=% 10	<=% 25	>% 25
							Zehapena	0	20	60	100
11125	**km**	**Urgarriak galtzadaren gainean zabaltzea**	**2**	**BAI/AP/TR**	**Neguko Bidezaintzako Plana**						
11126	**km**	**Elurra bultzada-makinaz kentzea**	**2**	**BAI/AP/TR**	**Neguko Bidezaintzako Plana**						
11127	**unit.**	**Siloak berrikustea**	**2**	**BAI/AP/TR**	**Neguko Bidezaintzako Plana**						
11128	**Hilabetea**	**Programazioa, gauzatzearen segimendua eta informazioa artxibatzea eta prozesatzea**	**3**	**BAI/AP/TR**	**Programazio Plana**	**Planifikatutako lan hori egiteko ezarritako luzapenaren ehunekoa.**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
							Zehapena	0	25	50	100

11129	**km**	**Zati bakoitzeko elementuak inbentariatzeko datuak hartzea**	**3**	**BAI/AP/TR**	**Inbentario-agiria**						
11130	**km**	**Elementuen inbentario osoa egitea**	**3**	**BAI/AP/TR**	**Inbentario-agiria**						
11131	**km**	**Inbentarioak eguneratzea**	**3**	**TR**	**Inbentario-agiria**						
11132	**Hilabetea**	**Ustiapen atalari laguntzeko jarduketak**	**4**	**BAI/AP**	**Ustiapen-agiria**						
11133	**unit.**	**Balaztatze guneak egokitzea**	**1**	**TR**	**Lanari buruzko partea**						

II. MULTZOKO OBRA UNITATEAK

	ERREPIDEA/ ZATIA	O DATA BUKAERAKO DATA	Lotutako agiria @	KONTROL PARAMETROA	INDICADOR PRIMARIO				
LAN ARRUNTAK	KP	00/00/00	**PLANGINTZA/ LAN-AGINDUA**	**Gauzatzeko aldia, zehaztutako programazioarekin edo lan-aginduko datekin alderatuta**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
					Zehapena	0	2	10	20
				Gauzatze-aldia benetako hasiera-datarekiko.	**BIGARREN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
					Zehapena	0	2	10	20
APARTEKO LANAK	KP	00/00/00	**PLANGINTZA/ LAN-AGINDUA**	**Gauzatzeko aldia, zehaztutako programazioarekin edo lan-aginduko datekin alderatuta**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
					Zehapena	0	2	10	20
				Gauzatze-aldia benetako hasiera-datarekiko.	**BIGARREN MAILAKO**	0%	<=% 10	<=% 50	>% 50
					Zehapena	0	2	10	20
ZERBITZUAK			**USTIAPEN-PARTEAK / ARTAPEN-PARTEAK**	**48 ordu igaro baino lehen aldi baterako konpondutako elementu-kopurua, hilabetean jasotako guztizkoekin alderatuta**	**LEHEN MAILAKO ADIERAZLEA**	>=% 98	>=% 95	>=% 90	<% 90
					Zehapena	0	20	60	100
				48 ordu igaro baino lehen aldi baterako konpondutako elementu-kopurua, hilabetean jasotako guztizkoekin alderatuta	**BIGARREN MAILAKO ADIERAZLEA**	>=% 98	>=% 95	>=% 90	<% 90
					Zehapena	0	20	60	100

1.2 ERANSKINA – II. MULTZOKO OBRA-UNITATEETARAKO EGIKARITZE-AGINDUAREN EREDUA

Zerbitzu kontratua:

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALEKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LANAK EGITEKO PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

Gakoa:

LANAK EGITEKO AGINDUA

Agindu zk.:

Lanak:

Aurrekontua:

Egikaritzeko epea:

Tokia eta data:

Artapen Arrunteko HLIT

O.E.
Artapeneko eta Sistema Adimendunetako Zerbitzuko burua

Sin.:

Sin.:

Ados, KONTRATISTA.

Sin.:

1.3 ERANSKINA – SEGURTASUNARI ETA OSASUNARI BURUZKO AZTERLANA. AURREKONTUA.

PLT-C-2025-0031

SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANA

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALEKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LANAK EGITEA

(2-O-56/2025)

PLT-C-2025-0031

AURKIBIDEA

1.- MEMORIA

1.1.- AZTERLAN HONEN HELBURUA

1.2.- SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANAREN JUSTIFIKAZIOA

1.3.- LANEN EZAUGARRIAK
- 1.3.1.- Lanen deskribapena
- 1.3.2.- Datu orokorrak
- 1.3.3.- Interferentziak eta eragindako zerbitzuak.
- 1.3.4.- Trafikoan eraginak eta seinaleak lanak egin bitartean
- 1.3.5.- Argiztapena gaueko lanetan
- 1.3.6.- Lanak osatzen dituzten eraikuntza-unitateak.

1.4.- ARRISKU BEREZIAK ETA NEURRI ESPEZIFIKOAK IDENTIFIKATZEA.
- 1.4.1.- Arrisku bereziak identifikatzea.
- 1.4.2.- Prebentzio neurriak, arrisku berezien aurrean.

1.5.- JARDUTEKO PROZESUA

1.6.- GEROKO LANAK

1.7.- ARRISKUAK ETA LAN PROZEDURA

1.8.- MAKINAK ETA BITARTEKO OSAGARRIAK
- 1.8.1.- Lurrak mugitzeko makinei aplikatu beharreko arau orokorrak.
- 1.8.2.- Lursaila eta seinaleak.
- 1.8.3.- Segurtasun sistemak.
- 1.8.4.- Martxan dagoen makinara hurbiltzeko.
- 1.8.5.- Materiala dumperrean kargatzea.
- 1.8.6.- Aldizkako egiaztatzeak.
- 1.8.7.- Babes pertsonalak.

1.9.- LANETAN EZARRI BEHARREKO BABES KOLEKTIBORAKO BALIABIDEEN DESKRIPZIOA.

1.10.- LANETAN ERABILI BEHARREKO BABES PERTSONALERAKO JANTZIEN DESKRIPZIOA.

1.11.- BEHIN-BEHINEKO INSTALAZIOEN DESKRIPZIOA.
- 1.11.1.- Higiene eta ongizate instalazioak

1.11.2.- Suteen kontrako babes instalazioak

1.12.- LANEKO SEGURTASUNAREN ANTOLAKETA.

1.12.1.- Prebentzio lanaren antolaketa
1.12.2.- Prebentzio baliabideak
1.12.3.- Langileen osasunaren zaintza
1.12.4.- Segurtasun eta osasun arloko prestakuntza
1.12.5.- Gorabeheren liburua
1.12.6.- Telefonoak eta helbideak
1.12.7.- Larrialdiko neurriak.
1.12.8.- Obrarako sarbideen kontrola.
1.12.9.- Enpresa jardueren koordinazioa.

ERANSKINAK

1. ERANSKINA: SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIO NEURRIAK

- Laburduren interpretazioa
- Bide-lanetan laguntzea, zaintza.
- Bidezaintza neguan.
- Obrak seinaleztatzea.
- Eraisketak
- Hondeaketak
- Harri-lubetak
- Zuhaitz mozketak, inausketak eta sasi-mozketak.
- Lorezaintza, landaketak eta landaretza.
- Garbiketak.
- Drainatzeak.
- Kontserbazioa.
- Bidezoruak.
- Egiturak eta fabrikako obrak.
- Seinale bertikalak.
- Seinale horizontalak.
- Euste sistemak.
- Aurrefabrikatuak manipulatzea.

2. ERANSKINA- PROZEDURA EREDUAK

- Obrako seinale bertikalak muntatzea eta desmuntatzea.
- Iraupen laburreko lanak.
- Obretako seinaleak bidegorrietan.
- L itxurako hormak manipulatzea.
- Neguko bidezaintza.

3. ERANSKINA – OSALANek argitaratutako Prebentzio Baliabidearen Eskuliburuan proposatutako ereduak

2.- BALDINTZEN AGIRIA

2.1.- APLIKATUKO DIREN LEGEZKO XEDAPENAK

2.2.- INPLIKATUTAKO ALDEEN BETEBEHARRAK
- 2.2.1.- Sustatzailea.
- 2.2.2.- Zuzendaritza Teknikoa
- 2.2.3.- Segurtasun eta Osasun arloko koordinatzailea
- 2.2.4.- Enpresa eraikitzailea
- 2.2.5.- Langileak

2.3.- OBRAKO HIGIENE ETA OSASUN INSTALAZIOEK ETA BEHIN-BEHINEKO LOKALEK BETE BEHARREKO BALDINTZAK

2.4.- BABES BALIABIDEEN BALDINTZAK
- 2.4.1.- Alderdi orokorrak.
- 2.4.2.- Lan ekipoak.

2.5.- BANAKAKO BABES EKIPOAK (BBE)

2.6.- BABES KOLEKTIBOAK

2.7.- SUTEAK PREBENITZEA ETA ITZALTZEA
- 2.7.1.- Xedapen orokorrak.
- 2.7.2.- Suteak prebenitzeko eta itzaltzeko neurriak

2.8.- PREBENTZIO ETA LEHEN SOROSPEN ZERBITZUAK

2.9.- DERRIGORREZKO PRESTAKUNTZA ETA BILERAK

2.10.- MAKINERIAN APLIKATU BEHARREKO ARAUAK.

2.11.- HIGIENE ARRISKUEN PREBENTZIOA

2.12.- SEGURTASUN ETA OSASUN ELEMENTUAK ZIURTATZEKO ARAUAK

3.- AURREKONTUA

PLT-C-2025-0031

1.- MEMORIA

1. MEMORIA

1.1.- AZTERLAN HONEN HELBURUA

Segurtasun eta Osasun Azterlan hau eraikuntza lanetan bete beharreko gutxieneko segurtasun eta osasun baldintzak ezartzen dituen 1997ko urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretua betez idatzi da Segurtasun eta Osasun Azterlan hau, **GIPUZKOAKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALETAKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LAN EZBERDINAK EGITEKO.** (Gakoa: 2-O-56/2025).

Azterlanaren helburu nagusia da, obran garatu behar diren lan guztien berariazko arriskuak prebenitzea, lan horien gorabehera espezifikoak kontuan hartuta. Horregatik, hainbat neurri ezarri behar dira, obrak dirauen epe osoan zehar garatzeko, aurreikusten den gauzatze planaren arabera. Neurri horietako lehendabizikoa prebentziozko medikuntza izango da (osasunaren zaintza), hurrena lan higiene egokia izango da, eta, azkenik, lan sistemetan beretan prebentzio eta segurtasun neurriak txertatzeko txanda izango da. Azkeneko helburu hori lortzeko –laneko istripuak saihestera begira eta, egoerarik txarrenean, istripu kopurua eta beronen ondorioak murrizteko–, ezagutu egin behar dira lanpostu bakoitzean dauden arriskuak, hain zuzen arrisku egoerak sorburuan bertan saihestu ahal izateko.

Segurtasunaren funtsezko beste alderdi bat lanak gauzatu bitartean garatu behar da. Izan ere, Sustatzaileak izendatutako Segurtasuneko Teknikariak (Obraren koordinatzailea, gauzatze fasean) denbora horretan zehar aztertu eta onartu beharko ditu, hala badagokio, laneko metodoak; hau da, metodoen beren bilakaeragatik eta obran zehar sor daitezkeen gorabehera edo aldaketengatik aurrez onartutako Segurtasun Planean aurreikusi ez direnak. Segurtasun neurriak, uneoro, honako alderdi hauei jarraiki ezarriko dira:

- Lana nola antolatu eta gauzatu, arrisku-potentziala ezabatuko den moduan.
- Beharrezko babes kolektiboak diseinatzea, obran jartzea eta kontserbatzea.
- Beharrezko babes indibidualak erabiltzea.

Obra behar besteko segurtasun bermez garatzea ahalbidetuko duten beste neurri osagarri batzuk honakoak izango dira:

- Langileak lan bakoitzerako aukeratzea eta prestatzea.
- Lehen aipatutako neurrien jarraipen eta kontrola egitea.

Eraikuntza Zibiletako ingeniari teknikoak eta Laneko Arriskuen Prebentzioko goi-mailako teknikari JORGE GOLDARACENA GONZÁLEZ jaunak Arabako Foru Aldundiarentzat idatzitako Segurtasun eta Osasun Azterlan honekin GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA, aipatutako proiektuaren sustatzailea, eraikuntza-obretako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzko 1.627/97 Errege Dekretuaren 3., 4. eta 5. artikuluak beteta geratuko dira.

1.2.- SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANAREN JUSTIFIKAZIOA

Eraikuntza-obretako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretuak honako hau ezartzen du 4. artikuluko 1. atalean:
Sustatzaileak, proiektua idazteko fasean, segurtasun- eta osasun-azterlan bat egin beharko du honako kasu hauetakoren bat gertatzen den obra-proiektuetan:...
Proiektu bat idatzi den ala ez alde batera utzita, 1627/97 Errege Dekretua aplikatzeko, eraikuntza- edo obra-obratzat hartuko da eraikuntzako edo ingeniaritza zibileko lanak egiten dituen edozein obra publiko edo pribatu, baldin eta lan horien zerrenda ez bada zehatza I. eranskinean jasota badago.

I. ERANSKINA: Eraikuntzako edo ingeniaritza zibileko obren zerrenda ez-zehatza

a) Hondeaketa.
b) Lur-mugimenduak
c) Eraikuntza:
d) Aurrefabrikatutako elementuen muntaia eta desmuntaia.
e) Egokitzapena edo instalazioak.
f) Eraldaketa
g) Birgaikuntza.
h) Konponketa.
i) Desegitea.
j) Eraistea.
k) Mantentzea.
l) Kontserbazioa – Pintura eta garbiketa lanak.
m) Saneamendua.

Arestian adierazitakoa gehiago zehazteko, Laneko Segurtasun eta Osasunerako Institutu Nazionalak (LSOIN) idatzitako Eraikuntza Obrei buruzko Arriskuak Ebaluatzeko eta Prebenitzeko Gida Teknikoan honako hau adierazten da:
Definizio hain orokorra eta, hala ere, I. eranskinean agertzen dena bezain zabala den baina zehatza ez den zerrenda baten aurrean, komenigarritzat jotzen da haren edukia zehaztea. Horrela, aurrerantzean, "eraikuntza-obratzat" hartuko da 1627/1997 Errege Dekretuaren I. eranskinean adierazitako edozein jarduera aldi baterako garatzen den lekua, edo Ekonomia Jardueren Sailkapen Nazionalaren (EJSN/2009) F atalean (41. ataletik 43.era) zerrendatutakoak (475/2007 Errege Dekretua, apirilaren 13koa, Ekonomia Jardueren Sailkapen Nazionala onartzen duena, 2009), betiere jarduera horiek eraikuntza-jarduerekin (eraikuntza eta ingeniaritza zibila) lotutako lanei buruzkoak badira eta industria mota horren berezko teknologiekin gauzatzen badira.
Kasu honetan, zalantzarik gabe, egin beharreko lanak 421. atalean (Errepideen eta trenbideen, zubien eta tunelen eraikuntza) sailkatuta daude, eta, beraz, 1627/97 Errege Dekretua aplikatu behar zaie.

Bestalde, 1627/97 Errege Dekretuan ez da ezartzen zer dokumentu idatzi beharko litzatekeen "proiekturik gabeko obrak" egingo diren kasuetarako, baina dekretuak berak ez du eragozten sustatzaileak segurtasun-azterlan bat

idaztea; izan ere, aipatutako Errege Dekretuaren definizioaren arabera, bertan ezarritako betebeharrak "gutxienekoak" dira.

Beraz, aurreko paragrafoetan adierazitakoa kontuan hartuta, lanen sustatzaileak segurtasun- eta osasun-azterlan hau idazteko eskatu du, baldin eta, gainera, honako kasu hauetakoren bat betetzen bada:

a) Proiektuan jasota dagoen kontrata bidez egikaritzeko aurrekontua 450.759,07 € edo gehiago izatea.

Kontratuaren xede den pleguaren urteko gauzatze materialaren aurrekontuak arestian adierazitako zenbatekoa gainditzen du.

b) Zenbatetsitako iraupena 30 egun baliodun baino gehiago izatea, eta uneren batean 20 langiletik gora enplegatzea aldi berean.

Aldi berean gehienez ere 15 langile jardutea aurreikusi da, baldintza-agiriko premien arabera.

c) Zenbatetsitako laneskuaren bolumena 500 baino gehiago izatea, halakotzat harturik langile guztiek obran emandako lanegun guztien batura.

Egin beharreko lan mota kontuan hartuta, ezinezkoa da obraren bolumena aldez aurretik kalkulatzea.

d) Tunel, galeria, lurpeko hodi eta urtegietako lanak.

Era horretako lanik ez da aurreikusi proiektuan.

A, B eta C ataletan adierazitako premisak betez, obren SUSTATZAILEAK Segurtasun eta Osasun Azterlan hau enkargatu du baldintza-agirian jasotako lanetarako: GIPUZKOAKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALETAKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LANAK EGITEA (Gakoa: 2-O-56/2025)

1.3.- LANEN EZAUGARRIAK

1.3.1.- LANEN DESKRIBAPENA

Segurtasun eta Osasun Azterlan honen xede diren lanak Zerbitzua arautzen duen Baldintza Teknikoen Agiriaren Memorian adierazten dira; bertan, egin beharreko lanen eta erabili beharreko materialen deskribapen zehatzagoa lor daiteke. Bide-zaintzarako eta ustiapenerako laguntza lortzeko eta errepidea osatzen duten elementuen egoerak kontratuaren xede den tarte bakoitzaren ezaugarriekin bat datorren bide-zaintza eta segurtasunezko ohiko baldintzak ziurtatzeko modukoak izateko beharrezkoak diren lan eta zerbitzuak sartzen dira. Aipatu tarte horien zerrenda Baldintza Teknikoen Agirian barneratzen da. Halaber, egin beharreko lanak eta eskaini beharreko zerbitzuak ezarriko dira Agirian, errepide-tarte edo bizikletako bide-tarteko bakoitzerako, kontratuaren xede diren bide azpiegituren barnean.

1.3.2.- DATU OROKORRAK

SUSTATZAILEA

Obren SUSTATZAILEA Gipuzkoako Foru Aldundiko Bide Azpiegituretako Departamentua da. Gipuzkoako Foru Aldundia; helbidea: Gipuzkoa z/g, DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN.

BALDINTZA AGIRIAREN EGILEA

Segurtasun eta Osasun Azterlan hau dagokion zerbitzu-agiriaren egilea Gipuzkoako Foru Aldundiko profesional hauek dira: Gipuzkoako Foru Aldundia:
- ÍÑIGO ZUFIRÍA ZATARAIN (Bide, Ubide eta Portuetako ingeniaria)

AURREKONTUA

Lanak gauzatzeko Kontratak izango duen Exekuziorako Aurrekontu Osoa kontratu honetako Baldintza Tekniko Berezien Agirian adierazitakoa izango da. Gipuzkoako eskualde sareko eta sare lokaletako errepideetan eta bizikleta bideetan artapen eta ustiapen lanak egitea (gakoa: 2-O-56/2025).

KONTRATUA GAUZATZEKO EPEA

Burutu beharreko lanketak hainbat lan barneratzen dituela ulertuta, exekuziorako epea zerbitzuaren emakidarako aurreikusitako epealdian zehar garatuko da.
Kontratuaren iraupena BI (2) URTEKOA izango da. Hala ere, beste bi urtez luzatu ahal izango da, bi aldeek berariaz hala adostuta, guztira lau (4) urte osatu arte.

AURREIKUSI DEN LANGILERIA

Aurreikuspenen arabera, egunero 10-12 langile arituko dira lanean.

1.3.3.- INTERFERENTZIAK ETA ERAGINDAKO ZERBITZUAK

Esku-hartzeko leku zehatzak ezagutzen ez direnez, ez dago zehazterik dauden zerbitzuetan zer-nolako interferentziak eragin daitezkeen. Horrenbestez, dagozkion esku-hartzeei ekin aurretik, kontratistak kanalizaziorik, airezkoak edo lurpekoak, dagoen ala ez egiaztatu beharko du eta, era berean, prebentziozko neurri osagarriak eska ditzaketen inguruneko baldintzak zehaztu beharko ditu.

Haatik, esku-hartzeko tarte ezberdinetatik hainbat erakunderen (udalerriak, mankomunitateak, etab.) eta zerbitzu-konpainien (telekomunikazioak, elektrizitatea, etab.) zerbitzuak igaro daitezke. Horrenbestez, esku-hartze bakoitzaren aurretik urrats hauek jarraitu beharko dira:

a) Eragindako zerbitzuaren titularrarekin jarriko da harremanetan eta, hura aurrean dela, zerbitzuaren trazadura adieraziko du, trazaduraren sakonera eta ezaugarriak zorroztasunez eta zehaztasunez adieraziz. Titularrak eman beharreko datuak.

Seinaleztapena eraginak irauten duen bitartean mantenduko da eta instalazioa babestu egingo da makineria astuna erabiltzearen ondoriozko gehiegizko presioen aurrean.

b) Eragindako zerbitzua beste leku batean birjarri behar bada, kondukzio alternatiboa prestatu beharko da zaharra desmuntatu aurretik.

c) Eragindako zerbitzuetako titular diren erakundeekin harremana mantendu beharko da, haiek kendu edo funtzionamenduz kanpo utz ditzaten.

Behin zerbitzu ezberdinak hauteman eta "in situ" markatuta, esku-hartzeko prozedura egin beharreko konponketen araberakoa izango da. Horrenbestez, hala badagokio, lan-prozedura bat idatzi beharko da, besteak beste, alderdi hauek jasoz:

- Fase bakoitzaren exekuzio-agindua, hala badagokio.
- Aurreikusitako makineria laguntzailea.
- Beharrezkoak diren elementu laguntzaileak.
- Prebentziozko neurri gehigarriak.
- Aplika daitezkeen babes kolektiboak.
- Beharrezkoak diren Banakako babes ekipoak.

1.3.4.- TRAFIKOAN ERAGINAK ETA SEINALEAK LANAK EGIN BITARTEAN

Hirugarrenen gaineko afekzio garbia izango da, galtzadatik igarotzen diren ibilgailuen kasuan. Beraz, obran eragin ditzaketen lan arriskuak ekiteko, beharrezko mugak ezarri beharko zaizkio zirkulazioari, erabili beharreko makineriak errei eta bazterbideetan zertzen duen okupazioaren eta lanek hartuko duten eremuaren arabera.

Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren 1/2021 Zerbitzu Oharrean nabarmentzen den bezala, Estatuko Errepide Sarea behar bezala kontserbatzeko eta ustiatzeko, beharrezkoa da bideetan langileak etengabe egotea, eta beharrezkoa da ibilgailuak bazterbideetan edo galtzadaren barruan geratzea. Langile horien eta azpiegituraren erabiltzaileen segurtasunerako, funtsezkoa da ibilgailu horien nabaritasuna nabarmentzea, eta argi eta garbi ohartaraztea bidearen ohiko trazaduran edozein aldaketa egin nahi dela, behar besteko aurrerapenaz, ikusteko moduan, baldintza meteorologikoak edo une bakoitzean dagoen argiztapena edozein direla ere. Hori lortzeko, funtsezkoa da ibilgailuak eta errepidea behar bezala balizatuta egotea, zirkulazio-erreien geometria aldatzen denean, elementu islatzaileak eta gailu argidunak erabiliz.

Beharrezko seinaleztapenaren diseinua ez da ESS honen xedea, eta Errepideen 8.3-IC Arauan (1.987) eta Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren "Obretako seinaleztapen mugikorra" dokumentuan (1997) ezarritako xedapenen arabera egingo da. Nolanahi ere, aipatutako 8.3-IC Arauaren arabera, obraren kontratistak zehaztuko ditu kasu bakoitzean hartu beharreko seinaleztapen-neurriak, eta obra-zuzendariak lan bakoitzerako egokitzat jotzen dituen aldaketak eta zabaltzeak sartu ahal izango ditu, idatzizko agindu egokien bidez. Agindu horiek kontratistak nahitaez bete beharko ditu.

Bestalde, lanetan esku hartzen duten ibilgailuen ekipamendua Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren 01/2021 Zerbitzu Oharrean adierazitakoa izango da («Estatuko Errepide Sareko instalazioen kartelei, kontserbazio- eta

ustiapen-ibilgailuen ekipamenduari eta baliza-elementuei buruz»), bai eta zerbitzu-ohar horren hurrengo eguneratzeetan adierazitakoa ere.

Honako egoera hauetan, TD motako behin-behineko segurtasun-hesiak instalatzea aurreikusi beharko da, TB-6 balizatze-konoen ordez:

- Erraila eta/edo bazterbidea moztea: TD segurtasun-hesiak jartzea erreia eta/edo bazterbidea ebakitzen den lan-eremu osoan, 7 egunez edo gehiagoz jarraian edo Gipuzkoako Foru Aldundiak beharrezkotzat jotzen badu.
- Autogarabiak edo garabi hidrauliko artikulatuak (kamioi gainean) erabiltzen diren jardueretan erabiltzeko aukera baloratu beharko da, pertsonak eramateko saskien barrualdetik edo langileak jasotzeko plataforma mugikorren (PPJM) jarduketa-eremutik egiten diren lanetan.

Zirkulaziorako mozten den erreia konoen bidez seinaleztatuta eta balizatuta dagoenean instalatuko dira behin-behineko hormigoizko hesiak, eta piezak progresiboki jarriko dira martxaren noranzkoan, ebakitako erreiaren gainean kokatutako kamioi eta garabiak erabiliz (salbu eta zirkulazioa beste galtzadatik desbideratu bada). Konoak kendu egingo dira hesiak jarri ahala.

Trafikora mugatutako eremua antolatu beharko da, modu ordenatuan sar dadin:

- materialak metatzea
- hornidurako kamioiak
- une bakoitzean behar den makineria
- aurreikusitako bitarteko osagarriak
- obrako langileen ibilgailuak eta obra-zuzendaritzarenak.

Instalatu beharreko obren seinaleztapena zerbitzuaren pleguan zehazten dena izango da, edo, halakorik ezean, obrak egiten diren bitartean, obra-zuzendaritzak onartzen duena. Horretarako, lanak hasi aurretik, kontratista esleipendunak seinaleztapen-plan bat aurkeztu beharko dio obra-zuzendaritzari (kontratuaren zuzendaritza), hark onar dezan. Plana onartu ondoren, seinaleak bildu egin beharko dira; era berean, seinaleak berak ere onartu egin beharko dira aldez aurretik. Lanak egiten diren bitartean Seinaleztapen Plana obran egongo da, eta zehatz-mehatz bete beharko da.

1.3.5.- ARGIZTAPENA GAUEKO LANETAN

Gauez egin beharreko lanen arriskuak ez dute izan behar eguneko edozein ordutan egiten direnez bestelakoak, baldin eta lan-eremuetako argiztapen baldintzek betetzen badituzte 486/97 Errege Dekretuak IV. Eranskinean “Segurtasun eta osasun arloko gutxieneko betekizunak lantokietan” jasotako xedapenak.

Lan-eremu bateko eremu edo zati bakoitzeko argiztapena eremu horretan egin beharreko jardueraren ezaugarrietara moldatu behar da, betiere kontuan hartuta:

- Ikusgaitasun baldintzek eragindako arriskuak, langileen segurtasun eta osasunerako.
- Egin beharreko lanen ikusgaitasun premiak.

PLT-C-2025-0031

Merkatuan badaude argiztapen artifizialeko ekipo eramangarriak, zuzeneko argia ematekoak (fokuak) edota argiztapen islatukoak (sirocco) lana gauez egin behar denerako. Sistema horietako bakoitza lan mota baterako edo besterako aproposagoa da, dituen ezaugarrien arabera.

Argiztapen sistema bat aukeratzeko unean kontuan hartu behar da argiztapen artifizialeko erabiltzen den koloreak ez duela aldatu behar, ezta eragin ere, seinaleen edo seinaleztatzeko panelen pertzepzioan; bestetik, itsualdiak saihestu egin behar dira: bai zuzenekoak, argi artifizialaren iturriak sortutakoak eta bai zeharkakoak, lan eremuan edo inguruan kokatutako azalera islatzaileek eragindakoak.

Erabiltzen diren argiztapen sistemek ez dute arrisku elektrikorik sortu behar, ez eta sute edo leherketa arriskurik ere; beraz, xede horri begira, indarrean dagoen araudi espezifikoa beteko da.





Lan-eremu batean behar den argi-intentsitatea 486/97 Errege Dekretuan jasota dago, “gutxieneko segurtasun eta osasun xedapenak lan-eremuen” izeneko IV. eranskinean. Eta eranskin horretan jasotakoaren arabera:

Lan-eremuetako gutxieneko argiztapen mailak honako taula honetan ezarritakoak izango dira:

ZONA O PARTE DEL LUGAR DE TRABAJO (*)	NIVEL MÍNIMO DE ILUMINACIÓN (Lux)
Zonas donde se ejecuten tareas con:	
1. Bajas exigencias visuales	100
2. Exigencias visuales moderadas	200
3. Exigencias visuales altas	500
4. Exigencias visuales muy altas	1.000
Areas o locales de uso ocasional	50
Areas o locales de uso habitual	100
Vías de circulación de uso ocasional	25
Vías de circulación de uso habitual	50

(*) Lan bat egin behar den eremuko argiztapen maila lana egingo den altuera berean neurtuko da: ohikoan erabiltzen diren eremuetan, lurretik 85 cm-ra, eta zirkulazio bideetan, lurrean bertan.

Gutxieneko maila horiek bikoiztu egingo dira honako kasuetan:

- Ohikoan erabiltzen diren eremu edo lokaletan, eta zirkulazio bideetan, baldin eta eremu horien ezaugarri, egoera edo okupazioagatik, erortzeko, talka egiteko edo bestelako istripuak gertatzeko arrisku nabaria badago.
- Lanak egiten diren eremuetan, baldin eta lanak egiten diren bitartean ikusizko zenbatespen oker batek arriskua ekarri badezake bai zeregin horretan ari den langilearentzat, bai hirugarrenentzat; edota bistaratu behar den objektuaren eta objektu horren ondoaren arteko argitasun edo kolore kontrastea oso ahula bada.

1.3.6.- LANAK OSATZEN DITUZTEN ERAIKUNTZA UNITATEAK

Egin beharreko lanak Ezaugarri Teknikoen Agiriaren 2.4 apartatuan identifikatuta daude, eta bertan zehazten dira jarduketak, honela sailkatuta:

Egin beharreko lanetan hurrengo eraikuntza unitateak ezar ditzakegu:

- BIDEZAINTZARAKO LAGUNTZA.
  - Galtzadako eremuak zaintzea.
  - Datuak hartu eta elementuen inbentarioak egitea.

- NEGUKO BIDE-LANAK.
  - Urgarriak zabaltzea.
  - Elurra bultzada-makinaz kentzea
  - Gatza kargagailuarekin kargatzea urgarri-barreiatzaileetan.
  - Gatz trinkotua kargagailuarekin mugitzea urgarriak pilatzeko.
  - Neguko makineria desmuntatzea, garbitzea, konpontzea eta muntatzea (urgarriak zabaltzeko gailuak eta elurra kentzeko hortzak).

- OBREN SEINALEZTAPENA
  - Behar diren obrako seinaleak ipintzea.
  - Lehendik dauden eta obrako seinaleekiko koherenteak ez diren seinaleak estaltzea
  - Obrako seinaleak kentzea
  - Galtzadan lehendik dauden seinaleak agerian jartzea

- ERAISPENAK
  - Petrilak, arekak, hesiak eta abar eraistea.
  - Obra-hondakinak kargatzea.
  - Obra-hondakinak kentzea.

- INDUSKETAK
  - Noizean behin terrazak edo luiziak kentzea
  - Arekak egokitzea eta garbitzea
  - Bermak egokitzea.

- Kaxak hondeatzea bigunguneak saneatzeko
- Seinaleak, portikoak eta abar zimendatzeko zapatak hondeatzea.
- Harri-lubeta jartzeko indusketa
- Zangak irekitzea fabrika-obretarako edo kanalizazioetarako.
- Soberako materiala kargatzea eta erretiratzea.

- HARRI-LUBETAK
  - Harri-lubeta egitea

- MOZKETAK, INAUSKETAK ETA SASI-GARBITZEAK
  - Zuhaitzak eta zuhaixkak moztea eta inaustea.
  - Landaredia moztea erdibitzailean, ertzetan, ezpondetan, lotuneetan eta lorategi-eremuetan, bitarteko mekanikoen bidez edo eskuz.
  - Materiala kargatzea eta erretiratzea.

- LOREZAINTZA, LANDAKETAK ETA LANDAREDIA
  - Hazkuntza-mugatzaileekin eta herbizidekin tratamendua ematea
  - Landaketak
  - Landaketak urez eta ongarriz ureztatzea.
  - Hidroereintza.

- GARBIKETA
  - Kale-garbigailuaren bidez galtzada, bazterbideak... garbitzea.
  - Erdibideko zaborrak kentzea eta arekak edo galtzadaren ertzak garbitzea.
  - Hildako animaliak galtzadatik eta bazterbideetatik kentzea.
  - Seinaleak, kartelak, mugarriak, hesiak, portikoak eta abar garbitzea.
  - Kaptafaroak, katu-begiak eta antzekoak garbitzea.
  - Tuneletako hastialen garbiketa.

- DRAINATZEA
  - Igarotzeko obretako kutxatila eta ahoetatik zaborrak eta sedimentuak kentzea.
  - Azaleko drainatze-elementuak garbitzea: arekak, errigolak, zorrotenak...
  - Luzetarako eta zeharkako drainatze-obrak garbitzea.
  - Estali gabeko arekak berriz profilatzea.
  - Bermak kentzea.
  - Baltsak sor ditzakeen edo sistemaren hustubide-ahalmena murriztu dezakeen edozein elementu garbitzea.
  - Estalkiak, burdin sareak eta antzekoak ordeztea edo birjartzea.

- EZPONDEN KONTSERBAZIOA
  - Ezpondak egonkortzea
  - Bihurdura hirukoitzeko sareak edo kable-sareak ipintzea eta konpontzea.

- Pantaila dinamikoak edo estatikoak zaharberritzea edo konpontzea.
- Buloiak eta drain horizontalak jartzea.
- Gunitatuak
- Buloiak eta ezpondetako ainguraketak berrikustea.
- Mikropiloteak.
- Errailak sartzea

- ZORUAK
  - Zuloak, bigunguneak, mordidoak eta abar konpontzea.
  - Pitzadurak eta arrailak zigilatzea.
  - Bide-zoruaren fresaketa.
  - Zabor-legarrak zabaltzea.
  - Itsaspen-ureztapena zabaltzea.
  - Nahaste bituminosoak zabaltzea eta trinkotzea.
  - Esnea zabaltzea, hotzean aglomeratutako mikroak eta itsaspen-tratamenduak.
  - Hidroarbastuak eta mikrofresatuak.

- EGITURAK ETA LANTEGIKO LANAK
  - Kolpe txikiak konpontzea.
  - Egituretan eta hormetan konponketa txikiak egitea.
  - Zapatak eta zimenduak egitea.
  - Barandak eta petrilak konpontzea.
  - Areken, zintarrien eta errigolen elementuak konpontzea.
  - Fabrika-obrak eta kutxatilak konpontzea.
  - Elementu estrukturalak eta ez-estrukturalak berriz pintatzea.
  - Egiturak dilatatzeko junturak konpontzea.
  - Armadurak pasibatzea eta babestea.
  - Nibelazio-morteroak edo babesleak.

- SEINALEAK ETA BALIZAK
  - Seinaleak edo kartelak edo seinaleztatzeko edo balizatzeko beste edozein elementu konpontzea.
  - Mugitutako seinaleak edo kartelak birkokatzea.
  - Seinaleztapena eguneratzea.
  - Ertzetako mugarriak, ertz-mugarriak, itsasargiak eta baliza-dibergenteak jartzea adarren bidegurutzeetan.
  - Kartelak edo seinaleak kentzea.
  - Kaltetutako elementuak berrezartzea.

- PINTURA
  - Aurremarkaketak

- Bide-markak edo zoladurako sinboloak berriz pintatzea, hala nola zebra-marrak, geziak, testuak...
- Bide-markak eta irtenguneak fresatzeko makina batekin fresatzea.
- Barandak eta hastialak eskuz berriz pintatzea.

- EUSTE SISTEMAK
  - Segurtasun-hesia desmuntatzea, kentzea eta konpontzea
  - Profilak sartzea
  - Hesiak hormetan eta fabrika-obretan ainguratzea
  - Barandak eta petrilak konpontzea.
  - Kaltetutako elementuak berrezartzea.

- AURREFABRIKATUAK MANEIATZEA
  - Hormigoizko New Jersey erako hesi prefabrikatuak desmuntatu, muntatu eta manipulatzea
  - Seinaleztapenerako portikoak desmuntatu eta ipintzea
  - Kutxatila prefabrikatuak ipintzea

1.4.- ARRISKU BEREZIAK ETA NEURRI ESPEZIFIKOAK IDENTIFIKATZEA.

1.4.1.- ARRISKU BEREZIAK IDENTIFIKATZEA

Burutzeko lan ezberdinetan 1.627/97 Errege Dekretuko II. Eranskinean adierazten diren eta jarraian zerrendatzen diren “arrisku berezietakoren” bat sor daiteke:

ARRISKU BEREZIAK 1.627/97 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA	**LANEN IDENTIFIKAZIOA**
Lurperatuta geratzeko, hondoratzeko edo altueratik erortzeko arrisku bereziki larria duten lanak garatutako jardueraren ezaugarri zehatzen, aplikatutako prozeduren edo lanpostuaren ingurunearen ondorioz	Metro eta hogeita hamar zentimetrotik gorako sakonera duten zangak egiteko lanetan lurrak estalita geratzeko arriskua. Altuera jakin batetik erortzeko arriskua dago, besteak beste, biaduktu eta egitura gainean burutzen diren lanetan, seinaleztapena mantentzeko lanetan nahiz ainguraketak ikuskatzekoetan. Maila ezberdinetik erortzeko arriskua dago segurtasun-hesiak, petrilak eta hormigoizko barandak konpontzeko lanetan, egituretan, ezponda handietan, eta 2 metrotik gorako altuera duten murruetan lan egitean. Maila ezberdinetik erortzeko arriskua dago belar-sastrakak kentzeko lanetan 2 metrotik gorako altuera

ARRISKU BEREZIAK 1.627/97 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA	LANEN IDENTIFIKAZIOA
	duten murruetan edota malda handiko zonaldetan lan egitean. Maila ezberdinetik erortzeko arriskua dago 2 metrotik gorako altuera duten harri-lubetak egiteko lanetan.
Agente kimiko edo biologikoen eraginpean izatean larritasun bereziko arriskua dakarten lanak, edo langileen osasunaren zaintza espezifikoa legez eskatzen dutenak.	Kutxatilak, punpatze-putzuak, tutuak eta lantegiko lanak garbitzean. Produktu kimikoak edota herbizidak erabiltzean. "Arrisku berezi" kalifikazioa asfaltoko aglomeratuen eta ureztatze bituminosoen betun eta emultsioetako osagaietan dauden produktuen baitakoa izango da. Gauza bera edozein motako pinturak aplikatzean, errepide-markak barne.
Goi-tentsioko elektrizitate-lineetatik hurbileko lanak.	Zehaztu gabeko puntu ugaritan errepidea zeharkatzen duten airezko linea ezberdinak.
Aurrefabrikatutako elementu astunak muntatu edo desmuntatzea eskatzen duten lanak.	Hormigoizko segurtasun-hesiak edota aurrefabrikatutako bestelako elementu astunen bat kokatzean. Harri-lubetak gauzatzean.

1.4.2.- PREBENTZIO NEURRIAK, ARRISKU BEREZIEN AURREAN

ARRISKU BEREZIAK 1.627/1.997 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA
Lurperatuta geratzeko, hondoratzeko edo altueratik erortzeko arrisku bereziki larria duten lanak garatutako jardueraren ezaugarri zehatzen, aplikatutako prozeduren edo lanpostuaren ingurunearen ondorioz

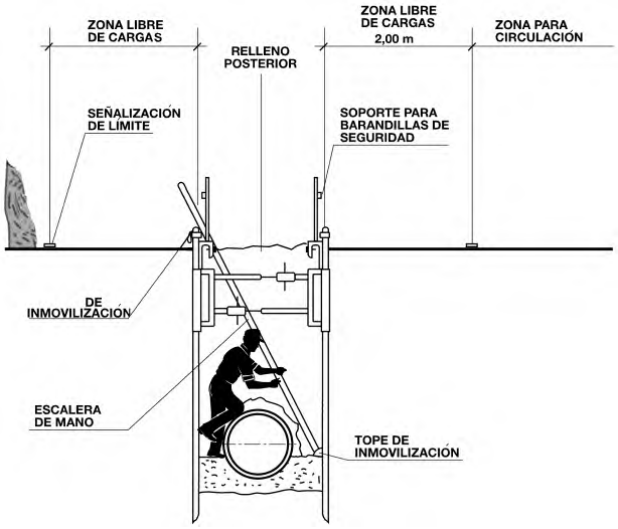
LURRAK ESTALITA GERATZEKO ARRISUA KASU HAUETAN: HONDAR-OHEA ZABALTZEA / ZANGAN HODIAK IPINTZEA / HORMIGOIARI GILTZURRUN ITXURA EMATEA / PUTZUAK EGITEA

Zangetan proiektuan adierazten diren maldak egingo dira edo Obrako Zuzendaritzak lurraren tipologiaren arabera zehazten dituenak. Haatik, arau orokor modura 1/1 erako ezponda ezartzen da. Metro eta hogeita hamar zentimetrotik gorako sakonera duten zangen kasuan, aluminiozko eskora-oholtza arinak erabiliko dira berrezpondatzea ezinezkoa denean. Sakonera edozein delarik ere, lurraren izaera dela medio edo bestelako eskakizun batzuen arabera beharrezkoa denean, zanga edo indusketa batzuk eskoratu egin beharko dira. Hala komeni delako edo zanga zeharkatzen duten kanalizazioak daudelako, zonalde batzuetan zutoin-oholez hornitutako eskoratze-kutxak erabili beharko dira.

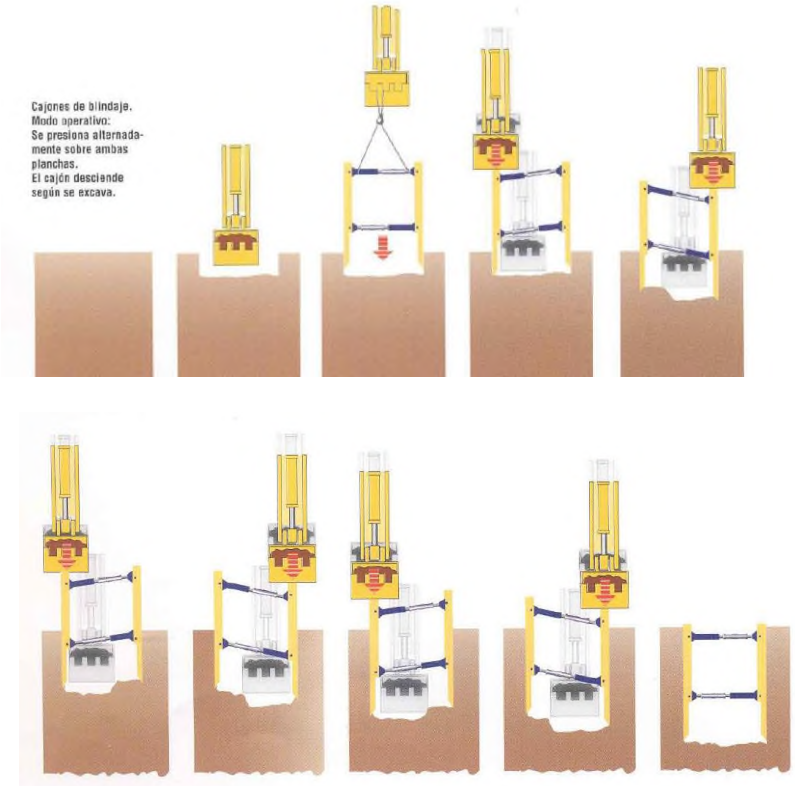
Behin eskoratzea ipinita, arkugainerak bete egingo dira edo indusketa eta eskoratzea aldi berean gauzatuko dira, eskoraren fabrikatzailearen argibideen eskuliburuan adierazitakoarekin bat etorriz. Lanak amaitzen direnean eskoratzea kendu egingo da.

ZEHARO DEBEKATURIK DAGO INDUSKETAREN BARNEAN LANGILEAK IZATEA ESKORATZEA IPINI GABE DAGOENEAN

ESKORATUTAKO ZANGAREN ESKEMA EREDUA



ESKORATZEAK IPINTZEKO PROZESUA



MAILA EZBERDINETIK ERORTZEKO ARRISKUA – ZANGAREN BARNERA ERORTZEA

Bi metrotik gorako sakonera duten zangetan erorikoetatik babesteko barandak ezarriko dira induskatutako perimetro osoan. Barandak (*) eskoratzearen fabrikatzaileak aurreikusitakoak izango dira eta hartara akoplatu beharko dira. Hori guztiori aurreko krokisaren edo atxikitako irudien arabera.





**Osorik erosi/alokatu beharreko lan-ekipo edo bitarteko laguntzaile bat denez, babesa ekipo/bitarteko laguntzaileari dagokiola ulertzen da. Ertzak babesteko fabrikatzaileak proposatu gabeko sistemak erabiltzen badira, UNE EN 13374 araua bete beharko dute.*

MAILA EZBERDINETIK ERORTZEKO ARRISKUA KASU HAUETAN: BIADUKTU, EGITURA EDOTA EZPONDEN GAINEAN EGITEKO LANAK, ESATE BATERAKO, SEINALEZTAPENA MANTENTZEKO LANAK, PORTIKOAK EGITEKO LANAK, AINGURAKETAK BERRIKUSTEKOAK, ETAB.





Arau orokor gisa, altuerako lanak Langileen Plataforma Jasotzaile Mugikorretatik (PPJM) edo pertsonak barruan geratzeko diseinatutako saskiak edo ekipo bereziak dituzten luma-kamioietatik egingo dira. **Horiek guztiek UNE EN 280/2014 araua bete beharko dute.**

PLT-C-2025-0031

Erabili ezin denean, norbera babesteko neurriak erabiltzea planteatu ahal izango da, aldez aurretik "lan-prozedura" bat entregatu ondoren. Prozedura hori segurtasun-koordinatzaileak onartu beharko du neurri horiek hasi aurretik.

UNE EN 795 klaseko C araua betetzen duten aldi baterako bizi-lerroak erabiltzea planteatzen da, lehendik dauden ainguraketa-puntuei lotuta, edo zulatzeko makina, tako hedagarri edo kimiko bidez (euskarriaren arabera) eta kakoak jarriko diren zirrindola bidez egin beharrekoak. Egin beharreko ainguraketa-puntuak bikoitzak izango dira, eta zuinketa egingo da, bizi-lerroaren gehieneko luzera 20 ml-koa izaten baita. Segurtasun-soka horri arnesa eta atxikitze-sistema erretraktila dituen langilea gehituko zaio, eta ezin izango dira lanak hasi sistema osoa instalatuta izan arte. Trakzio-saiakuntzak egin behar dira egindako ainguraketen heren batean, gutxienez.

Segurtasun-sokara aldi berean ainguratuta dagoen langile kopuruak soka horren fabrikatzaileak adierazitako kopurua ez duela gainditzen egiaztatu behar da. Halaber, egiaztatu behar da atzeragarria fabrikatzaileak adierazitako gehienezko angelua ez gainditzeko moduan kokatua dagoela.

MAILA EZBERDINETIK ERORTZEKO ARRISKUA KASU HAUETAN: SEGURTASUN-HESIAK, PETRILAK ETA HORMIGOIZKO BARANDAK KONPONTZEA.





Aurreko kasuan bezala, lanak UNE EN 795 C klasea betetzen duten aldi baterako bizi-lerroak erabiliz egitea planteatzen da, lehendik dauden ainguraketa-puntuei lotuta, edo zulatzeko makina, tako hedagarri edo kimiko bidez (euskarriaren arabera) eta kakoak jarriko diren zirrindola bidez egitea. Egin beharreko ainguraketa-puntuak bikoitzak izango dira, eta zuinketa egingo da, bizi-lerroaren gehieneko luzera 20 ml-koa izaten baita.

Segurtasun-soka horri arnesa eta atxikitze-sistema erretraktila dituen langilea gehituko zaio, eta ezin izango dira lanak hasi sistema osoa instalatuta izan arte. Trakzio-saiakuntzak egin behar dira egindako ainguraketen heren batean, gutxienez. Era berean, hormigoizko petrilak berreraikitzeko.

Segurtasun-sokara aldi berean ainguratuta dagoen langile kopuruak soka horren fabrikatzaileak adierazitako kopurua ez duela gainditzen egiaztatu behar da. Halaber, egiaztatu behar da atzeragarria fabrikatzaileak adierazitako gehienezko angelua ez gainditzeko moduan kokatua dagoela.

PLT-C-2025-0031





MAILA EZBERDINETIK ERORTZEKO ARRISKUA KASU HAUETAN: MALDA HANDIKO MURRU EDO EZPONDETAN SASTRAKAK KENTZEA.





Aurreko kasuetan bezala, UNE EN 795 C klasea betetzen duten aldi baterako segurtasun-sokak erabiltzea planteatzen da, lehendik dauden ainguraketa-puntuei lotuta, edo zulatzeko makina, tako hedagarri edo kimiko bidez (euskarriaren arabera) eta kakoak jarriko diren zirrindola bidez egin beharrekoak. Egin beharreko ainguraketa-puntuak bikoitzak izango dira, eta zuinketa egingo da, bizi-lerroaren gehieneko luzera 20 ml-koa izaten baita. Segurtasun-soka horri arnesa eta atxikitze-sistema erretraktila dituen langilea gehituko zaio, eta ezin izango dira lanak hasi sistema osoa instalatuta izan arte. Trakzio-saiakuntzak egin behar dira egindako ainguraketen heren batean, gutxienez.

Segurtasun-sokara aldi berean ainguratuta dagoen langile kopuruak soka horren fabrikatzaileak adierazitako kopurua ez duela gainditzen egiaztatu behar da. Halaber, atzeragarria fabrikatzaileak adierazitako gehienezko angelua ez gainditzeko moduan kokatzen dela egiaztatu behar da.

MAILA EZBERDINETIK ERORTZEKO ARRISKUA KASU HAUETAN: HARRI-LUBETA GAUZATZEA

Harri-lubeta gauzatzeko lanak langile baten laguntzarekin burutzen badira maila ezberdinetik erortzeko arriskua duen zonaldean, langileak segurtasunezko arnesa erabiliko du, horretarako prestatutako puntu finko eta egonkor batera kakotuta. Bestela, segurtasunezko ainguratzea ezarriko da esku-hartzen den luzera osoan zehar, eta

segurtasunezko arnesaz hornitutako langileek hartara kakotuko dira. Ainguratze-lerro hori lanean dabiltzan langile kopuruarentzat egokia dela egiaztatuko da. Halaber, lerro horren deformazioa zainduko da, erorikoa eragiten duen geziaren ondorioz langilea galtzadara iristea ekiditeko.

Edozein kasutan 0,5 m^3-ko hormigoizko dado bat erabiltzea gomendatzen da, A klaseko UNE EN 795 arauaren araberako ainguratze-sistemarekin, eta puntu edo arnesera eusteko sistema atzeragarri batekin, pintzaren bidez harri-lubetan zehar mugitu ahal izateko. Harri-lubetaren estradosa proiektuan proposatutako materialarekin beteko da, harri-lubeta gauzatzen den heinean.



MAILA BATETIK BESTE BATERA ERORTZEKO ARRISKUA — ESKUKO ESKAILERAK / ESKAILERA BIKOITZAK ERABILTZEA

Merkatuan egonkortzaileak, lan-plataformak, aseguramendu-sistemak eta abar dituzten esku-eskailerak agertzen direnez, erabili ahal izateko jarraibideak edo lan-prozedurak idatzi beharko dira, eskaileren ezaugarriak eta horiek erabiliko diren zereginak adierazita. Prozedura horiek segurtasun-koordinatzailearen aldez aurreko onarpena beharko dute.





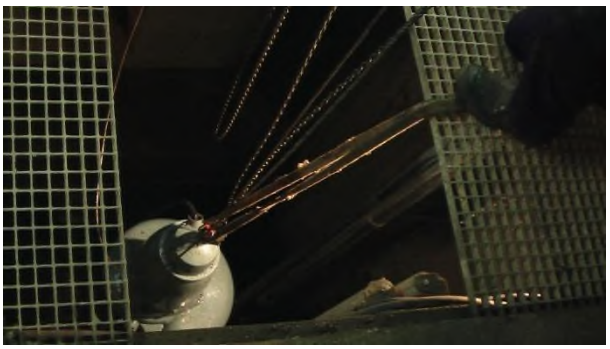


PLT-C-2025-0031

ARRISKU BEREZIAK 1.627/1997 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA

Agente kimiko edo biologikoen eraginpean izatean larritasun bereziko arriskua dakarten lanak, edo langileen osasunaren zaintza espezifikoa legez eskatzen dutenak.

AGENTE KIMIKO EDO BIOLOGIKOEN ERAGINPEAN IZATEA – KUTXATILA EDOTA PONPAKETA GUNEETARA IRISTEA





Baldintza-agiriak drainatzeak, kutxatilak, fabrika-obrak eta abar garbitzeko lanak egitea aurreikusten du, eta lan horietan, puntualki, barrura sartu behar da.

ESPARRU HORIEN BARRUAN EGIN BEHARREKO LAN GUZTIAK GUNE ITXIETAN EGINDAKO LANTZAT HARTZEN DIRA

Horrenbestez, hurrengo prozedura planteatzen da, hain zuzen ere lanak gauzatzen diren bitartean derrigorrean bete beharko dena.

1.- Edozein esku-hartze burutu aurretik eta lanak gauzatzean aurki ditzakegun kutsatzaileen egiazko egoera ezagutze aldera, balizko kutsatzaileen hastapen ikerketa bat burutuko da esku hartzen den sareetan. Ikerketa horretan kontuan hartu beharko dira erabiltzeko produktuek sorrarazitako balizko arriskuak, eta ezinbestekoa izango da Segurtasun eta Osasun Planean erabiliko diren produktuen SEGURTASUN FITXA atxikitzea, har daitezkeen prebentzio neurriekin batera. Ikerketa hori gasen detektagailu aniztun bat erabiliz egingo da (leherkortasuna, oxigeno, hidrogeno sulfuro eta karbono monoxido gabezia, edo lanen esleipenduna den enpresako prebentzio arloko teknikariei egokitzat jotzen dituztenak), behar bezala kalibratua, eta dagozkion berrikuspenak eginda, hauei jarraiki:

- Seinaleak eta balizak ipintzea, Azterlan honetako Memoriaren bidezko atalean adierazi bezala.
- Tapa ahalik eta gutxien irekitzea eta laginketa-zunda sartzea.
- Irakurketak egonkortu arte itxarotea, sentsoreen erantzute-denborak beti errespetatuz.
- Neurketak sakonera ezberdinetara egitea, ur xaflatik ahalik eta gertuen iritsiz.
- Neurketak errepikatzea arrazoiz erabakitako tartetan.
- Putzura beste konduktu batzuk badoaz, juntura-ahotan neurtzea.
- Emaitzak irakurtzean edozein zalantza edo inkoherentzia egonez gero, neurketak errepikatzea.

Emaitzak:

- Hasierako Ikerketa honetan edozein baldintza arriskutsu hautematen bada, ezinbestekoa da barrutian egon behar den denboran zehar prebentzioa areagotzea, baita hura zuzendu ostean ere.
- Honakoa da emaitzen arabera gomendatzen den esku-hartzea:

RIESGO	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN INICIAL	ACTUACIÓN A SEGUIR			
		ENTRADA	VENTILACIÓN [1]	EQUIPOS RESPIRATORIOS AISLANTES [2]	EVALUACIÓN CONTINUADA POSTERIOR
EXPLOSIVIDAD	10% L.E.L. o mayor	PROHIBIDA [3] Sólo personal especializado	EXHAUSTIVA	USO IMPRESCINDIBLE por el personal especializado	NECESARIA
	Entre 5% y 10% L.E.L.	LIMITADA A EMERGENCIAS [3]	EXHAUSTIVA	USO IMPRESCINDIBLE si se supera el VLA-ED ó TLV-TWA	NECESARIA
	Menos del 5% L.E.L.	PERMITIDA [3]	ADECUADA PARA CONSERVACIÓN	DESEABLES PARA EMERGENCIAS [4]	RECOMENDABLE [5]
DEFICIENCIA DE OXÍGENO	Menos del 19,5%	LIMITADA A EMERGENCIAS	EXHAUSTIVA	USO IMPRESCINDIBLE	NECESARIA
	Entre 19,5% y 20,5%	A EVITAR	EXHAUSTIVA	USO ACONSEJADO [4]	NECESARIA
	Más de 20,5% y menos de 23,5%	PERMITIDA	ADECUADA PARA CONSERVACIÓN	DESEABLES PARA EMERGENCIAS [4]	RECOMENDABLE [5]
TOXICIDAD	Más de 100% VLA-ED ó TLV-TWA	LIMITADA A EMERGENCIAS	EXHAUSTIVA	USO IMPRESCINDIBLE	NECESARIA
	Entre 50% y 100% VLA-ED ó TLV-TWA	A EVITAR	EXHAUSTIVA	USO ACONSEJADO [4]	NECESARIA
	Menos del 50% VLA-ED ó TLV-TWA	PERMITIDA	ADECUADA PARA CONSERVACIÓN	DESEABLES PARA EMERGENCIAS [4]	RECOMENDABLE [5]

[1] Aireztapen naturalarekin aski ez bada, aireztapen artifiziala aplikatuko da.

[2] Barne giroaren ekipo independenteak, hots, erdi autonomoak edo autonomoak.

[3] Leherketa arriskua ez da kontrolatzen arnasbideetako babes pertsonalekin. Sukoiak edo lehergarriak izan daitezkeen giroetan, dagozkion prebentzioak hartuko dira: luminariak eta Ex babesa duten ekipamendu elektrikoak (Behe-tentsiorako erregelamendu elektroteknikoaren arabera, 842/2002 Errege Dekretua, ITC-BT-29); txinparten aurkako erremintak; burdineriarik gabeko oinetakoak; ez erretzea; sugar biluziak eta txinpartak sortzen dituzten elementuak erabiltzea; etab.

Neurketak egiteko ekipoek 400/1996 Errege Dekretuan leherkorrak izan daitezkeen giroetan erabiltzeko babeserako gailu eta sistemei buruz xedatutakoa bete behar dute.

[4] Kasu jakin batzuetan ezinbestekoa izango da auto-salbamendurako arnasketa-ekipoak gainean eramatea. Esate baterako, irteera-ahotatik urrun dauden guneak bisitatzen direnean.

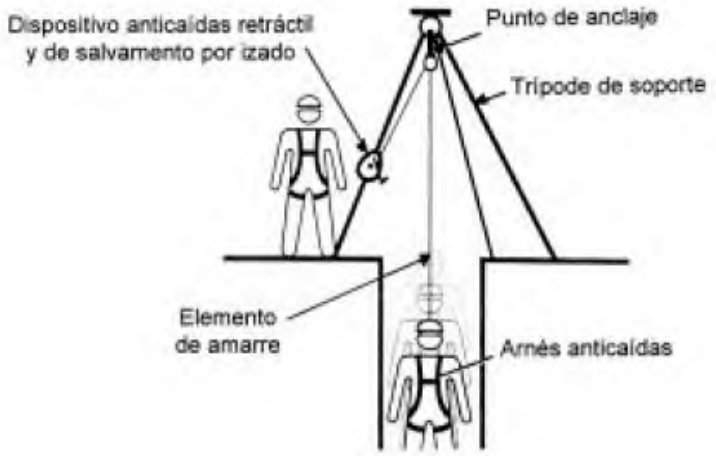
[5] BEHARREZKOA, lanak egiten diren bitartean giroa degradatzea espero badaiteke.

- Neurketen kopia helaraziko zaie Prebentzio Zerbitzuari, Prebentzio Baliabideari eta Segurtasun eta Osasun arloko Koordinatzaileari gauzatze fasean. Bertan aztertutako tarteak, neurketak zein putzutan egin diren eta horietako bakoitzetik eskuratutako datuak jasoko dira.

2.- Hasierako Azterlaneko datuak ezagutu eta aztertu ondotik, jarduteko prozedura eguneratu egingo da, hala badagokio, hautemandako arrisku egoera bakoitzean. Segurtasun arloko Azterlanean jarduteko prozedura hau proposatzen da:

- Prebentzio Baliabidea izendatzea. Hark, 54/2003 Legean jasotzen den profilaren araberakoa izateaz gain, esku-hartzeko prozedura aplikatzeko gaitasuna izan behar du, bere eskura jarritako ekipoak ezagutu behar ditu eta neurketak egin eta interpretatzen jakin behar du.

- Seinaleztapena eta balizamendua, Azterlan honetako Memoriaren HIRUGARRENEN GAINEKO ERAGINAK atalaren arabera.
- Kutsatzaileak neurtzea. Kutsatzailerik balego, aireztapen naturala (putzuetako zenbait tapa altxatuz) edota artifiziala (neurketa berria).
- Kutsatzailerik ez balego, erorikoen kontrako sistemaz hornitutako tripodea muntatu eta, era berean, salbamendurako gailua muntatzea altxatuz.



DESCRIPCIÓN

- Langileak segurtasun-arnesa izan behar du eta tripodeak eusteko duen elementura krokatuta. Putzura pateetatik edo, halakorik ez badago edo egoera txarrean badaude, eskuzko eskailera bidez sartuko da, edo putzuak birgaitzeko lanak egingo ditu.
- **PUTZURA GAS ANITZEKO NEURKETA GAILUAREKIN, ETENGABE FUNTZIONAMENDUAN DELA, SARTUKO DA LANGILEA. EDOZEIN ALARMA MAILA ANTZEMANGO BALITZ, BARRUTIA BEREHALA UTZI BEHARKO DA.**
- Neurketa guztiak dokumentu bidez jaso beharko dira.
- Edozein kasutan eta kontrolik gabeko isuriak egon daitezkeela kontuan hartuta, geldialdi luzeak, etab:

AURREKO PROZEDURA ETA KUTSATZAILEEN NEURKETA, ALDEZ AURRETIK ETA MODU JARRAITUAN, LANGILEAK BARRUTIRA SARTZEN DIREN ALDIRO ERREPIKATUKO DIRA

3.- Beste hainbat ohar:

- Neurketak egiteko ekipoen kalibrazioa fabrikatzailearen argibideen eskuliburuaren araberakoa izango da, eguneroko kalibrazioak ahalbidetzen dituena lehenetsiz.
- Langile GUZTIEI jarraitu beharreko prozeduraren berri eman emango zaie, eta horretarako prestatu, baita beren eskura jarriko diren ekipo eta materialei (SEGURTASUN FITXAK) dagokienez ere. Eta horren

guztiaren agiriak prestatu eta kopia bat Segurtasuneko Koordinatzaileari emango zaio lanak gauzatzeko fasean.

- Putzuen ahotik hurbil ez da errekuntza-ekiporik kokatuko.
- Putzuen barnera sartzen diren langileek nahikoa argi izango dute eta, egokitzat jotzen bada, deflagrazioen kontrako lanparak erabiliko dira.

4º.- Higiene arriskuak:

- Langileei txertoak ipintzerakoan enpresa esleipendunaren Osasunaren Zaintzako arduraduna den medikuak adierazitako protokoloari jarraituko zaio. Hala, txertoak lanei ekin aurretik ipiniko dira eta dokumentu bidez jasoko da txertaketa.
- Esku hartzeko zonaldean ura egongo da kutxatilaren barnera sartzen den langileak lehen garbiketa ez sakona egin dezan, edo ur beltzekin harremanetan dauden ekipoak manipulatzen dituztenek erabil dezaten.
- Zeharo debekaturik dago erretzea edota jatea aldez aurretik eskuak eta aurpegia ondo garbitu ez badira.
- Antiseptiko dermikoak dituzten xaboiak erabiliko dira.

AGENTE KIMIKOEN ERAGINPEAN EGOTEKO ARRISKUA – PRODUKTU KIMUEN, HERBIZIDEN ETA ABARREN BIDEZKO TRATAMENDUAK.

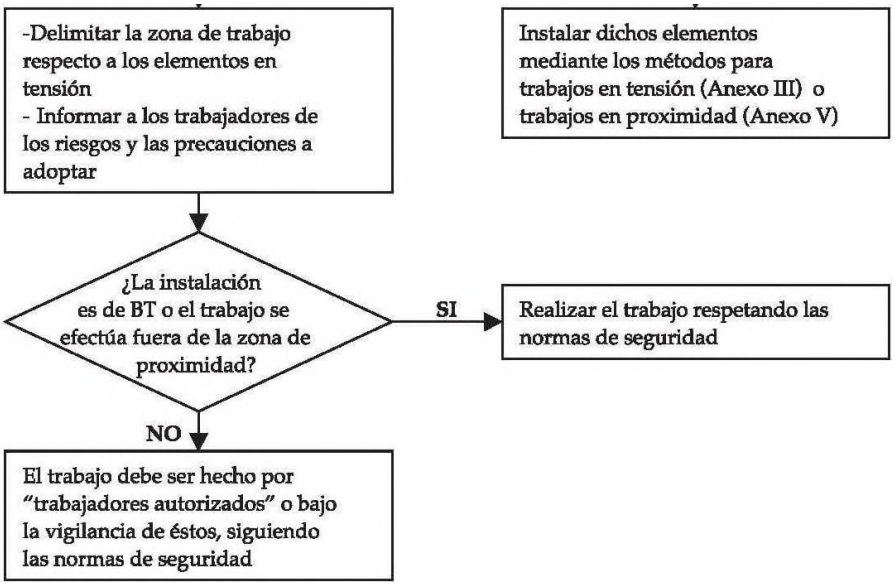
Lana esleitzen zaion enpresak lanak gauzatzeko erabiliko dituen produktu guztien Segurtasun Fitxen kopia gaineratuko du Segurtasun eta Osasun arloko Planean eta, horiek ezagutzen ez badira edo berriak erabiltzen ez badira, horien kopia helaraziko zaio Segurtasun eta Osasun arloko Koordinatzaileari gauzatze fasean, eta oinarri teknikoen Agirian jasotako fitxak, euskarri informatikoan eratuak, gaineratuko dira.

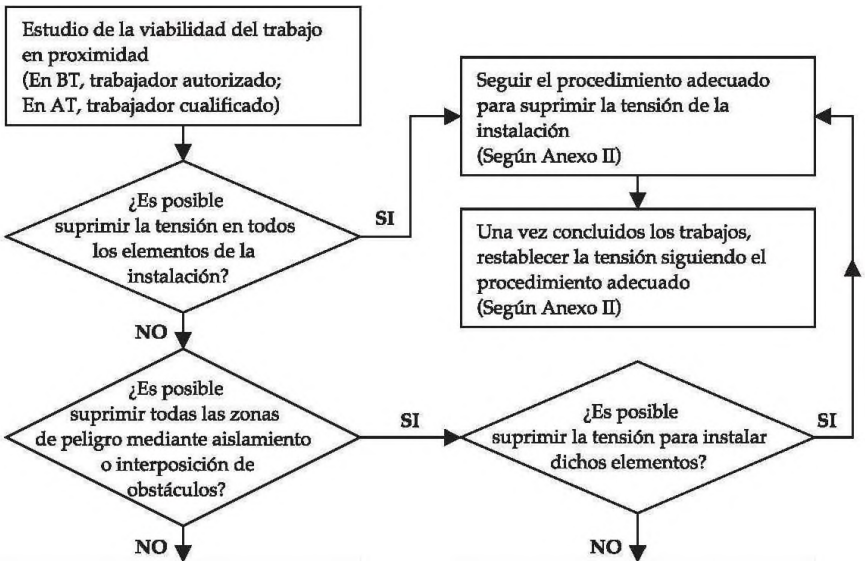
Edozein kasutan, produktu horiek erabiltzeko prebentziozko/babeserako prozedura eta neurriak segurtasun fitxetan eta fabrikatzaileak emandako gomendioetan adierazitakoak izango dira.

ARRISKU BEREZIAK 1.627/1997 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA
Goi-tentsioko linea elektrikoetatik hurbil egiten diren lanak.

ARRISKU ELEKTRIKOA: II. ERANSKINA Tentsio gabeko lanak, 614/2001 Errege Dekretuaren arabera

Diagrama AAk sortutako edukia okerra izan daiteke. Lanak eskema sinoptiko honetako jarraibideen arabera egin behar dira:





A. XEDAPEN OROKORRAK

"Tentsio gabeko lana" hasi aurretik instalazioa tentsiorik gabe uzteko eragiketak eta maniobrak eta, bukatutakoan, tentsioa berriro jartzeko lanak langile baimenduek egingo dituzte. Eta goi-tentsioko instalazioak direnean, langile adituak izan behar dute.

A.1 Tentsioa kentzea.

Lanean jardun behar den eremua eta instalazioaren elementuak identifikatu ostean, segidan aipatuko dugun prozesua jarraituko da, beste era batera jarduteko funtsezko arrazoiak ez badaude behintzat. Prozesuak bost etapa ditu hurrenkera honetan:

1. Deskonektatzea.
2. Gerta litekeen berrelikadura orori aurre hartzea.
3. Tentsiorik ez dagoela egiaztatzea.
4. Lur-konexioa egitea eta zirkuitulaburrean jartzea.
5. Inguruan tentsioan dauden elementuetatik babestea, halakorik izanez gero, eta segurtasun seinaleak ipintzea lan-eremua mugatzeko.

Bost etapa horiek osatu arte ezin izango da baimendu tentsio gabeko lanaren hasiera, eta ukitutako instalazio zatia tentsioduntzat joko da. Alabaina, bosgarren etapan adierazitako segurtasun seinaleak ezartzeko, instalazioa tentsio gabekotzat har daiteke, baldin eta aurreko lau etapak osatu badira eta inguruan dauden elementuen tentsiodunen arrisku eremuak ez badira hartuko.

1. **Deskonektatzea.**

   Lanean jardungo den instalazio zatia isolatu egin behar da elikadura iturri guztietatik. Isolamendua ziurtatzeko, isolamendu hori elektrikoki bermatzeko behar besteko distantzia utziko da airez edo isolatzailea jarriko da, bestela.

   Kondentsadoreak edo deskonektatu ondoren oraindik tentsioa duten instalazioko beste elementuak gailu egokien bitartez deskargatuko dira.



Apertura con Corte Efectivo de Todas las Fuentes de Tensión

La parte de la instalación en la que se va a realizar el trabajo debe aislarse de todas las fuentes de alimentación; incluidas las imprevistas: retornos, caídas, fenómenos de inducción y atmosféricos.

2. **Gerta litekeen berrelikadura orori aurre hartzea**

   Ziurtatu behar da instalazioa deskonektatzeko erabili diren maniobra-gailuak ez direla inolaz ere berriro konektatuko, eta hori batez ere maniobra-gailua blokeatuta egingo da; gainera, beharrezkoa denean, maniobra debekatzeko seinaleak ipiniko dira. Blokeatze mekanikorik ez dagoenean, babes neurri baliokideak erabiliko dira. Teleagintez gidatutako gailuak erabiltzen direnean, gailu horien okerreko maniobra saihestu egingo da teleagintetik.

   Erabiltzaile-interfaze grafikoa, TestuaAAk sortutako edukia okerra izan daiteke. Etengailu bat maniobratzeko energia-iturri osagarri bat behar denean, hura desaktibatu egin beharko da edo instalazioko elementuetan jardun beharko da, gailuaren eta iturriaren arteko tartea ziurtatuta gera dadin.

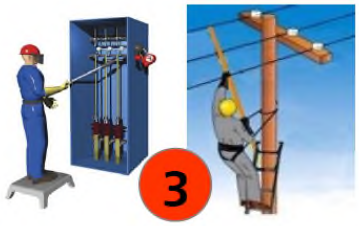


Enclavamiento o Bloqueo y Señalización para Prevenir Cualquier Posible Realimentación

Los dispositivos de maniobra utilizados para desconectar deben asegurarse contra cualquier posible reconexión, preferentemente por bloqueo del mecanismo de maniobra; y deberá colocarse una señalización para prohibir la maniobra.

3. Tentsiorik ez dagoela egiaztatzea.

Instalazio elektrikoaren elementu aktibo guztietan egiaztatuko da tentsiorik eza. Eta egiaztapen hori lan-eremuan bertan edo ahalik eta gertuen egingo da. Goi-tentsioa denean, aipatutako egiaztapen hori egin aurretik eta ondoren frogatuko da tentsio-eza egiaztatzeko gailuek behar bezala funtzionatzen dutela. Tentsio-eza kable edo eroale isolatuetan egiaztatu behar bada, eta horiek lan-eremuan dauden beste kable edo eroaleekin nahasteko arriskua badago, zuzenean eroaleetan jarduten duten gailuak erabiliko dira (kableak zulatzeko gailuak edo antzekoak), edo beste sistema batzuk bestela, baina arrisku elektrikoaren aurrean langilearen babesa bermatuko duen prozedurari jarraituz, betiere. Instalazio bat tentsiorik gabe dagoela egiaztatzeko erabili diren teleagintez zuzendutako gailuak modu seguruan abiatzekoak izango dira, eta beren kokalekua argi eta garbi adierazia egongo da teleagintean.



Verificar la Ausencia de Tensión

La ausencia de tensión deberá verificarse en todos los elementos activos de la instalación eléctrica en o lo más cerca posible de la zona de trabajo. Durante esta fase se considerará que la instalación está en tensión, utilizándose un detector de tensión adecuado y usando los EPI's necesarios: guantes aislantes, protección ocular, casco, banqueta / alfombra aislante, etc.

4. Lur-konexioa egitea eta zirkuitulaburrean jartzea.

Lanean jardun behar den instalazioaren zatietan lur-konexioa egingo da eta zirkuitulaburrean jarri:

a) Goi-tentsioko instalazioetan.

b) Behe-tentsioko instalazioetan, baldin eta indukzioaren eraginez edo beste arrazoi batzuk direla tarteko, ezustean tentsioan jar badaitezke.

Lur-konexioko eta zirkuitulaburreko ekipamenduak edo gailuak, lehenik eta behin, lur-hartunera konektatu behar dira, eta, ondoren, lur-konexioko elementuetara, eta lan-eremutik ikusi behar dira. Azken hori ezinezkoa bada, lur-konexioko konexioak lan-eremutik ahalik eta hurbilen jarri behar dira.

Lana egiten den bitartean eroaleak moztu edo konektatu egin behar badira, eta instalazioan potentzial diferentziak agertzeko arriskua badago, bidezko babes neurriak jarri beharko dira eroale horiek moztu edo konektatu aurretik; esate baterako, zubiak edo lurrerako konexioak egitea lan-eremuan.

Lur-konexioa egiteko, zirkuitulaburrean jartzeko eta, halakorik denean, zubia egiteko erabiliko diren eroaleak egokiak izan behar dute eta behar besteko sekziokoak ipini diren instalazioko zirkuitulabur korronterako.

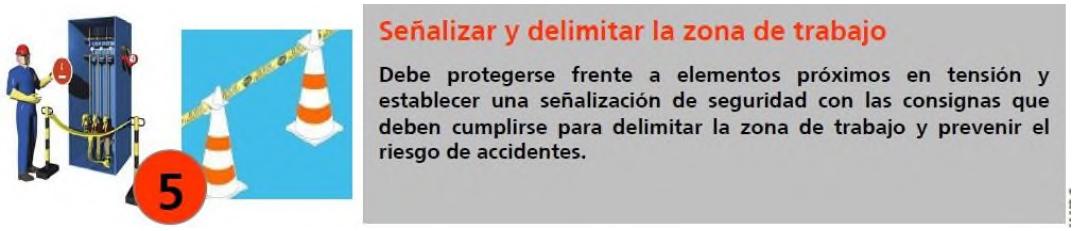
Hartu beharreko neurri guztiak hartuko dira lur-hartuneak behar bezala konektatuak egon daitezen lanean aritu behar den denbora guztian. Neurketak edo entseguak egiteko deskonektatu egin behar badira, prebentziozko neurri osagarri egokiak hartuko dira.

TestuaAAk sortutako edukia okerra izan daiteke. Instalazio baten lur-konexiorako eta zirkuitulaburrerako erabiltzen diren gailu telemandatuak segurtasunez eragiteko modukoak izango dira, eta teleagintean duten posizioa argi eta garbi adierazita egongo da.



5. **Inguruan tentsioan dauden elementuetatik babestea, halakorik izanez gero, eta segurtasun seinaleak ipintzea lan-eremua mugatzeko.**

   Instalazio batean tentsioan egon behar duten elementuak badaude lan-eremutik gertu, babes-neurri gehigarriak hartu beharko dira, lanari ekin aurretik aplikatuko direnak, Testuan xedatutakoaren araberaAAk sortutako edukia okerra izan daiteke.º errege Dekretu honen 4. artikuluaren 7. apartatua.



A.2 Tentsioa berriro jartzea.

Tentsioa lana bukatu eta gero bakarrik jarriko da berriro, ezinbestekoak ez diren langile guztiak atera eta gero betiere, eta erabilitako tresna eta ekipo guztiak lan-eremutik atera ondoren.

Tentsioa berriro jartzeko prozesuan sartzen da:

1. Erabili diren babes osagarriak, halakorik izanez gero, eta lan-eremua mugatzen duten seinaleak kentzea.
2. Egin den lur-konexioa eta zirkuitulaburra kentzea, halakorik baldin bada.
3. Mozteko gailuen seinaleak desblokeatzea edo kentzea.

4. Zirkuituak ixtea berriro tentsioa jartzeko.

Tentsio gabeko lana segurtasun baldintzetan egiteko xedez hasieran hartutako neurriak kendu bezain laster, ukitutako instalazioa tentsioduntzat joko da.

AIREKO ELEKTRIZITATE-LINEEN ERAGINPEKO EREMUETAN EGITEKO LANAK

Lanek hartzen duten azalera handia, egin beharreko jarduketak eta eremu jakin batzuetan arriskua dagoela zehaztea ezinezkoa denez, enpresa kontrastegilearen arduradunek lan-eremua ikuskatu aurretik zehaztuko dute aireko linea elektrikoak dauden eta lanak gauzatzean izan daitekeen eragina. Eraginik izanez gero, jarduketarako lan-prozedura espezifiko bat idatzi beharko da, eta Segurtasun eta Osasun Batzordeek onartu beharko dute prozedura hasi aurretik.

Kasu bakoitzean gauzatze-prozesua eta hartu beharreko prebentziozko neurriak hauen araberakoak izango dira:

- Oro har, 5 metroko segurtasun-distantzia mantenduko da linearekiko.
- Linearen altuera zein den ezagutzen ez bada edo, egin beharreko lanen ondorioz, segurtasun-distantzia mantentzen den ala ez jakitea zalantzazkoa denean, jabedun konpainiari kontsulta egin beharko zaio eroaleen tentsioa nahiz kokapena zehazteko. Halaber, topografia eroaleen kota punturik okerrenean hartzea gomendatzen da.
- Erabiliko den makineria eta bitarteko osagarriak, nahiz gehienezko altuera eta lanen altuera, eta segurtasun-eremua inbaditzeko aukera.
- Behin datu horiek izanda, hau izango da jarraitzeko prozedura:

HURBILTASUN HANDIA:

Egin beharreko lanean, altuerako elementuak (makineria edo bitarteko osagarriak) nahiz garraiatutako zamak esku hartuko den lekuan linearen debeku-eremua inbaditu behar dutenean:

LINEA DESKARGATU EGINGO DA.

HURBILTASUN ERTAINA:

Egiteko lanean altueradun elementua (makineria edo bitarteko osagarriak) nahiz garraiatutako zama lineatik debeku-eremua nahitaez inbaditu behar ez izateko distantzia batera daudenean, baina hori erraz gerta daitekeenean, altueradun elementuaren maniobra sinple batekin.

LINEA DESKARGATU EGINGO DA

edo

BEREN ZATI MUGIKORREN IBILBIDEA MUGATZEKO SEGURTASUN-GAILUAK IPINIKO DIRA, SEGURTASUN-EREMUA INBADITZEA EKIDINEZ.

HURBILTASUN TXIKIA:

Egiteko lanean altueradun elementua edo garraiatutako zama lineatik urrun daudenean, baldintza horietan debeku-eremua inbaditu gabe, baina lurretik egindako joan-etorritan hori gertatzeko aukerarekin, horien mugimendua mugatzeko oztopo fisikorik ez egoteagatik.

LURREAN MUGIKORTASUNA MUGATZEKO EDO DEBEKU-EREMUA INBADITZEA EKIDITEKO OZTOPOAK IPINTZEA.

ARRISKU BEREZIAK 1.627/1997 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA

Elementu prefabrikatu astunak muntatzea edo desmuntatzea eskatzen duten lanak.

ELEMENTU AURREFABRIKATU ASTUNAK – HESIAK MUNTATZEA, HORMIGOIZKO KUTXATILA AURREFABRIKATUAK, ETAB.



Prefabrikatuak manipulatzeko, horien fabrikatzaileak aurreikusitako bitarteko laguntzaile espezifikoak erabiliko dira edo, halakorik ez balego, C€ duten bitarteko laguntzaile unibertsalak.

Bestalde, kargak bitarteko mekanikoekin manipulatu behar direnean horretarako aurreikusitako makinak erabiliko dira, esate baterako, garabiak edo luma (altxatzeko zilindroan edo zilindrotan muntatuta) jaisteko kontrol-sistemaz nahiz langileari kargak manipulatzeko aurreikusitako ahalmen nominalera iritsi dela ohartarazteko abisu akustiko edo ikusizkoz, eta fabrikatzaileak zehaztutako kargak manipulatzeko gaitasun nominalen taula batekin

hornitutako atzerako hondeamakinak, langilearen postua ikusteko moduan egon behar duelarik (hori guztia UNE-EN 474-5 Arauaren arabera).

HARRI-LUBETA EGITEA

Harri-lubetazko pintza duen kateen atzerakako hondeamakina bidez egingo da.

Harri-lubetaren luzera osoan, harri-lubeta eraikitzen ari den bitartean, ez da egongo harri-lubetaren luzera baino beheragoko mailarik, laguntzako langilearen kasuan izan ezik.

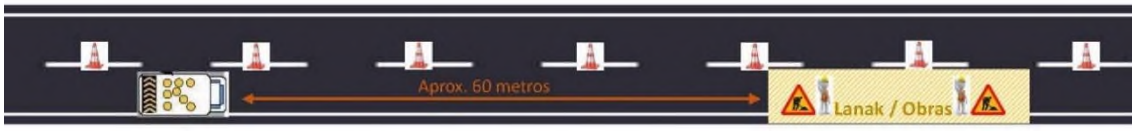
1.4 ATAL HONETAN AZALDUTAKO LAN GUZTIEK ESKATUKO DUTE ENPRESA KONTRATISTAK IZENDATUTAKO PREBENTZIOKO BALIABIDEA BERTAN EGOTEA ENPRESA KONTRATISTAK IZENDATUA

Dena den, hurrengo apartatuan aipatuko diren lanak egiteari berari lotutako arriskuez gain, eta lan horiek egiten diren lekua dela-eta, kontuan hartu beharreko oso faktore garrantzitsua da **HARRAPATZE ARRISKUA**. Horregatik, kontuan hartu behar da Errepideen Zuzendaritza Nagusiak emandako 2/2021 ZERBITZU-OHARRA, KONTSERBAZIO-JARDUERETAN ETA ESTATUKO ERREPIDE-SAREARI ERAGITEN DIOTEN BESTE LAN BATZUETAN SEGURTASUNA HOBETZEKO GOMENDIOEI BURUZKOA.

Prebentzio-baliabidea behar izateari dagokionez, arrisku berezitzat hartzen dira, gutxienez, seinaleak eta balizak instalatzeko eta kentzeko lanak, lanak galtzadan egiteko behar diren desbideratzeak egiteko.

Jarraian, galtzadan lanak egiten diren bakoitzean oro har aplikatu beharreko zenbait neurri aipatzen dira:

- Lan horietan esku hartzen duten ibilgailuetako batek babesa ematea galtzadan lan egiten ari diren langileei, eta martxaren noranzkoan langileen aurretik jartzea. Ibilgailu horrek 01/2021 Errege Dekretuan edo haren etorkizuneko eguneratzeetan adierazitako argi-seinaleen ekipamendua izango du.



- Ibilgailu horrek 01/2021 Errege Dekretuan edo haren etorkizuneko eguneratzeetan adierazitako argi-seinaleen ekipamendua izango du.

  - Egitura eraisgarria (15 fokuko gezia), PMV eta 2 V-2 birakari
  - Ekipamendu hori duen ibilgailurik ez badago, seinaleztapen-atoia eduki beharko da.



- Lan-eremuak TB-6 konoen bidez balizatuko dira, eta TD-1 motako hormigoizko behin-behineko hesiak instalatzeko aukera baloratu beharko da, azterlan honetako trafiko-eraginen atalean ezarritako irizpideari jarraikiz (1.2.3 atala).

- Lanetan parte hartzen duten ibilgailu eta obrako makina mugikor guztiek argi birakari edo keinukari anbar bat eduki beharko dute gutxienez, goian edo galtzadari dagokion alboan jarrita, ingurura hurbiltzen diren beste gidariek ikusteko moduan. Argiak 55 W-ko gutxieneko potentzia izango du. Lanak egitean, zaintza-lanetan eta abarretan esku hartzen duten kontserbazio- eta ustiapen-lanetarako ez diren ibilgailu guztiek lehentasunezko argi bat (birakari bikoitza) izan beharko dute, LED motako ECE R65 arauaren arabera, igorritako argia errepidearekiko paraleloa izan dadin eta angelu guztietatik ikus dadin, bai eta 1/2021 ZERBITZU-OHARREAN edo haren etorkizuneko eguneratzeetan ezarritako beste argi-seinale batzuk ere.

- Ibilgailuak kolore zuriz, horiz edo laranja kolorez margotuko dira, erraz ikusteko moduko kolorean, betiere.

- Langileak, hornidurak eta abar garraiatzeko ibilgailuak galtzadaren plataformatik kanpo utziko dira beti.

- Langileek erraz ikusteko moduko jantziak eramango dituzte une oro; eta, lana gauez egin behar denean, banda islatzaileez hornituak. Jantzi horiek 3. motakoak izan beharko dute obretako seinaleak instalatu eta kentzeko lanetan, edo trafikoa erregulatuz seinalisten eginkizunak betetzen direnean.

- Euritako arropa ere erraz ikusteko modukoa izango da, eta banda islatzaileez hornitua, lana gauez egin behar denean.

- Ikusgarritasun txikiko egoeretan (behe lainoa, elurra, etab.) eten egin behar dira lanak. Enpresa adjudikaziodunak lan-prozedura espezifiko bat idatzi beharko du fenomeno meteorologiko kaltegarriengatiko murrizketetarako. Euskalmetek emandako abisuak hartuko dira erreferentziatzat:

    - Prezipitazio iraunkorrak:
    - Prezipitazio handiak:

- Elurra/txingorra, 600 metrotik beherako kotak:
- Esposiziorik gabeko eremuetako haizea:
- Haizearen eraginpean dauden zonetako haizea:
- Izozteak/tenperatura oso-oso baxuak:
- Muturreko tenperatura altuak:

Protokoloak definitzeko, kontuan hartuko dira, gainera, eguraldi txarra iragartzeko, zaintzeko eta horren aurrean jarduteko Larrialdiei Aurre Egiteko eta Meteorologiako Zuzendaritzaren prozeduretan ezarritako irizpideak. Prozedura horiek Eusko Jaurlaritzako Larrialdi Sailak idatzi ditu.

OBRETAKO SEINALEAK JARRI ETA KENTZEAN, ez da baimenik ematen konoak ibilgailu batetik edo furgoi-kaxa batetik jartzeko/kentzeko. Prozedura hau ez dago baimenduta ibilgailua ez badago gaituta eta legeztatuta atxikitze-sistema batekin, langileek lan horiek ibilgailuaren barrutik egin ditzaten. Esleipendunak ezaugarri horiek dituen ibilgailu bat jartzen badu kontratuaren eskura, dagokion lan-prozedura egingo da.

1.5.- JARDUTEKO PROZESUA

Hauxe da, oro har, lanak egiteko proposatzen den eraikuntza prozesua:

- Segurtasun eta Osasun Koordinatzaileari Segurtasun eta Osasun Plana ematea.
- Segurtasun eta Osasun Planari buruz egindako Aldeko txostena.
- Segurtasun eta Osasun Planaren onespena.
- Lan-lekua irekitzea (baldintza hori bete arte, lanak ezin izango dira hasi).

Obran, langileen segurtasun eta osasunerako "arrisku bereziak" dakartzaten lanak egingo dira, baina kontratuaren tipologia dela eta, ezinezkoa da zer jarduketa egingo diren planifikatzea, Segurtasun eta Osasun Plana onartzen den egunean. Horregatik, Segurtasun eta Osasun Planean 1.10.1 OBRAKO PREBENTZIO-JARDUERAREN ANTOLAKETA atalean adierazten denaren arabera, ORGANIGRAMA. FUNTZIOAK ETA ERANTZUKIZUNAK, 1.3 apartatua (LANEKO ARRISKUEN PREBENTZIOAREN FASE KRITIKOAK) eta 2. ERANSKINEAN jasotako prozedura espezifikoak. Egin beharreko lanen programazioan edo aurretiazko ebaluazioan «arrisku bereziren» bat hautematen bada, ebaluazioaren ondorioak eta kasu bakoitzean aplikatu beharreko prebentzio-neurri zehatzak jakinarazi beharko zaizkie Segurtasun eta Osasun Batzordeei, lanak hasi aurretik.

PROZESU HORI OBRA GAUZATZEKO FASEAK BEZAINBAT ALDITAN ERREPIKATUKO DA, PRESTAKUNTZA ETA INFORMAZIOA IZAN EZIK.

1.6.- GEROKO LANAK

1627/97 Errege Dekretuak 5. artikuluaren 6. apartatuan xedatutakoa betez, Segurtasun eta Osasun Azterlan honetan jaso egingo dira, halaber, aurreikusten diren geroko lanak segurtasun eta osasun baldintza egokitan egin

ahal izateko aurreikuspenak eta informazio baliagarriak. Baina Segurtasun eta Osasun Azterlan hau bultzatu duten lanak ez dira eraikuntza berria egitekoak, beraz, ez da aplikagarria.

1.7.- ARRISKUAK ETA LAN PROZEDURA

Deskribatu diren eta segidan laburbilduko diren lanak egiteko unean sortuko diren arriskuak eta lan prozedura, **1. Eranskinean** ageri dira zehazturik, zereginen arabera multzokatuta:

- Bide-lanetan laguntzea, zaintza.
- Neguko bide-egoera.
- Obrak seinaleztatzea.
- Eraisketak
- Hondeaketak
- Harri-lubetak
- Zuhaitz mozketak, inausketak eta sasi-mozketak.
- Lorezaintza, landaketak eta landaretza.
- Bide garbiketa.
- Drainatzeak.
- Ezponden zaintza.
- Bidezoruak.
- Egiturak eta fabrikako obrak.
- Seinaleak eta balizak.
- Seinale horizontalak.
- Euste sistemak.
- Aurrefabrikatuak manipulatzea.

1.8.- MAKINAK ETA BITARTEKO OSAGARRIAK

Lanak egiteko, segidan deskribatuko diren baliabide osagarriak eta makineria erabiltzea pentsatu da:

- Atzerakako hondeamakina.
- Pala kargatzaile mistoa.
- Atzerakako mini-hondeamakina.
- Mini-makina kargatzailea.
- Dumper kamioia.
- Garabi-kamioia
- Ekortzeko eta xurgatzeko kamioia
- Hormapikoak garbitzeko kamioia
- Hodiak garbitzeko eta drainatzeko kamioia.
- Kamioi hidroarbastatu
- Elurra kentzeko ekipoa

- Garabi automobila
- Garabi-kamioia, pertsonak eramateko saskiduna
- Arrabol autopropultsatua
- Eskuzko tandem arrabola
- Plataforma jasotzailea eta orga teleskopikoa
- Traktore gaineko sega-makina
- Zutoinak tinkatzeko makina
- Bandak pintatzeko makina
- Asfaltatzeko ekipoa:
    - Fresatzeko makina.
    - Ekortzeko makina
    - Zementu-esnea zabaltzeko kamioia
    - Emultsioak ureztatzeko kamioia
    - Aglomeratuak zabaltzeko makina
    - Arrabolak trinkotzeko makina
    - Pneumatikoak trinkotzeko makina

- Makineria osagarria:
    - Konpresorea
    - Mailu pneumatikoa (zulagailuak eta hausgailuak)
    - Ekipo elektrogenoa.
    - Gasolinazko hormigoi-makina
    - Zoladuren motoebakigailua.
    - Ebakitze mahaia (zur enkofratua)
    - Oxiebaketako sopletea
    - Soldagailu elektrikoa
    - Motozerra
    - Haize makina
    - Motosega
    - Matxaka

- Eskuzko makina elektriko txikiak:
    - Disko-makina.
    - Eskuzko zulagailua.
    - Zerra zirkularra

- Beste hainbat bitarteko lagungarri:
    - Kableak, kateak eta eslingak
    - Esku-eskailera
    - Andamioak

- Eskora oholtzak

EZ DA AURREIKUSI ADIERAZITAKO MAKINERIA HORI FABRIKATZAILEAK AURREIKUSITAKO ERAGIKETEZ BESTELAKOETAN ERABILTZEA. HORRENBESTEZ, HORIEK ERABILTZEAN GERTA LITEZKEEN ARRISKUAK ETA HARTU BEHARREKO PREBENTZIO-NEURRIAK **FABRIKATZAILEAREN ARGIBIDEEN ESKULIBURUAN ETA ENPRESA ESLEIPENDUNAK EGINDAKO ARRISKUEN EBALUAZIOAN ISLATUTAKOAK IZANGO DIRA.**

Makineriaren mantentze-lanak eta konponketak ez daude 1627/97 Errege Dekretuan aurreikusitakoen artean; beraz, Lan Zentroari dagokion barrutitik kanpo egingo dira. Makinak mugitu ezin badira, arrazoien berri emango da, eta lan-eremua hesiz edo balizaz itxiko da, gauzatzeko eremuaz aparteko “lan-zentroa” izan dadin. Mantentze-lanei edo konponketei ekin aurretik, enpresa-jarduerak koordinatu egin beharko dira, nahitaez, bi lan-zentroetako titularrak diren enpresen artean.

Lur mugimenduak egiten dituzten makina guztietan segurtasun-uhala derrigorrez erabili behar da.
Enpresa esleipendunak egiaztatu egingo du makineria oro har erabiltzen duten langileek badutela uztailaren 18ko 1215/1997 Errege Dekretuko 5. artikuluan eta Eraikuntzaren Sektoreko Hitzarmen Kolektibo Orokorrean ezartzen den Laneko Arriskuen Prebentzioarekin lotutako prestakuntza eta informazio espezifikoa; eta horretarako, kasuan kasuko argibideen eskuliburua irakurriko du.
Telefono mugikorra ez da erabiliko makina maneiatzen edo erabiltzen ari den bitartean.
Ekipo elektrogenoak REBT araudiari eta Industria Ordezkaritzak emandako irizpideei jarraituz legeztatuko dira.
Oro har, disko-makina edo rotaflexa ez da erabiliko zoladuran edonolako ebaketak egiteko, baizik eta ebakitzeko mahaian erabiliko da.
Kargak igotzeko pluminez hornitutako eskorga teleskopikoaren konfigurazioak MIE-AEM-4 JTOa bete behar du, Jasotzeko eta Mantentzeko Aparatuen Erregelamenduaren 837/2003 Errege Dekretuan ezarritakoaren arabera.
Langileak igotzeko erabiltzen diren beso saskiduneko kamioiek bete egin behar dute UNE EN 280/2014 araua, langileak igotzeko plataforma mugikorrei buruzkoa.

Bestetik, lurrak mugitzeko erabiltzen den makineria etengabeko arrisku-iturria da; horregatik, arretarik handiena izan behar da bai makinak erabiltzerakoan eta bai inguruan dauden pertsonei dagokienez. Makina bakoitzaren erabilpenak dakartzan eta aurrerago azalduko ditugun arrisku espezifikoak alde batera lagata, makinak erabiltzerakoan jarraitu beharreko irizpide eta arreta-neurri batzuk ezar daitezke. Neurri hauen helburua ez bada ere makineriaren fabrikatzaileak bidezko “Erabilera-eskuliburuan” ezarritakoak ordezkatzea, kontuan hartu beharko dira uneoro:

1.8.1.- LURRAK MUGITZEKO MAKINEI APLIKATU BEHARREKO ARAU OROKORRAK.

- Makinista trebe eta kualifikatua izatea.
- Kableak, danborrak eta metalezko girgiluak aldika-aldika aztertu egin behar dira, higatuak dauden ala ez ikusteko.
- Makinen engranajeak eta gainerako atal mugikorrak behar bezala babestuak egon behar dute beti.
- Eskailera-mailak eta eskailera akasgabe eduki behar dira.
- Makinaren kabinako eserlekua makinistaren ezaugarrien (taila) arabera doitu behar da.
- Pneumatikoak haizatzeko konexio automatikoko pita erabiltzea, eta haizatzen diren bitartean horien atzean jartzea.
- Makina hidraulikoetan sekula ez dira aldatuko presioa erregulatzeko adierazitako balioak, ezta kontrol prezintuak ere.
- Doikuntzak edo konponketak egiten ez saiatzea makina mugitzen ari denean edo motorra martxan duenean.
- Fabrikatzaileak kontrakoa zehazten ez badu behintzat, hondeamakina ezin izango da garabi gisa erabili.
- Makina lanean ari den bitartean debekatua dago makinistaz aparte beste inor kabinan sartzea.
- Kabinatik ez da jaitsi behar enbrage orokorra engranatua dagoela.
- Makina ez da kargatua utziko, ezta motorra martxan duela edota zalia igota duela ere.
- Olioa daukaten zapiak eta gainerako material erregaiak leku seguruan bilduko dira.
- Makinaren kabinaren barruan ez da gorde behar ordezko gasolina-latarik.
- Hondeaketa lanek dirauten bitartean, makina kaltzatua egongo da fabrikatzaileak aurreikusitako sistemaren bitartez, mugitu ez dadin eta multzo osoa errazago ibilgetu ahal dadin. Pneumatikoak erabili behar badira, presio egokian haizatuak egongo dira.
- Makina obran bakarrik dabilenean, egiaztatu behar da makinistak baduela uztailaren 18ko 1215/1997 Errege Dekretuak 5. artikuluan zehaztutako informazio espezifikoa edo Eraikuntzaren Sektoreko Hitzarmen Kolektibo Orokorrean ezarritakoa; eta, halaber, baduela kasuan kasuko argibideen eskuliburua.
- Makina gidatzen den bitartean telefono mugikorra erabili ahal izateko, esku libreko sistemaren bat eduki behar da.

1.8.2.- LURSAILA ETA SEINALEAK

- Lana ezponda baten ondoan egin behar bada, makina ez da hurbilduko ezpondaren beheko ertzetik hasi eta berorren sakonera hainbesteko distantziara.
- Muga horiek behar bezala adieraziko dira (barandak, seinaleztatzeko konoak, ...).
- Makina pneumatiko-gainean badago eta katuak edo egonkortzaileak aterata badihardu (derrigorrezkoa den bezala), oso kontuan izan behar da pisu guztia haien gainean doala; hortaz, ezpondarako distantzia hori egonkortzaileetatik neurtu behar da, ez gurpiletatik. Kontuan hartuta karga puntuala dezentea dela, eta hankaren azpiko lursailean gerta daitekeen edozein akatsek makina iraultzea eragin lezakeela (akatsa azalera oso txikian bada ere), arretarik handiena jarri behar da.
- Horregatik, era honetako makinen kokalekua ezin da utzi makinistaren irizpenera (agian ez baitu izango lurpeko arazoaren berririk), eta eragiketa hori obrako arduradunak edo buruak ikuskatu behar du uneoro.

- Oro har, lanean ari den makinara ez da inor hurbilduko 5 metro baino gutxiagora, makina irits daitekeen punturik urrunenetik neurtuta.
- % 12ko luzera-maldetan eta % 15eko zehar maldetan ez jardutea gomendatzen da. Dena den, fabrikatzaileak emandako zehaztasunak begiratu behar dira beti.
- Lan-eremu eta gune arriskutsu guztiak seinaleztatu egin behar dira.
- Gune arriskutsu horietan ez da inor egongo, ezta zeharkatu ere.
- Gauez egin beharreko lanetan, seinaleak argidunak izango dira.
- Zenbait maniobratan beste norbaiten laguntza behar izaten da. Horrelakoetan, laguntzailea ibilgailutik 6 metro baino gehiagora jarriko da, makinak harrapa ez dezan.
- Seinaleak ematen ez da inoiz pertsona bat baino gehiago arituko, eta hori gidariak ikusteko moduan egongo da.
- Lan-eremu berean makina bat baino gehiago ari direnean, makina horietako handienaren ekintza-erradioa halako 4 izango da, gutxienez, makinen arteko distantzia.
- Makinak lan-eremu paralelotan ari badira, lan-eremu horiek mugatu eta seinaleztatu egingo dira.

1.8.3.- SEGURTASUN SISTEMAK

- Gailu bat (nibela) ipini da, eta horrek erakutsiko du, uneoro, lursailak makinak eragiten duen inklinazioa, bai zeharkakoa eta bai luzerakoa.
- Eserleku anatomikoa, gidariari bizkarrean ziurrenik sortuko zaizkion lesioak murrizteko eta alferrikako nekea arintzeko.
- Heldulekuak eta pasaguneak ipiniko dira, makinara errazago iristeko.
- Aginte independenteak blokeatu egingo dira, unean-uneko lana egiteko beharrezkoak ez diren elementuak ezustean martxan jar ez daitezen.
- Makina atzerantz doan bakoitzean automatikoki martxan jarriko den klaxona edo argiak ipiniko dira.
- Kabinak segurtasun-uhalez hornituak egongo dira, gidaria eserlekuari tinko lotua egon dadin.
- Materialak erortzean edo lurrak amiltzean ere babestu egin beharko luke; horregatik, atea erabiltze soila ez da irtenbide erabat egokia. Kabinarik hoberena da hauts inhalazioaren kontra, makinaren zaratak eragindako gorreriaren kontra, muturreko estresaren kontra edota udako intsolazioaren kontra babesten duena.
- Makina errepideetan zehar ibiliko bada, kasuan kasuko seinaleak izan beharko ditu, eta Zirkulazio Kodeko arauak bete.

1.8.4.- MARTXAN DAGOEN MAKINARA HURBILTZEKO

- Makinaren lan-eremutik kanpo geratu behar da.
- Makinistak ikusteko moduko lekuan jarri behar da.
- Ohartarazi egin behar da: txistu eginez edo makinaren aurrera harriak jaurtiz.
- Makina lurrean asentatua eta geldirik dagoenean bakar-bakarrik hurbildu behar da.

1.8.5.- MATERIALA DUMPERREAN KARGATZEA

Dumperra kargatzerakoan begiratu behar da langile edota itxaron-guneko ibilgailu bat bera ere ez dagoela arrisku-eremuan.

- Materialak alboetatik kargatuko dira, edo aurretik bestela.
- Hondeamakinaren zalia sekula ez da pasako kabinaren edota makinistari zuzendutako lekuaren gainetik.
- Gidariak atera egin behar du dumperraren kabinatik, eta arrisku-eremutik kanpo jarri.

1.8.6.- ALDIZKAKO EGIAZTATZEAK

Lanaldi bakoitzean honakoak egiaztatuko dira:

a) Elektrizitate tangaren maila.
b) Olio-maila motorraren karterrean.
c) Iragazki hidraulikoen buxadura maila.
d) Aire-iragazkiaren egoera.
e) Pneumatikoen egoera eta presioa.
f) Balazten funtzionamendua.

Zirkuitu hidraulikoaren egoera (mahukak, errakoreak eta abar) aldika-aldika egiaztatuko dira (hilean behin). Hala eta guztiz ere, fabrikatzaileak mantentze-lanen liburuan adierazitako argibideak jarraitu egingo dira beti.

1.8.7.- BABES PERTSONALAK

- kabinatik irteterakoan kaskoa jantzita eramango da.
- Segurtasuneko oinetakoak, eta irristagaitzak, erabiliko dira bai kabinaren barruan egin behar diren lanetarako eta bai makinak jaisteko.
- Kabina ez badago intsonorizatua, zarataren kontrako belarri-babesak eta tapoiak erabiliko dira.

1.9.- LANETAN BABES KOLEKTIBORAKO EZARRI BEHARREKO BALIABIDEEN DESKRIBAPENA

Oro har, obran zehar sor daitezkeen arriskuak ezabatzeko, babes kolektibo hauek erabiltzea aurreikusi da:

- Lurreko lanak
  - Balizatzeko konoak.
  - Baliza argidun keinukariak
  - Siroco argiztapen ekipoak.
  - Balizatzeko zintza eta stopper motako sarea.
  - Metalezko segurtasun hesiak, edota hormigoizkoak, TD-1 motakoak.

- Intrusio-kontrako detektagailuak.

- Babes elektrikoa, multzo elektrogenoaz aparteko kaxa elektrikoa, honako hauez hornitua:
  - 30 mA-ko eta 300 mA-ko etengailu diferentziala
  - Lur konexioaren segurtasuneko sare orokorra
  - Kobrezko pika (edo lur konexioko plaka).

- Suteen kontrako babesa
  - Itzalgailu eramangarria, hauts polibalentekoa, 6 litroko edukierakoa, A, B eta C motako suen aurka eraginkorra.
  - Eskuz eusteko itzalgailua, A eta B kodeak eta su elektrikoetarako, 8A, 34 B itzaltze-ahalmenekoak, UNE 23.110 arauaren arabera.

1.10.- LANETAN ERABILI BEHARREKO BABES PERTSONALEKO JANTZIEN DESKRIBAPENA

Aurreko puntuan deskribatutako babesa instalatuta ere saihestu ezin izan diren arriskuak desagerrarazteko, babes pertsonalerako jantziak erabiliko dira, ondoren zehaztuko denari jarraituz:

- Burua babesteko:
  - Segurtasun kaskoa.
  - Inpaktuak saihesteko betaurrekoak edo pantailak.
  - Hauts-kontrako betaurrekoak.
  - Soldatzeko pantailak eta maskarak.
  - Proiekzioak saihesteko saredun pantailak.
  - Erabili eta botatzeko hauts-kontrako maskara.
  - Belarri-babesak (kaskoak eta tapoiak).

- Gorputza babesteko:
  - Bibrazio-kontrako gerrikoa.
  - Soldatzeko mantala.
  - Erraz ikusteko moduko uretarako jantziak.
  - Erraz ikusteko moduko buzoak edo jantziak.
  - Txaleko islatzaileak.
  - Ebakiak saihesteko prakak.
  - Ebakiak saihesteko jakak.
  - Erorketen aurkako arnesa
  - Euste sistemak

- Goiko gorputz adarrak babesteko:
  - Gomazko edo PVCzko eskularruak.
  - Olana eta larruzko eskularruak.

- Motozerra erabiltzean ebakiak saihesteko eskularruak.

- Beheko gorputz adarrak babesteko:
  - Uretarako botak.
  - Segurtasun botak.
  - Motozerra erabiltzean ebakiak saihesteko botak.

1.11.- BEHIN-BEHINEKO INSTALAZIOEN DESKRIBAPENA

1.11.1.- HIGIENE ETA ONGIZATE INSTALAZIOAK

Obra mota honen izaera mugikorra denez, eta obra bera egiteko tokiaren ezaugarri bereziak direla eta (errepidean bertan izaten baita), instalazio finkoak enpresa esleipendunak daukan Lan-lekuan kokatu behar dira. Aldagela eta komunetara bideratutako lokalen garbiketa eta artapen-lanak, instalazioen ohiko mantentze-lanetan aurreikusitakoaren arabera egingo dira; dena den, honako instalazioak prestatu behar dira:

ALDAGELAK:

Langileentzako aldagelei dagokienez, barruti bat prestatuko da, instalazio elektriko, eserleku, berogailu eta banakako armairu giltzadunez hornitua, eta gutxienez 2,00 m^2-ko azalera izango du, langileko.

KOMUNAK:

Komunetarako beste barruti bereizi bat gaituko da, ur hotz eta beroz horitua. Gainera, gutxienez, dutxa 1, konketak eta WC zerbitzu 1 izango ditu.

JANGELA

Langileren batek zonaldean dauden jatetxetara joan beharrik gabe bazkaldu nahiko balu, aldagelaz aparte beste barruti bat gaituko da, eta eremu horretan mahaiak, aulkiak eta sukaldea edo janaria berotzeko gailu bat urez hornitutako arraska izango dira.

Edozein kasutan ere, 486/97 Errege Dekretuan xedatutakoari lotuko zaio.

1.11.2.- SUTEEN KONTRAKO BABES INSTALAZIOAK

Sua itzaltzeko baliabideak 6 kg-ko erabilera anitzeko hautseko eta CO_2-ko su-itzalgailu eramangarriak izango dira; eta ibilgailuetan eta zementu-esnea zabaltzeko kamioietan egongo dira. Lehen deskribatutako baliabideez gain, kontuan hartu behar dira sua itzaltzeko beste baliabide batzuk, hala nola ura, harea eta ohikoan erabiltzen diren lanabesak (palak, eskuareak, pikatxoiak, etab.). Neurri horiek guztiak langileek sua hasierako fasean itzali ahal izan

dezaten pentsatu dira, edo suaren eragina murritz dezaten, suhiltzaileak iritsi bitartean; izan ere, kasu guztietan berehala eman beharko zaie abisua suhiltzaileei.

1.12.- LANEKO SEGURTASUNAREN ANTOLAKETA

1.12.1.- PREBENTZIO LANAREN ANTOLAKETA

Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legea eta Prebentzio Zerbitzuen Erregelamendua onartzen duen 39/1997 Errege Dekretua indarrean jarri zirenetik, eraikuntza arloko enpresariak beharrezko baliabideak antolatu behar ditu prebentzio jarduerak garatzera begira; betiere, ondoko modalitate hauetako bati jarraituz:

a) Jarduera hori garatzeko langile bat edo batzuk izendatuz.
b) Prebentzio zerbitzu propioa eratuz.
c) Kanpoko prebentzio zerbitzu batera joz.

Obren exekuzioan parte hartzen du(t)en enpresak/enpresek adierazi egingo dute zein modalitate aukeratu duten eta, obran zein izango den segurtasun eta osasun arloko arduraduna. Gainera, kontuan hartuta obran egingo diren lanetako batzuek arrisku bereziak eragin ditzaketela langileen segurtasunean eta osasunean, eta alor honetan indarrean dagoen araudia betetzearren –Lan arriskuen prebentzioari buruzko 54/2003 Legeak, abenduaren 12koak (Lan Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legea aldatu zuena eta lan arriskuen prebentzioari buruzko arau-esparrua aldatu zuena) laugarren eta zazpigarren artikuluetan xedatutakoa; eta maiatzaren 19ko 604/2006 Errege Dekretua (Prebentzio Zerbitzuen Erregelamendua onartzen zuen urtarrilaren 17ko 39/1997 Errege Dekretua, eta eraikuntza-lanetako segurtasun eta osasuneko gutxieneko xedapenak ezartzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretua aldatzen dituena– obren esleipendun suertatzen den kontratistak, Segurtasun eta Osasun Planean, adierazi egin beharko ditu obrarako esleitzen dituen PREBENTZIO BITARTEKOAK, Segurtasun eta Osasuneko koordinatzaileei honakoak aditzera emanez:

- Eginkizun horretarako izendatutako pertsonen izena.
- Izendapenaren izaera (langile izendatua, Prebentzio Zerbitzu propiokoa den, Kanpoko Prebentzio Zerbitzukoa den, etab.).
- Segurtasun arloan duen prestakuntza.
- Eskura izango dituzten bitarteko materialak eta baliabide osagarriak.

54/2003 Legeak adierazten duen moduan, kontratistak izendatzen dituen prebentzio baliabideek *lantokian egon beharko dute presentzia hori bultzatzen duen egoera mantentzen den bitartean, eta laneko segurtasun eta osasun planean jasotako neurriak betetzen direla zaindu beharko dute, neurri horien eraginkortasuna egiaztatzearekin batera*. Bestetik, 604/2006 Errege Dekretuaren 2. artikuluan adierazitakoa betetzeko, ***"segurtasun eta osasun planak zehaztuko du prebentzio-baliabideen presentzia gauzatzeko modua"***.

1.12.2.- PREBENTZIO-BALIABIDEAK

54/2003 Legeak adierazten duen moduan, kontratistak izendatzen dituen prebentzio baliabideek lantokian egon beharko dute presentzia hori bultzatzen duen egoera mantentzen den bitartean, eta laneko segurtasun eta osasun

planean jasotako neurriak betetzen direla zaindu beharko dute, neurri horien eraginkortasuna egiaztatzearekin batera. Bestetik, 604/2006 Errege Dekretuaren 2. artikuluan adierazitakoa betetzeko, “segurtasun eta osasun planak zehaztuko du prebentzio-baliabideen presentzia gauzatzeko modua”. Beraz, Segurtasun Planean zehaztu beharko da zer jarduerak eskatzen duten Prebentzio Baliabidea izatea, bai eta zer jarraibide eman behar diren ere beren jarduna garatzeko eta kasu bakoitzean behar den kualifikazio-maila.

3. ERANSKINEAN, OSALANek Kantabriako, Asturiasko eta Galiziako autonomia-institutuekin batera argitaratutako prebentzio-baliabidearen eskuliburuan proposatutako ereduak erantsi dira, honako hauetarako:
- Izendapena enpresaburuak eta izendatutako pertsonak sinatu beharko dute.
- Prebentzio-baliabidea egotea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa egitea, zaintza-jarduketa bakoitzean egindako jarduera dokumentatzeko eta, hala badagokio, gertatutako gorabehera posibleak enpresaburuari jakinarazteko, 604/2006 Errege Dekretuan ezarritako eginkizunak bete ditzan.

1.12.3.- LANGILEEN OSASUNAREN ZAINTZA

Bere betebeharrak direla-eta, enpresa esleipendunak uneoro ziurtatu egingo du, obran zehar, bere langileen eskura daudela lehen sorospeneko arreta, prebentzio eta larrialdiko arreta medikoa eta lan-osasuna mantentzeko eta hobetzeko arreta zerbitzuak. Horretarako, bere langileen lan osasunaren egoera aldian-aldian zaintzeaz arduratuko da, indarrean dagoen legeriaren arabera exiji daitezkeen mediku azterketa edo ikuskapenen bidez, bai jarduerak abiatu aurretik derrigorrean egin behar direnei, eta bai geroago errepikatu behar direnei dagokienez. Azterketa horrek beharrezko azterketa medikuak hartuko ditu, langilea ematen zaizkion eginkizunak aurrera ateratzeko gai ote den egiaztatzeko, betiere.

Obrako botikin bat egongo da, istripu edo lesio bat gertatuz gero larrialdiko sendaketak egiteko beharrezko baliabide guztiez hornituta. Botikina ikusteko moduko leku batean jarri beharko da, behar bezala seinalatuta, ahal bada behintzat garbiketara bideratutako instalazioetan. Pertsona gaituenak hartuko du botikinaren ardura; bera arduratuko da botikina mantentzeaz eta bukatutako produktuak hornitzeaz. Horretarako, astero berrikusi beharko du botikina, eta beharrezkoa jarri, botiken kontsumoaren eta iraungipen-dataren arabera. Botikinak kanpotik babestuta egon beharko du, toki egokitu batean jarrita, eta itxitura hermetikoa izango du urik eta hezetasunik sar ez dakion. Hainbat konpartimendu edo kaxoi edukiko ditu halaber. Konpartimendu horietan banatuko dira botikak, dituzten erabileren arabera bereizita betiere; hau da, organo bakoitzerako edo egintza terapeutiko arrunteko botikak bereiziz. Botikak, sendaketako materialak eta material kirurgikoak, botikina bera barne, bete behar duten eginkizunerako prest egon beharko dute uneoro, eta materiala erraz eskuratzeko moduan egongo da; arreta bereziz zainduko da botiken iraungipen-data, behar denean ordezkatu ahal izatearren. Botikinaren barruan idatzita egongo dira lehen sorospenetarako jarraitu beharreko oinarrizko arauak, istripua jasan duenarekin izan beharreko jokabidea, larrialdiko sendaketak, suspertze printzipioak eta zauri, hemorragia, haustura, ziztada, erredura eta abar direnean aritzeko moduak.

1.12.4.- SEGURTASUN ETA OSASUN ARLOKO PRESTAKUNTZA

Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/95 Legearen arabera, enpresari orok bere langileak prestatu egin behar ditu nahitaez, segurtasunari dagokionez. Eraikuntzako langileak, oro har, behin-behinekotasun eta mugikortasun baldintzen mende egoten direnez, eta eraikuntzako prozesuak eskura dauden baliabide eta elementuen arabera aldatzen direla aintzat hartuta, ezinbestekoa da lan edo eginkizun jakin batean parte hartzen duten langileak prestatzea eta horiei behar duten informazioa ematea, hain zuzen ere jasan ditzaketen arriskuak, instalatuta egon behar duten babes kolektiborako bitartekoak eta erabili behar dituzten babes pertsonalekoak ezagut ditzaten, horiek ez erabiltzeak edo oker erabiltzeak izan ditzakeen ondorioekin batera. Lanak egiteko erabiltzen diren ibilgailuez apartekoek eragiten duten harrapatze arriskutik etor daitezkeen ondorio larriak direla eta, lanak hasi aurretik derrigorrezkoa izango da langile guztiei prestakuntza ematea, gutxienez ondoko eduki hauek jorratuz:

- *Obrako seinaleak eta balizak jartzea eta kentzea.*
- *Lan eta segurtasuneko ekipoa zaintzeko, mantentzeko eta egiaztatzeko arauak.*
- *Banakako babes ekipoen erabilpena.*
- *Segurtasunari eragin diezaioketen eguraldi baldintzen aurreko segurtasun neurriak.*
- *Larrialdi kasuetako jarduera, 112rako deiak.*
- *Prebentzio baliabideen eginkizunak eta erantzukizunak.*

Prestakuntza hori behar besteko aldizkakotasunez errepikatuko da, ikusten den betetze-mailaren arabera, eta kasu bakoitzeko baldintza bereziek horrela jardutea eskatzen dutenean. Era berean, makineriaren beraren jabeak berariaz emandako baimena beharko da makineria martxan jartzeko eta erabiltzeko.

1.12.5.- GORABEHEREN LIBURUA

Eraikuntza lanetan bete beharreko gutxieneko segurtasun eta osasun xedapenak ezartzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretuan adierazitakoarekin bat, **gorabeheren liburua** izango da lantokian; honek orri bikoiztuak izango ditu, eta obran bertan eduki beharko da beti, obrak dirauen bitartean, sustatzaileak izendatzen duen segurtasun eta osasun arloko koordinatzailearen ardurapean. Gorabeheren libururako sarrera izango dute, eta laneko Segurtasun eta Osasun Planean jasotako prebentzio arloko jarraibide eta gomendioak ez betetzeari buruzko oharrak egiteko aukera, honako hauek:

- Kontratista, azpikontratista eta langile autonomoek.
- Obran parte hartzen duten enpresetan prebentzio arloko erantzukizuna duten pertsonek edo organoek.
- Langileen ordezkariek.
- Eskumena duten herri administrazioetan segurtasun eta osasun arloan espezializatutako organoetako teknikariek.
- Zuzendaritza Teknikoak.

Gorabeheren liburuan ohar bat egiten denean, obrak dirauen bitartean segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileak edo zuzendaritza teknikoak –koordinatzailerik izendatu beharrik ez denean–, dagokion kontratistari jakinarazi beharko diote, kontratistaren langileen ordezkariei bezalaxe. Liburuan idazteko ahalmena duten pertsonek liburuan aurrez jasotako abisuak edo ohartarazpenak ez betetzeari buruzkoa denean oharra, edota hurrengo artikuluan aipatuko den kasuan, kopia bat igorri beharko zaio Laneko eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzari, hogeita lau orduko epean. Edonola ere, zehaztu egin beharko da jasotako oharra lehenagoko abisu edo ohartarazpen baten errepikapena den edo, bestela, ohar berria den.

1.12.6.- TELEFONOAK ETA HELBIDEAK

Obrako aldageletan, edo joan-etorrietarako langileek erabiltzen dituzten ibilgailuetan, zerrenda bat jarriko da, larrialdietarako zentro, anbulantzia eta suhiltzaileen helbide eta telefonoak zein istripua izandakoei ahalik eta bizkorren tratamendu eraginkorra emateko anbulatorio eta ospitaleenak adierazteko.

1.12.7.- LARRIALDIKO NEURRIAK

Istripua gertatuz gero:

- Min hartutakoa artatzea.
- Obrako prebentzio baliabideari, edo segurtasuneko arduradunari, gertatutakoaren berri ematea.
- Beharrezko laguntza eskatzea Istripuetarako Mutualitatera, edo kontratistaren Enpresaz Kanpoko Prebentzio Zerbitzura –horrelakorik hitzartuta baldin badago–, edo Larrialdietara (112) deituz.
- Laguntza eskatu denetik 5 minutu igarotzen direnean, deia errepikatzea laguntza badatorrela egiaztatzeko.
- Zauritutakoa inoiz ez uztea bakarrik.
- Zauritutakoa ibilgailu partikularretan ez ebakuatzea.
- Istripua altuera batetik erortzeagatik gertatu bada, zauritutakoa ez mugitzea, izan ditzakeen lesioak larriagotzeko arriskua ez badago behintzat.
- Istripua jakinaraztea Mutualitateari, Prebentzio Zerbitzuari, Segurtasuneko koordinatzaileari eta obrako zuzendaritzari.

1.12.8- OBRARAKO SARBIDEEN KONTROLA

Eraikuntza-lanetako arriskuen Ebaluazio eta Prebentziorako Gida Teknikoan jasotakoarekin bat, obraren enpresa esleipendunak, Segurtasun eta Osasun Planaren bidez, pertsonak zein ibilgailuak obran sartzea kontrolatzeko prozedura aurkeztuko du.

1.12.9- ENPRESA JARDUEREN KOORDINAZIOA

Segurtasun-azterlan honi dagozkion lanak enpresa kontratistak eta haren azpikontratistek egingo dituzte. Hala ere, beste enpresa batzuek "lantoki" berean esku har dezakete, sustatzaileak jarduera jakin batzuetarako emandako

baimenen ondorioz, eta horrek enpresa kontratista desberdinetako langileak aldi berean egotea eragingo du. Kasu horietarako, Enpresa-jardueren koordinazioari buruzko 171/2004 Errege Dekretuaren 4. artikuluak honako hau ezartzen du:

> *Kooperatzeko betebeharra.*
>
> *1. Lantoki berean bi enpresa edo gehiagoko langileek beren jarduera garatzen dutenean, enpresek elkarlanean aritu beharko dute, laneko arriskuen prebentziorako araudia aplikatzeko kapitulu honetan ezartzen den moduan. Kooperatzeko betebehar hori enpresa guztiei eta lantokian bat egiten duten langile autonomo guztiei aplikatuko zaie, beren artean lotura juridikorik izan edo ez izan.*
>
> *2. **1. atalean aipatzen diren enpresek lantokian garatzen dituzten jardueren arrisku espezifikoei buruzko informazioa eman beharko diote elkarri, baldin eta arrisku horiek lantoki berean ari diren beste enpresa batzuetako langileei ere eragin badiezaiekete; bereziki, jarduerak aldi berean egitearen ondorioz, langile horien arriskuak larriagotu edo aldatu badaitezke.** Informazioak behar bestekoa izan beharko du, eta jarduerak hasi aurretik eman beharko da, jarduera horietan prebentzio eraginetarako garrantzitsua den aldaketaren bat gertatzen denean, eta larrialdi egoeraren bat gertatu denean. Informazioa idatziz emango da, enpresetako batek sortzen dituen arriskuak larri edo oso larri gisa kalifikatuak daudenean.*

Donostia, 2025eko azaroa

1. ERANSKINA

l

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIO NEURRIAK

LABURDUREN INTERPRETAZIOA.

Jarraian arriskuen azterketarako koadroan agertzen diren laburduren testu osoa jasotzen duen koadro bat ematen da.

ARRISKU ZENBAKIA	DESKRIBAPENA
1	Pertsonak altuera batetik bestera erortzea
2	Pertsonak altuera berean erortzea
3	Suntsidurak edo hondoratzeak eraginda erortzea
4	Manipulatzerakoan objektuak erortzea
5	Askatutako objektuek eraginda erortzea
6	Objektuak zapaltzea
7	Geldirik dauden objektuen aurka talka egitea
8	Objektu mugikorren aurka talka egitea
9	Objektuek edo tresnek eragindako kolpeak
10	Zatiki edo partikulen proiekzioa
11	Objektuekin edo objektuen artean harrapatuta geratzea
12	Makina, traktore edo ibilgailuak iraultzeagatik harrapatuta geratzea
13	Gehiegizko esfortzuak
14	Muturreko giro-tenperaturen eraginpean izatea
15	Kontaktu termikoak
16	Kontaktu elektrikoen eraginpean izatea
17	Substantzia kaltegarrien eraginpean izatea
18	Kontaktuak substantzia kaustiko edota korrosiboekin
19	Erradiazioen eraginpean izatea
20	Leherketak
21	Suteak
22	Izaki bizidunek eragindako istripuak
23	Ibilgailuek harrapatzea edo kolpeak ematea
25	Kausa naturalak
27	Hautsa
28	Zarata
29	Bibrazioak

PLT-C-2025-0031

BIDEZAINTZAKO LAGUNTZA

ZAINTZA

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Galtzadako zonalde ezberdinen gaineko zaintza
- Datuak hartu eta elementuen inbentarioak egitea.

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	ZAINTZA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
2	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea.	
6	Segurtasun-botak derrigorrez erabiltzea.	
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea. Eskularru egokiak erabiltzea.	Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan edukitzea. Ez laga lurrean eta abarretan botata. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe.
13	Gerriko paxa erabiltzea.	Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da.
22	Botika-kutxa eramangarria. Txertaketa	
23	Lana gauez egin behar denean, erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, banda islatzaileez hornituak. Ibilgailu zuri, hori edo laranjak erabiltzea. Ibilgailuek argi-seinaleak izango dituzte, Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren 1/2021 Zerbitzu Oharrean ezarritakoaren arabera.	Galtzadan dauden langileen babesa beren ibilgailuak emango du, langileen aurretik jarrita, martxaren noranzkoan. Lanak ibilgailu batekin burutzen badira, ibilgailu hori behar bezala seinaleztatu behar da, eta ibilgailu horren aurretiko abisua eman ahal izango da edo ibilgailua babestu ahal izango da beste ibilgailu batzuekin, galtzadaren okupazioaren arabera.

BIDEZAINTZA NEGUAN

Honako hauek guztiak sartzen dira:

- Urgarrien hedapena.
- Elurra kentzea bultzatzeko makineria erabiliz.
- Gatz karga kargatzaileaz urgarrien zabaltzaileetan.
- Trinkotutako gatza mugitzea atzerako hondeamakinarekin urgarriak metatzean.
- Neguko makineria desmuntatu, garbitu, konpondu eta muntatzea (urgarrien zabaltzaileak, elurra kentzeko hortzak eta zinta kargatzaileak).

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	BIDEZAINTZA NEGUAN

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	(Langileak kamiotik edo zabaltzailetik erortzeko aukerari dagokio)	Ez da onartuko kamioiaren gainean edo urgarrien zabaltzailearen gainean mantentzea, ezta horretarako ez diren lekuetan ere.
2	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea.	
6	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea	
13	Gerriko paxa erabiltzea	Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da.
23	Erraz ikusteko modukoak eta islatzaileak diren janzkiak	Neguko bidezaintzako ekipamenduen seinaleztapen eta balizaje egokia.

OBRAK SEINALEZTATZEA

Lan jakin bati ekin ahal izateko bidean zirkulazio-baldintzak egokitzea da helburua, beharrezkoak den seinaleztapen finkoa eta balizajea jarriz. 8.3-IC arauan ezartzen den bezala, "obraren kontratistak kasu bakoitzean hartu beharreko neurriak zehaztuko ditu. Obra-zuzendariak lan bakoitzerako egokitzat jotzen dituen aldaketak eta zabaltzeak egin ahal izango ditu, idatzizko agindu egokien bidez. Agindu horiek kontratistak nahitaez bete beharko ditu". Honako lan hauek guztiak sartzen dira:

1. Behar diren obrako seinaleak ipintzea

2. Lehendik dauden seinaleak mantentzea

3. Obrako seinaleak kentzea eta galtzadan lehendik dauden seinaleak bistan jartzea

Kontratuaren esleipendun suertatzen den kontratistak lan prozedura argi eta zehatza prestatu beharko du, 8.3-IC Arauan jasotako eta bidegorrietan lan egitean aplikatu beharreko kasuetako bakoitzean behar diren obrako seinaleak ipintzeko (eredu bat atxikitzen da 2. eranskinean); eta prozedura horretan honakoak adieraziko dira:

- Ipini beharreko seinale kopurua eta mota.
- Behar diren gutxieneko ibilgailu eta langile kopuruak.
- Ibilgailu bakoitzak eraman behar duen argi eta seinale ekipamendua.
- Ibilgailu bakoitzaren kokapena eta beharrezko mugimenduak.
- Seinaleak ipintzeko hurrenkera eta sekuentzia.
- Gauza bera, seinaleak kentzeko lanei dagokienez.

PLT-C-2025-0031

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	- OBRETAKO SEINALEAK IPINTZEA ETA KENTZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
2	Ez irristatzeko oinetakoak erabiltzea.	Lan-eremuak txukun eta garbi mantentzea.
4	Segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Seinaleak eta panelak 2 langilek manipulatuko dituzte elkarrekin.
6	Segurtasun-botak derrigorrez erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean.
8	Bota eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean. Materialak manipulatzen direnean eskularruak erabiliko dira.
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea. Eskularru egokiak erabiltzea.	Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan edukitzea. Ez laga zoruan, eskaileratan, lauzen edo forjatuen bazterretan edota aldamioetan botata. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe.
13	Gerriko paxa erabiltzea	Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera eskatzen duten lanetan, beste langile batzuekin txandatuko da eginkizuna.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	- OBRETAKO SEINALEAK IPINTZEA ETA KENTZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
220	Intsektuak, kremak, eskumuturrekoak eta abar uxatzekoak erabiltzea. Intsektuen, bereziki erleen, liztorren eta abarren ziztadengatiko alergiak kontuan hartzen dituen azterketa medikoa. Botikin eramangarria.	Lehen laguntzetako aholkuei jarraitzea ziztadetan. Botikinean kremak izatea, ziztada ohikoenak tratatzeko, eta, kasuaren arabera, hurbilen dagoen zerbitzu medikora joatea.
23	Erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, 3. mailakoak banda islatzaileez hornituak. Ibilgailu zuri, hori edo laranjak erabiltzea. Ibilgailuek argi-seinaleak izango dituzte, Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren 1/2021 Zerbitzu Oharrean ezarritakoaren arabera. Galtzadan dauden langileen babesa lanetan parte hartzen duten ibilgailuetako batek emango du, langileen aurretik jarrita egongo baita, martxaren noranzkoan.	Seinaleztatzeko eta balizatzeko materiala deskargatu eta errepideko erabiltzaileak berak topatuko duen hurrenkera berean jarriko da. Seinale guztiak ezin badira bidaia bakar batean zehar banatu, galtzadatik kanpo lagatzen joango dira, trafikoari bizkarra emanez. Seinale eta baliza guztiek ikusteko moduan geratu behar dute, eta errepideei buruzko 8.3-IC Arauan adierazten den distantziara. Gaueko orduetan zehar seinaleak indarrean mantendu edo lanik eginez gero, beharrezko argi-seinaleak instalatuko dira, betiere 8.3-IC Arauak adierazitako ezaugarriekin. Seinaleak ipini ondoren, obrak direla-eta jarritako seinaleekiko koherenteak ez diren aurretiko seinaleak estali egingo dira. Seinaleak kentzeko, ipintzeko unean jarraitutako hurrenkeraren kontrakoari jarraituko zaio, betiere ahal den guztietan zirkulaziorako galarazita dagoen eremutik edo bazterbidetik. Obrako seinaleak kendu ondoren, kasuan kasuko seinale iraunkorrak ipiniko dira berriro.

ERAISKETAK

Aglomeratu, hormigoi edo galtzada-harrizko zoladura eraisteko lanak dira, zangak ireki edota bigunguneak saneatzeko. Halaber, areka, zimendu eta lantegiko lanetan egin beharreko eraispenak sartzen dira. Lan hauek barneratzen ditu:

- Makineriara erantsitako mailu hidrauliko bidezko edo eskuzko mailu pneumatiko bidezko eraispena.
- Obra-hondakinen karga eskuzko eta mekanikoa.
- Obra-hondakinak kentzea.

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	ERAISPENAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
2	Langile guztiek segurtasun-botak erabiltzea, baita makinistek ere.	Txukuntasuna eta garbitasuna.
8		Makinaren ekintza-erradioan pertsonak egotea ekidingo da. Debekaturik dago makina horretan pertsonak garraiatzea. Makineriako elementu mugikor guztiak behar bezala babestuta egongo dira.
10	Aglomeratua eskuz pikatzeko lanetan babeserako betaurrekoak erabiltzea.	Erabiltzeko makinak C€ marka izatea. Diskoa babesteko armazoia asfaltoa ebakitzeko makinan eta disko-makinan.
11	Kamioiek deskargatzeko egiteko maniobretan seinaleztatzeko langileak erabiltzea.	Debekaturik dago betelanak egiteko eremuan egotea eginkizun horietan laguntzen ez duten langileentzat.
13	Gerriko paxa erabiltzea.	Dagoen zoladura eskuz pikatzeko lanetan langileak txandakatu egingo dira.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	ERAISPENAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
23	Lan-eremuetan seinaleak eta balizajea ipintzea.	Ezinbestekoa izango da kamioien maniobretan pertsona batek laguntza ematea, atzera martxako maniobrak nahiz ohikoa ez den beste edozein maniobra soinu bidez adieraziz. Lanean behar bezala ikusteko neurriak hartuko dira. Lanek irauten duten bitartean langileak makinetatik hurbil egoteko debekua bete egingo da. Lana lan-eremuak eta zirkulaziorako bideak zehaztuz antolatuko da. Ibilgailuen zirkulazioa arlo horretan indarrean den araudiaren arabera antolatuko du.
27	C€ marka duen makineria.	Aglomeratua ebakitzeko makina hautsa xurgatzeko gailuekin edo ur-zurrusta bidezko ebakidurarako gailuz hornituta egongo da. Bestela, hauts mota bakoitzaren araberako maskarak erabili beharko dira.
28	Belarrietarako babesak erabiltzea. Mailu eta konpresore hosgabetuak.	C€ marka duen makineria eta, bestela, kontrolerako neurriak erabiltzea.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	ERAISPENAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
29	C€ marka duen makineria. Bibrazio-kontrako gerrikoa.	Indusketak egiteko makineria erabiltzen duten langileek bibrazio-kontrako gerrikoa erabiliko dute (makinak C€ marka izango ez balu), eta beste langile batekin txandakatuko da zolatuak altxatzeko eskuzko lanetan.

HONDEAKETAK

Materialak kentzeko beharrezkoak diren lanak sartzen dira, hurrengo lanketak egitearen ondorioz:

- Aldizkako lur-estaltze edo lur-jauzietako hondakinak kentzea.
- Kuentoiak egokitu eta garbitzea
- Bermak egokitzea
- Zoruan ebaketak induskatzea bigunguneen saneamendurako galtzadetan.
- Zapatak induskatzea seinale, ateburu eta banderatxoen zimendatzeak egiteko.
- Harri-lubeta paratzeko indusketa.
- Lantegiko lanak edo kanalizazioak kokatzeko zangak irekitzea.
- Obra-hondakinen karga eskuzko eta mekanikoa.
- Obra-hondakinak kentzea.

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	INDUSKETAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA Indusketan balizajea jarriko da Stopper motako sare bidez, hura plataformaz kanpo dagoenean.	Pertsonak indusketa-eremura hurbiltzea ekidingo da, eremu horretan hesiak ipiniz.
2	Langile guztiek segurtasun-botak erabiltzea, baita makinistek ere.	Txukuntasuna eta garbitasuna.
8	C€ marka duen makineria edo adostasuna adierazteko dokumentua.	Makinaren ekintza-erradioan pertsonak egotea ekidingo da. Debekaturik dago makina horretan pertsonak garraiatzea. Makineriako elementu mugikor guztiak behar bezala babestuta egongo dira. Makinista kualifikatua.
10	Eskuz pikatzeko lanetan babeserako betaurrekoak erabiltzea.	Diskoa babesteko armazoia disko-makinan.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	INDUSKETAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
	Erabiltzeko makinak C€ marka izatea.	
12	Fabrikatzailearen argibideen Eskuliburuan adierazten dena beteko da, bereziki lanaren gehienezko pikoari dagokion atalean adierazten dena. Segurtasun gerrikoa erabiltzea	Debekaturik egongo da piko handiko plano inklinatuetan edo mazizo horizontalen azpian langileak lanean egotea. Lurrak makineriaren pisuaren aurrean duen erresistentzia egiaztatuko da. Segurtasun gerrikoa erabiliko da. Ekipamendua ez da zakar igoko edo biratuko, ezta bat-batean geldituko ere.
13	Gerriko paxa erabiltzea.	Dagoen zoladura eskuz pikatzeko lanetan langileak txandakatu egingo dira.
23	Makineria segurtasun elementu guztiekin eta soinu-ohartarazlez hornituta egongo da, behar bezala funtzionatzen duela. Lan-eremuetan seinaleak eta balizajea ipintzea.	Ezinbestekoa izango da kamioien maniobretan pertsona batek laguntza ematea, atzera martxako maniobrak nahiz ohikoa ez den beste edozein maniobra soinu bidez adieraziz. Lanean behar bezala ikusteko neurriak hartuko dira. Lanek irauten duten bitartean langileak makinetatik hurbil egoteko debekua bete egingo da. Lana lan-eremuak eta zirkulaziorako bideak zehaztuz antolatuko da. Ibilgailuen zirkulazioa arlo horretan indarrean den araudiaren arabera antolatuko du.

LANAREN IZENA:	INDUSKETAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
27	C€ marka duen makineria edo adostasuna adierazteko dokumentua.	Hauts motaren araberako maskarak erabiltzea, hala badagokio.
28	C€ marka duen makineria edo adostasuna adierazteko dokumentua. Belarrietarako babesak erabiltzea. Mailu eta konpresore hosgabetuak.	Makina eta kamioi guztiak zarata arintzeko isilgailuz hornituta egongo dira. Iturrian zarata murriztu edo kentzea ezinezkoa denean, belarrietarako babesak erabiliko dira.
29	Bibrazio-kontrako gerrikoa.	Indusketarako makineria erabiltzeaz arduratuko den langileek bibrazio-kontrako gerrikoa erabiliko dute (makinak eserleku ergonomikorik ez badu).

HARRI-LUBETAK

Harri-lubetak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Harri-lubeta kokatzea.

PLT-C-2025-0031

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	HARRI-LUBETAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA	
2	Langile guztiek segurtasun-botak erabiltzea, baita makinistek ere.	Txukuntasuna eta garbitasuna.
3	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.	
4	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.	Debekaturik egongo da pertsonak materialen ekintza-erradioan egotea. Inor ez da hurreratuko harri-lubetaren elementuetara, horiek behar bezala ziurtatuta egon arte. Lan-eremuaren gainetik ez dira kargak pasako. Makinista kualifikatua.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	HARRI-LUBETAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
5	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.	Lan-eremuetan langileak egonean egotea edo bestelako lanetan egotea ekidingo da. Harri-lubeta bakoitza egonkortu egingo da, behin betikoz utzi arte. Makinista kualifikatua.
8	Makineriako elementu mugikor guztiak behar bezala babestuta egongo dira. Konponketak makina geldirik dagoenean egingo dira. C€ marka duen makineria.	Makinaren ekintza-erradioan pertsonak egotea ekidingo da. Debekaturik dago makina horretan pertsonak garraiatzea. Makineriako elementu mugikor guztiak behar bezala babestuta egongo dira.
12	Fabrikatzailearen argibideen Eskuliburuan adierazten dena beteko da, bereziki lanaren gehienezko pikoari dagokion atalean adierazten dena. Segurtasun gerrikoa erabiltzea.	Debekaturik egongo da piko handiko plano inklinatuetan edo mazizo horizontalen azpian langileak lanean egotea. Lurrak makineriaren pisuaren aurrean duen erresistentzia egiaztatuko da. Segurtasun gerrikoa erabiliko da. Ekipamendua ez da zakar igoko edo biratuko, ezta bat-batean geldituko ere.
23	Makineria segurtasun elementu guztiekin eta soinu-ohartarazlez hornituta egongo da, behar bezala funtzionatzen duela.	Ezinbestekoa izango da maniobretan pertsona batek laguntza ematea, atzera martxako maniobrak nahiz ohikoa ez den beste edozein maniobra soinu bidez adieraziz.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	HARRI-LUBETAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
	Lan-eremuetan seinaleak eta balizajea ipintzea.	Lanean behar bezala ikusteko neurriak hartuko dira. Lanek irauten duten bitartean langileak makinetatik hurbil egoteko debekua bete egingo da. Lana lan-eremuak eta zirkulaziorako bideak zehaztuz antolatuko da. Ibilgailuen zirkulazioa arlo horretan indarrean den araudiaren arabera antolatuko du.
28	C€ marka duen makineria edo adostasuna adierazteko dokumentua. Belarrietarako babesak erabiltzea. Mailu eta konpresore hosgabetuak.	Makina eta kamioi guztiak zarata arintzeko isilgailuz hornituta egongo dira. Iturrian zarata murriztu edo kentzea ezinezkoa denean, belarrietarako babesak erabiliko dira.

ZUHAITZ MOZKETAK, INAUSKETAK ETA SASI MOZKETAK

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Zuhaizti eta zuhaixkak moztu eta inaustea.
- Medianak, ezpondak eta lorategi-eremuak mekanikoki segatzea.
- Eskuz segatzea.
- Produktuak eskuz eta mekanikoki kargatzea.
- Materialak kentzea.

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	BASO-MOZKETAK EGITEA, INAUSKETAK EGITEA ETA BELAR-SASTRAKAK KENTZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	Pertsonak jasotzeko ekipamendu homologaturen bat erabiltzea, plataforma jasotzaile erakoa edo antzekoa. Puntu erresistenteren batera lotutako segurtasun-arnesa edo behin-behineko segurtasun-soka erabiltzea.	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA. Beren lanak saskitik burutzen dituzten langileek segurtasun-arnesa erabili beharko dute, fabrikatzaileak adierazitako saskiko puntura behar bezala lotuta. Saskia errodapiaz eta tarteko barra duen barandaz hornituta egongo da, eta multzo osoak ez du ezegonkortasun edo ahultasunik izango.
2	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea.	Pasabide-eremuak oztoporik gabe egongo dira.
3	Kaskoa, segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Lan-mailaren azpitik pertsonak izan edo egotea ekidingo da uneoro.

LANAREN IZENA:	**BASO-MOZKETAK EGITEA, INAUSKETAK EGITEA ETA BELAR-SASTRAKAK KENTZEA**

ARRISKU ZENBAKIA	**SEGURTASUN ARAUAK**	**PREBENTZIOZKO NEURRIAK**
		Inausketa eta mozketa burutzen dituzten langileak lanketa horretan eskarmentua duten ofizialak izango dira. Aldez aurretik mozketa zein lekutan egingo den eta erorketa zein norabidetan izango den aztertuko da.
4	Kaskoa, segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Mozketa burutzen duten langileak lanketa horretan eskarmentua duten ofizialak izango dira. Aldez aurretik mozketa zein lekutan egingo den eta erorketa zein norabidetan izango den aztertuko da.
5	Kaskoa, segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Aurrez adierazitako gauza bera. Inausketa eta mozketa burutzen duen langile bakoitzaren artean segurtasunezko eremu bat ezarriko da, zuhaitz altuenaren luzera bikoizten duena, eta zeharo debekatuta egongo da lanketa horretaz aparteko edozein langile edo pertsona bertan izatea.
8	Ebakien aurkako babesa duten jaka, praka, bota eta eskularruak erabiltzea. Aurrealdean saretxoa duen kaskoa.	Zeharo debekaturik dago mozketa-lanak egitea kontrol-neurrietan adierazitako ekipamendurik gabe. Gerritik behera motozerrarekin egiten diren lanetan jaka ez erabiltzeko aukera dago.

LANAREN IZENA:	BASO-MOZKETAK EGITEA, INAUSKETAK EGITEA ETA BELAR-SASTRAKAK KENTZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
10	Aurrealdean saretxoa duen kaskoa.	Babeserako armazoiak sasi-garbitzeko makina eskuzko eta mekanikoetan.
11	Ebakien aurkako babesa duten jaka, praka, bota eta eskularruak erabiltzea. Aurrealdean saretxoa duen kaskoa. C€ marka duen makineria lagungarria.	Zeharo debekaturik dago mozketa- edo inausketa-lanak egitea kontrol-neurrietan adierazitako ekipamendurik gabe.
13	Gerriko paxa erabiltzea.	Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da.
17	Ikus ongarri eta herbiziden fitxa teknikoa. Hala badagokio, uneoro eskularruak eta maskarak erabiltzea.	Produktuak manipulatzekoan fabrikatzaileak adierazitako babesak erabiltzea. AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
22	Botika-kutxa eramangarria.	

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	**BASO-MOZKETAK EGITEA, INAUSKETAK EGITEA ETA BELAR-SASTRAKAK KENTZEA**

ARRISKU ZENBAKIA	**SEGURTASUN ARAUAK**	**PREBENTZIOZKO NEURRIAK**
23	Ezingo zaie lanei ekin aurretiaz okupatutako eremua behar bezala seinaleztatuta eta balizatuta ez badago. Lana gauez egin behar denean, erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, banda islatzaileez hornituak.	Lanean behar bezala ikusteko neurriak hartuko dira. Makina eta kamioi guztiek atzera martxako seinale akustikoa izango dute.
27	Hautsaren aurkako maskarak.	Lan-eremua apur bat ureztatzea.
28	Aurrealdean saretxoa duen eta belarrirako babesaz hornituta dagoen kaskoa.	

LOREZAINTZA

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Tratamendua hazieraren mugatzaile, herbizida eta plagizida bidez
- Landatzeak
- Landareak ur eta ongarri bidez ureztatzea.
- Hidroereintzak

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	LOREZAINTZAKO LANAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
2	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea.	Pasabide-eremuak oztoporik gabe egongo dira.
4	Kaskoa, segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Zuhaiztiak edo lorezaintzako elementu astunak edo bolumen handikoak ipintzean, aurrefabrikatutako elementu astunak manipulatzeko zehaztapenetan xedatutakoa beteko da.
8	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea	Martxan diren gainerako lanak amaitzean ekingo zaie lorezaintzako lanei.
13	Gerriko paxa erabiltzea	Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	LOREZAINTZAKO LANAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
17	Ikus produktu, ongarri eta herbiziden segurtasun-datuak jasotzeko fitxa. Hala badagokio, uneoro eskularruak eta maskarak erabiltzea.	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA. Produktuak manipulatzekoan fabrikatzaileak segurtasun-datuak jasotzeko fitxan adierazitako babesak erabiltzea.
22	Botika-kutxa eramangarria.	
23	Lan-eremuetan seinaleak eta balizajea ipintzea. Erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea	Lanean behar bezala ikusteko neurriak hartuko dira. Makina eta kamioi guztiek atzera martxako seinale akustikoa izango dute.
27	Hautsaren aurkako maskarak.	Lan-eremua apur bat ureztatzea.

GARBIKETAK

Honako lan hauek guztiak sartzen dira:

- Garbiketa galtzadak edota bazterbideak errazteko makinekin.
- Autopistako mediana eta areka edo ertzetatik zaborra kentzea.
- Seinaleak, kartelak, mugarriak, hesiak, portiko, luminaria edota semaforoak garbitzea.
- Argi-isilgailuak, katu-begiak edo antzekoak garbitzea.
- Tuneletako hastialak garbitzea.

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	BIDEAK GARBITZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
2	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea.	Lan-eremuak oztoporik gabe mantenduko dira
6	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea	
13		Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da.
17	Ikus garbiketa egiteko eta pintadak kentzeko erabilitako disolbatzaile edo produktu kimikoen segurtasun-datuak jasotzeko fitxa. Hala badagokio, uneoro eskularruak eta maskarak erabiltzea.	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA. Produktuak manipulatzekoan fabrikatzaileak segurtasun-datuak jasotzeko fitxan adierazitako babesak erabiltzea.
22	Botika-kutxa eramangarria.	

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	**BIDEAK GARBITZEA**

ARRISKU ZENBAKIA	**SEGURTASUN ARAUAK**	**PREBENTZIOZKO NEURRIAK**
23	Nahitaez erabili behar dira 3. mailako ikuspen handiko jantziak, banda islatzaileak dituztenak. Kolore zuriko, horiko edo laranjako edo ikuspen handiko ibilgailuak, inguruan bihurgune-bandak dituztenak. Ibilgailuek argi-seinaleak izango dituzte, Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren 1/2021 Zerbitzu Oharrean ezarritakoaren arabera.	Okupatutako eremua aldez aurretik behar bezala seinaleztatu edo balizatu arte (seinale finkoak edo mugikorrak erabiliz, burutzeko lanaren arabera) ezingo zaie lanei ekin. Galtzadan dauden langileen babesa lanetan parte hartzen duten ibilgailuetako batek emango du, langileen aurretik jarrita egongo baita, martxaren noranzkoan.
27	Garbitzeko azalera apur bat bustitzea Xurgapen bidezko erraztatzeko makina mekanikoa	Xurgatze-sistema, iragazki eta hautsa dekantatzeko gailuz hornitutako erraztatzeko makinadun bitarteko mekanikoak erabiltzea. Maskarak erabiltzea.
28	C€ marka duen makineria	Belarrietarako babesak erabiltzea

DRAINATZEA

Honako lan hauek guztiak sartzen dira:

- Kutxatila eta pasaerako obra-ahotatik zaborrak eta sedimentuak kentzea.
- Azalera drainatzeko elementuak garbitzea: arekak, ertz-erretenak, zorrotenak, etab.
- Luzetara eta zeharkako drainatzeko lanak garbitzea.
- Arekak birprofilatzea, gaineztatu gabe.
- Putzua sor dezakeen edo sistemak ura ateratzeko duen ahalmena murriztea eragin dezakeen edozein elementu garbitzea.
- Tapa, burdina-hesi eta antzekoak aldatu edo ordezkatzea.

PLT-C-2025-0031

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	DRAINATZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	Erorikoak ekiditeko sistemaz hornitutako tripodea eta altxaera bidezko salbamendurako gailua erabiltzea.	SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
2	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea.	Lan-eremuak material eta obra-hondakinik gabe mantenduko dira.
4	Segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	
5	Segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	
6	Segurtasun-botak derrigorrez erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	DRAINATZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea. Eskularru egokiak erabiltzea.	Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan edukitzea. Ez laga zoruan, eskaileratan, lauzen edo forjatuen bazterretan edota aldamioetan botata. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe.
13	Gerriko paxa erabiltzea	Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da. Hormigoia botatzeko eta hormigoia dardaratzeko lanetan aritzen diren langileak txandakatzea.
17	Eskularru, oinetako eta janzki iragazgaitzak erabiltzea.	SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
18	Eskularru eta oinetako egokiak erabiltzea.	SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.

LANAREN IZENA:	DRAINATZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
20		SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
22	Txertaketak. Botika-kutxa eramangarria.	SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
23	Erraz ikusteko modukoak eta islatzaileak diren janzkiak, 3. mailakoak, banda islatzaileekin	Ezingo zaie lanei ekin aurretiaz okupatutako eremua behar bezala seinaleztatuta eta balizatuta ez badago.
27	Eskularru, oinetako eta janzki egokiak erabiltzea.	SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
29	Eskularru, oinetako eta janzki iragazgaitzak erabiltzea. Higienezko neurriak ardura handiz erabiltzea.	SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.

PLT-C-2025-0031

EZPONDEN KONTSERBAZIOA

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Ezpondak behin-behinekoz egonkortzea
- Tortsio hirukoitzeko saretak edo kableen sareak konpontzea.
- Pantaila dinamiko edo egonkorrak eraberritu edo konpontzea.
- Buloi eta drainatze horizontalak ipintzea.
- Gunitatzeak
- Buloiak eta ainguratzeak berrikustea
- Errailak sartzea
- Mikropiloteak

PLT-C-2025-0031

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	EZPONDEN KONTSERBAZIOA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	Ez mugitzeko altxagailuak behar bezala erabiltzea gurpiletan eta egonkortzeko katuetan. Aldez aurretik saskia lurraren arrasera horizontal dagoela egiaztatzea, apur bat altxatuta. Ez dira lanak egingo 25 kilometro ordutik gorako haizeak badaude edo garabi autopropultsatuaren fabrikatzaileak emandako zehaztapenen arabera, ekaitz magnetikoak, elurteak, izozteak, elur urtua edo bestelako baldintza meteorologiko kaskar batzuk daudenean. Kakoak erorikoak ekiditeko segurtasunezko gailuekin, karga mugatzeko gailuekin eta segurtasunezko kisketaz hornituta egongo dira. Perimetroaren babesa baranda, tarteko langa edo errodapia bidezkoa, edo antzeko babesa. C€ marka izango dute eusteko elementu guztiek edo, hala badagokio, erabiltzeko bermea adierazteko fabrikatzailearen egiaztagiria.	Makinak igo eta jaisteko horretarako aurreikusitako lekuak erabiltzea. Lanei ekin aurretik, lanen arduradunak eta garabiaren arduradunak garabia non kokatu behar den erabakiko dute. Seinaleztatzeko langilea arduratuko da garbiaren arduradunaren eta langilearen arteko komunikazio-sistemaz. Hauek erabiliko dira: kode ofiziala, aldez aurretik ezarritakoa edo walki-talkiak erabiliz, eta komunikazioa galtzen bada maniobra bertan behera utziko da. Saskia mugimendu bertikalekin erabiliko da eta neurrizko abiaduran, bat-bateko arrankeak eta geldialdiak saihestuz. Karga mantso jaso edo jaitsiko da. Saskia altxatu aurretik Arduradunak finkatzeko elementuak behar bezala instalatu direla egiaztatuko du. Saskiaren barneko kargak behar bezala banatu eta finkatuta jarriko dira. Ekipamenduaren pisuak markatuta egon beharko dira (Saskia, Sakia+osagarriak, etab.). Saskietako barandak berrikusi eta behar bezala mantentzea. Zeharo debekaturik dago saskiko babes-barandatik igotzea.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	EZPONDEN KONTSERBAZIOA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
2	Ez irristatzeko oinetakoak erabiltzea. Saskiko zorua ez irristatzekoa izan beharko da, ahal dela Tramex erako azaleraz, bertan materialak pilatzea ekiditeko.	Lan-eremuak txukun eta garbi mantentzea. Saskiak langilearen mugimenduak ahalbidetzeko moduko dimentsioak izango ditu. Kargaren maniobra eta ibilbide osoa behatu egin behar du uneoro hura maneiatzen duen pertsonak. Hori ezinezkoa balitz, maniobrak seinaleztatzeko langile baten laguntzarekin egin beharko dira ezinbestez.
3	Ez dira lanak egingo 25 kilometro ordutik gorako haizeak badaude edo garabi autopropultsatuaren fabrikatzaileak emandako zehaztapenen arabera, ekaitz magnetikoak, elurteak, izozteak, elur urtua edo bestelako baldintza meteorologiko kaskar batzuk daudenean.	Saskia objektuak erortzea ekiditeko babesaz hornituta egongo da. Debekaturik dago karga zeiharka altxatzea. Seinaleztatzeko langilea arduratuko da garbiaren arduradunaren eta langilearen arteko komunikazio-sistemaz. Hauek erabiliko dira: kode ofiziala, aldez aurretik ezarritakoa edo walki-talkiak erabiliz, eta komunikazioa galtzen bada maniobra bertan behera utziko da. Saskia mugimendu bertikalekin erabiliko da eta neurrizko abiaduran, bat-bateko arrankeak eta geldialdiak saihestuz. Karga mantso jaso edo jaitsiko da Garabiaren arduradunak ez du sekula bere lanpostua utziko maniobrak burutzen dituen bitartean.
4	Segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Burutzeko lanaren araberako lanabesak erabiltzea. Erreminta eta materialen tamaina, forma eta pisua eskuzko manipulazioaren araberakoak izan beharko dira.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	EZPONDEN KONTSERBAZIOA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
6	Segurtasun-botak derrigorrez erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean. Saskiaren barneko kargak behar bezala banatu eta finkatuta jarriko dira. Zorrotzak eta ebakitzaileak diren materialak baztertu egingo dira.
7	Kaskoa eta segurtasun-botak derrigorrez erabiltzea. Debekaturik dago karga zeiharka altxatzea.	Saskiaren barnean langilea mugitu ahal izateko nahikoa espazio utziko da. Saskiaren barneko kargak behar bezala banatu eta finkatuta jarriko dira. Saskiaren barnealdea garbi eta txukun mantenduko da. Zorrotzak eta ebakitzaileak diren materialak baztertu egingo dira.
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea. Eskularru egokiak erabiltzea.	Burutzeko lanaren araberako lanabesak erabiltzea. Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan jasotzea. Ez laga zoruan, eskaileratan, lauzen edo forjatuen bazterretan edota aldamioetan botata. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe. Debekaturik dago makina txikiak sarera konektaturik uztea haiek erabiltzen dituzten langileak bertan ez daudenean. Zorrotzak eta ebakitzaileak diren materialak baztertu egingo dira.
10	Babeserako betaurreko edota pantailak erabiltzea	
11	C€ marka duen makineria lagungarria.	Makineria lagungarri espezifikoa espezializatutako langileek erabiliko dute eta haiek erabiltzeko argibideen arabera.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	EZPONDEN KONTSERBAZIOA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
12	Ez mugitzeko altxagailuak behar bezala erabiltzea gurpiletan eta egonkortzeko katuetan.	Lanei ekin aurretik, lanen arduradunak eta garabiaren arduradunak garabia non kokatu behar den erabakiko dute.
13		Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera eskatzen duten lanetan, beste langile batzuekin txandatuko da eginkizuna.

BIDE-ZORUAK

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Bideko zulo, bigungune edota finkatzaileak konpontzea
- Asfaltoko aglomeratuaren geruzak modu mekanikoan fresatzea
- Inprimazio- eta atxikidura-bustitzea
- Asfaltoko aglomeratuak zabaldu eta trinkotzea
- Kare-esnea eta atxikidurarako tratamenduak zabaltzea
- Aglomeratudun bidezko zuloak konpontzea.
- Pitzadura eta arrakalak ixtea
- Hidroarbastuak

PLT-C-2025-0031

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	BIDE-ZORUAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	(Makinatik langileen erorikoak izateko arriskuari dagokio) Lanean egoteko edo zabaltzean jarraipena egin edo laguntza emateko plataforma guztien ertzean 90 zentimetroko altueradun eskudela, tarteko barra eta errodapia egongo dira.	Asfaltoa zabaltzeko makina martxan dagoen bitartean ezingo da haren gainean gidaria eta zabaltzeaz arduratzen den langilea ez den beste edozein langile egon. Gauza bera zapaltzaile eta fresatzailearen kasuan. Makinara igo eta bertatik jaisteko horretarako dauden mailak eta heldulekuak erabiliko dira, eta beti aurrez aurre eta bi eskuekin helduz.
2	Oinetako egokiak erabiltzea.	Lanetan txukuntasuna eta garbitasuna mantentzea.
8	Bota eta eskularru egokiak erabiltzea.	Materialak manipulatzen direnean eskularruak erabiliko dira, eta bereziki seinalean ipintzerakoan, bizar edo ertz biziekin ebakiak ez egiteko.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	**BIDE-ZORUAK**

ARRISKU ZENBAKIA	**SEGURTASUN ARAUAK**	**PREBENTZIOZKO NEURRIAK**
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea. Eskularru egokiak erabiltzea.	Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan edukitzea. Ez laga lurrean botata. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe.
13	Bibrazio-kontrako gerrikoa (makinista) eta gerriko paxa erabiltzea	Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da, bereziki aglomeratua eskuz zabaldu eta trinkotzeko lanetan, eta seinaleztapena eskuz pintatzerakoan (zebra-bideak).
15	Beroaren aurkakoak eta iragazgaitzak diren botak erabiltzea. Eskularru egokiak erabiltzea.	Zabaltzeko lanak egiten diren bitartean langileek debekaturik dute erregela dardarakorrera sartzea.

LANAREN IZENA:	**BIDE-ZORUAK**

ARRISKU ZENBAKIA	**SEGURTASUN ARAUAK**	**PREBENTZIOZKO NEURRIAK**
16	Lanei ekin aurretik lan-eremua gainbegiratzea hasiera batean hauteman ez den airezko elektrizitate-linearen bat edo argiteriako linearen bat dagoen ikusteko.	Aglomeratua eragindako zonaldera iritsi aurretik kargatuko da iraulki-kamioi batetik asfaltoa zabaltzeko makinara. Berriro martxan jarri aurretik, iraulki-kamioiak kaxa jaitsita izan beharko du. AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
18	Bustitzeaz arduratzen den pertsonak bota, eskularru eta amantal egokiak erabiliko ditu. Emultsio bidez bustitzeko arrapalaz hornitutako bustitzeko makina erabiliko da.	Bustitzeaz arduratzen den langileak asko begiratuko du haizeak nondik jotzen duen, eta beti bizkarretik hartuko du haizea. Ureztatzeko hargunea zorutik ahalik eta gertuen ipiniz lan egingo da, zipriztinak ekiditeko. Bustitzeko makina horretarako hautatutako langileek soilik ukituko dute. Langile horrek behar bezalako prestakuntza eta informazio egokia izan beharko du.
21	Makinaren kabina nahiz bustitzeko kamioia hauts balioaniztuna itzaltzeko gailuz hornituta egongo dira.	Tenperatura zaindu beharko da. Sutea gertatuz gero, lasaitasunez eta bizkor esku hartuko da, tanga-kamioian eta asfaltoa zabaltzeko makinan itzaltzeko dauden bitartekoak erabiliz.

LANAREN IZENA:	BIDE-ZORUAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
23	Seinaleztapena behar bezala jarri eta gainbegiratuko da lanei ekin aurretik. Kamioia toberara hurbiltzeko lanetan seinaleztatzeko langile batek parte hartuko du. Asfaltoa zabaltzeko makinako alboko ertzak seinaleztatu egingo dira. Erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, 3. mailakoak, banda islatzaileez hornituak.	Laguntzeko langile guztiak makinaren aurretik egongo dira arekan tobera betetzeko lanak egiten direnean. Zeharo debekaturik dago lan-eremuan asfaltoa zabaltzeko ekipamenduarekin zerikusirik ez duten langileak egotea. Halaber, aglomeratua trinkotzeko lanak egiten diren bitartean ezingo da langilerik bertan egon.
28	Belarrietarako babesak erabiltzea C€ marka duen makineria	Fresatzailearen makinistak babeserako aurikularrak erabili beharko ditu derrigorrez, eta baita inguruan dauden langile guztiek ere.

EGITURAK ETA FABRIKAKO OBRAK

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Egituretan izandako kolpe txikiak konpontzea.
- Zapata eta zimenduak gauzatzea
- Barandak, petrilak eta New Jersey erako hormigoizko hesiak “in situ” konpontzea
- Areka, ertz, ertz-erreten edota zorrotenak gauzatu edo konpontzea
- Lantegiko lanak eta kutxatilak konpondu eta gauzatzea.
- Murruak altxatzea.
- Egitura eta murruetan konponketa txikiak egitea.
- Dilatazio-junturak konpontzea.
- Armaduren pasibazio eta babesa.
- Nibelazio-morteroak edo babesak.

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	EGITURAK ETA LANTEGIKO LANAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	Pertsonak jasotzeko ekipamendu homologaturen bat erabiltzea, plataforma jasotzaile erakoa edo antzekoa. Puntu erresistenteren batera lotutako segurtasun-arnesa edo behin-behineko segurtasun-soka erabiltzea.	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
2	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea.	Lan-eremuak material eta obra-hondakinik gabe mantenduko dira.
3		Egitura laguntzaileak behar bezain egonkor egotea ziurtatuko da kofratze-perimetroan eta hormigoiketaren eremuan.
8	Kaskoa derrigorrez erabiltzea.	Banaketa-mahukak punparen fabrikatzaileak gomendatutako luzera gainditzen ez duela ziurtatzea eta, era berean, urruneko kontrolaren

LANAREN IZENA:	EGITURAK ETA LANTEGIKO LANAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
		funtzionamendua egiaztatzea, eta lumarekin sekula ez lan egitea, baldin eta haren muturra eta banaketa-mahuka ikusteko moduan ez badaude. Argiztapen egokia erabiltzea.
11	Hormigoi-kamioaren seinaleztapen eta orientazioan langile egokiak aritzea.	Hormigoi-kamioi bat atzera martxan punparantz doanean espazio librea egon dadila ziurtatzea eta gidariak egiteko maniobra errazteko seinale argiak ematea.
13		Hormigoia botatzeko eta hormigoia dardaratzeko lanetan aritzen diren langileak txandakatzea.
16		Dardaragailuak lur-hartunea, konexioak (larako egokiekin) eta elikatze-kablea (egoera onean) izango ditu. Dardaragailua ez da hutsean funtzionamenduan utziko, eta hartako kableetatik ere ez da tira egingo, elikatze-hariak hautsi ditzaketen krokadurak ekiditeko.
18	Arropa estua, eskularruak, gomazko botak eta babeserako betaurrekoak erabiltzea.	Hormigoiarekin kontaktu zuzena izatea ekidingo da, eskularruak eta gomazko botak erabiliz. Halaber, aurpegitik gertu dauden zonaldeetan dardara egitean, betaurrekoak erabiliko dira, zipriztinetatik babesteko.

LANAREN IZENA:	EGITURAK ETA LANTEGIKO LANAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
		Langileak ez dira hormigoiketaren eremuan kokatuko hormigoi-kamioia isurtzeko posizioan egon arte.
23	Erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, 3. mailakoak, banda islatzaileez hornituak.	Ezingo zaie lanei ekin aurretiaz okupatutako eremua behar bezala seinaleztatuta eta balizatuta ez badago.

SEINALE BERTIKALAK

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Seinaleak, kartelak edo seinaleztatzeko eta balizatzeko beste edozein elementu konpontzea.
- Zutoinak jartzea eta seinale eta kartel berriak ipintzea.
- Banderatxo berriak kokatu eta ipintzea
- Mugitutako seinale edo kartelak berriro kokatzea
- Erpin-mugarriak, ertz-mugarriak, argi-isilgailuak eta baliza dibergenteak ipintzea bide-adarren bidegurutzeetan,...
- Kartel edo seinaleak kentzea
- Kaltetutako elementuak birjartzea

PLT-C-2025-0031

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	SEINALEAK ETA BALIZAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	Pertsonak jasotzeko ekipamendu homologaturen bat erabiltzea, plataforma jasotzaile erakoa edo antzekoa.	Beren lanak saskitik burutzen dituzten langileek segurtasun-arnesa erabili beharko dute, fabrikatzaileak adierazitako saskiko puntura behar bezala lotuta. Saskia errodapiaz eta tarteko barra duen barandaz hornituta egongo da, eta multzo osoak ez du ezegonkortasun edo ahultasunik izango.
2	Ez irristatzeko oinetakoak erabiltzea.	Lan-eremuak txukun eta garbi mantentzea.
4	Segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Hesiak 2 langileren artean manipulatuko dira gutxienez.
6	Segurtasun-botak derrigorrez erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	SEINALEAK ETA BALIZAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
8	Bota eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean. Materialak manipulatzen direnean eskularruak erabiliko dira. Oxiebaketaren, soldaduren edo zutoina iltzatzeko mazoaren ondoriozko bizarrak eskuz edo mekanikoki lixatuko dira denbora gutxian. Bestela, eremua babestu egingo da.
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea. Eskularru egokiak erabiltzea.	Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan edukitzea. Ez laga zoruan, eskaileratan, lauzen edo forjatuen bazterretan edota aldamioetan botata. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe. Debekaturik dago makina txikiak sarera konektaturik uztea haiek erabiltzen dituzten langileak bertan ez daudenean.
10	Babeserako betaurreko edota pantailak erabiltzea	

LANAREN IZENA:	SEINALEAK ETA BALIZAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
13		Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera eskatzen duten lanetan, beste langile batzuekin txandatuko da eginkizuna.
15	Arropa eta eskularru egokiak erabiltzea.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean soldadura elektrikoari eta oxiebaketako sopleteari dagokionez xedatutakoa beteko da. Lana amaitu berri denean, piezak zuzenean ukitzea ekiditea.
16	Lur-konexioa C€ marka duen makineria lagungarria.	Makineria lagungarriak konexioak (larako egokiekin) eta elikatze-kableak (egoera onean) izango ditu. Entxufeetan konexioak egiteko larako egokiak erabiliko dira, eta ez dira zurezko ziri edo zotzen laguntzarekin egingo. Ez dira hutsean funtzionamenduan utziko, eta haietako kableetatik ere ez da tira egingo, elikatze-hariak hautsi ditzaketen krokadurak ekiditeko. Egun euritsuetan debekaturik dago soldadura elektrikoa erabiltzea.

LANAREN IZENA:	SEINALEAK ETA BALIZAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
17	Iragazki egokiz hornitutako maskara erabiltzea, galbanizatu bainua (zinka) erretzean edo elektrodoak (beruna, etab.) askatutako lurrunen arabera.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean soldadura elektrikoari dagokionez xedatutakoa beteko da. Arreta bereziz esku hartuko da galbanizatutako edo pinturaz edota metal berdinekin egindako bestelako gaineztatze batzuekin bustitako piezak soldatu edo berotzean. Hala, lurrun toxikoak ez sorrarazteko hori kontuan hartuko da. Horrela, hala badagokio, maskara erabiliko da. Ez jarri haizearen norabidearen kontran, gas-lainoak harrapa ez gaitzan.
19	Erradiazioen aurka babesteko betaurreko edo pantailak.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean soldadura elektrikoari eta oxiebaketako sopleteari dagokionez xedatutakoa beteko da. Derrigorrezkoa da erradiazioen aurka babesteko betaurreko edo pantailak erabiltzea.
20	Gasezko botilak posizio bertikalean kokatzea. Sugarra itzultzea ekiditeko balbula bat ipintzea botilaren erreguladorearen irteeran eta beste balbula bat sopletearen sarreran. Lan-eremuan su-itzalgailuak ipintzea.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean oxiebaketako sopleteari dagokionez xedatutakoa beteko da.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	SEINALEAK ETA BALIZAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
21	Lan-eremuan su-itzalgailuak ipintzea.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean soldadura elektrikoari dagokionez xedatutakoa beteko da.
23	Lana gauez egin behar denean, erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, banda islatzaileez hornituak.	Ezingo zaie lanei ekin aurretiaz okupatutako eremua behar bezala seinaleztatuta eta balizatuta ez badago.

SEINALE HORIZONTALAK

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Errepide-markak ezabatu eta errepide-markak eta irtenguneak fresatzea fresatzeko makinarekin.
- Aurremarkaketak
- Bide-markak pintatzea
- Babesgune, ikur, zebrak eta txantiloiak eskuz pintatzea
- Barandak eskuz birpintatzea

PLT-C-2025-0031

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	SEINALE HORIZONTALAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	(Makinatik langileen erorikoak izateko arriskuari dagokio)	Pintatzeko makinaren gainean ezingo da langilerik egon, gidaria eta balizatzeko konoak ipintzen dituen langilea izan ezik, baldin eta makinak horretarako plataforma izango balu.
2	Oinetako egokiak erabiltzea.	Lanetan txukuntasuna eta garbitasuna mantentzea.
8	Bota eta eskularru egokiak erabiltzea.	Materialak manipulatzen direnean eskularruak erabiliko dira, eta bereziki seinalean ipintzerakoan, bizar edo ertz biziekin ebakiak ez egiteko.
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea. Eskularru egokiak erabiltzea.	Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan edukitzea. Ez laga lurrean botata. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe.
13	Bibrazio-kontrako gerrikoa (makinista) eta gerriko paxa erabiltzea	Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea.

LANAREN IZENA:	SEINALE HORIZONTALAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
		Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da, bereziki seinaleak eskuz pintatzeko lanetan (txantiloiak eta zebrak).
15	Eskularru egokiak erabiltzea.	Beroko pintura erabiltzen denean, makinako galdara eta, hala badagokio, ontzi-aldaketa egiteko sistema, horretarako aurreikusitako elementuekin manipulatu beharko dira.
17	Ikus pintura eta beirazko esferen fitxa teknikoa. Hala badagokio, uneoro eskularruak eta maskarak erabiltzea.	Produktuak manipulatzekoan fabrikatzaileak adierazitako babesak erabiltzea. AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
18	Seinaleztapen horizontalerako pintura prestatu eta aplikatzean fabrikatzaileak adierazitakoa beteko da (pintura motaren araberako maskara erabiltzea).	Pinturak eta beirazko esferak jarduera horretarako behar bezala prestatu eta informatuta dauden langileek manipulatuko dituzte.
20	Ez sekula hurreratu sugar bat beroko pinturaren galdararen ingurura, hura irekita dagoenean.	Galdaran pintura kargatzen den bitartean debekaturik dago erretzea.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	SEINALE HORIZONTALAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
21	Makinaren kabina nahiz bustitzeko kamioia hauts balioaniztuna itzaltzeko gailuz hornituta egongo dira.	Beroko pinturen kasuan galdararen tenperatura behatuko da. Sutea gertatuz gero, lasaitasunez eta bizkor esku hartuko da, makinan eta laguntzarako ibilgailuan itzaltzeko dauden bitartekoak erabiliz.
23	Behar bezala ezarritako eta berrikusitako seinaleztapena, lanak hasi aurretik. Nahitaez erabili behar dira 3. mailako ikuspen handiko jantziak, banda islatzaileak dituztenak. Kolore zuriko, horiko, laranjako edo ikuspen handiko ibilgailuak, inguruan islapen-bandak dituztenak. Ibilgailuek argi-seinaleak izango dituzte, Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren 1/2021 Zerbitzu Oharrean ezarritakoaren arabera. Langileak galtzadaren gainean babesteko, lanetan parte hartzen duten ibilgailuetako batek egon beharko du, langileak martxaren noranzkoan aldez aurretik kokatuta gera daitezen.	Ibilgailuak behar bezala balizatuko dira. Langileak erraz ikusteko modukoak eta islatzaileak diren jantziekin jantzita egongo dira uneoro.

EUSTE-SISTEMAK

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Segurtasun-hesiak desmuntatu, kendu eta konpontzea.
- Profilak moztea
- Profilak tinkatzea
- Hesiak murru eta lantegiko lanetara ainguratzea
- Inpaktu-motelgailuak konpontzea.
- Barandak eta petrilak konpontzea
- Kaltetutako elementuak konpontzea

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	EUSTE-SISTEMAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	Puntu erresistente batera lotutako segurtasun-arnesa edo behin-behineko segurtasun-soka erabiltzea, hesia 2 metrotik gorako altueratik erortzeko arriskua dagoen eremuetan kokatzeko.	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
2	Ez irristatzeko oinetakoak erabiltzea.	Lan-eremuak txukun eta garbi mantentzea.
4	Segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Hesiak 2 langileren artean manipulatuko dira gutxienez.
6	Segurtasun-botak derrigorrez erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	EUSTE-SISTEMAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
8	Bota eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean. Materialak manipulatzen direnean eskularruak erabiliko dira. Oxiebaketaren, soldaduren edo zutoina iltzatzeko mazoaren ondoriozko bizarrak eskuz edo mekanikoki lixatuko dira denbora gutxian. Bestela, eremua babestu egingo da.
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea. Eskularru egokiak erabiltzea. CE marka duen makineria osagarria.	Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan edukitzea. Ez laga zoruan, eskaileratan, lauzen edo forjatuen bazterretan edota aldamioetan botata. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe. Debekaturik dago makina txikiak sarera konektaturik uztea haiek erabiltzen dituzten langileak bertan ez daudenean.
10	Babeserako betaurreko edota pantailak erabiltzea	

LANAREN IZENA:	EUSTE-SISTEMAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
11	C€ marka duen makineria lagungarria.	Zutoinak tinkatzeko makineria espezializatutako langileek erabiliko dute eta haiek erabiltzeko argibideen arabera.
12		Tinkatzeko makina garabi bidez jaitsi behar da, eslingak edo kateak erabiliz.
13		Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera eskatzen duten lanetan, beste langile batzuekin txandatuko da eginkizuna.
15	Arropa eta eskularru egokiak erabiltzea.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean soldadura elektrikoari eta oxiebaketako sopleteari dagokionez xedatutakoa beteko da. Lana amaitu berri denean, piezak zuzenean ukitzea ekiditea.
16	Lur-konexioa C€ marka duen makineria lagungarria.	Makineria lagungarriak konexioak (larako egokiekin) eta elikatze-kableak (egoera onean) izango ditu. Entxufeetan konexioak egiteko larako egokiak erabiliko dira, eta ez dira zurezko ziri edo zotzen laguntzarekin egingo. Ez dira hutsean funtzionamenduan utziko, eta haietako kableetatik ere ez da tira egingo, elikatze-hariak hautsi ditzaketen krokadurak ekiditeko. Egun euritsuetan debekaturik dago soldadura elektrikoa erabiltzea.

LANAREN IZENA:	EUSTE-SISTEMAK

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
17	Iragazki egokiz hornitutako maskara erabiltzea, galbanizatu bainua (zinka) erretzean edo elektrodoak (beruna, etab.) askatutako lurrunen arabera.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean soldadura elektrikoari dagokionez xedatutakoa beteko da. Arreta bereziz esku hartuko da galbanizatutako edo pinturaz edota metal berdinekin egindako bestelako gaineztatze batzuekin bustitako piezak soldatu edo berotzean. Hala, lurrun toxikoak ez sorrarazteko hori kontuan hartuko da. Horrela, hala badagokio, maskara erabiliko da. Ez jarri haizearen norabidearen kontran, gas-lainoak harrapa ez gaitzan.
19	Erradiazioen aurka babesteko betaurreko edo pantailak.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean soldadura elektrikoari eta oxiebaketako sopleteari dagokionez xedatutakoa beteko da. Derrigorrezkoa da erradiazioen aurka babesteko betaurreko edo pantailak erabiltzea.

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	**EUSTE-SISTEMAK**

ARRISKU ZENBAKIA	**SEGURTASUN ARAUAK**	**PREBENTZIOZKO NEURRIAK**
20	Gasezko botilak posizio bertikalean kokatzea. Sugarra itzultzea ekiditeko balbula bat ipintzea botilaren erreguladorearen irteeran eta beste balbula bat sopletearen sarreran. Lan-eremuan su-itzalgailuak ipintzea.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean oxiebaketako sopleteari dagokionez xedatutakoa beteko da.
21	Lan-eremuan su-itzalgailuak ipintzea.	Azterlan honetako MEMORIAREN makineriari buruzko atalean soldadura elektrikoari dagokionez xedatutakoa beteko da.
23	Lana gauez egin behar denean, erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, banda islatzaileez hornituak.	Ezingo zaie lanei ekin aurretiaz okupatutako eremua behar bezala seinaleztatuta eta balizatuta ez badago.
27	Hautsaren aurkako maskara erabiltzea.	Zulatzeko eremuak apur bat ureztatzea hauts asko sortzen bada.
28	Lantaldeko langile guztiek tapoiak edo aurikularrak erabili behar dituzte.	Tinkatzeko makinatik hurbil dauden eremuetan lan egiten duten langile guztientzat derrigorrezkoa da belarrietarako babesak erabiltzea. Mailu pneumatikoa erabiltzen den lanetan ere babeserako aurikularrak edo tapoiak erabiliko dira derrigorrez.

AURREFABRIKATUAK MANIPULATZEA

Hurrengo lanketak egiteko beharrezkoak diren lanak sartzen dira:

- Aurrefabrikatutako hormigoizko New Jersey erako hesiak desmuntatu, muntatu eta manipulatzea
- Seinaleztapenerako portikoak desmuntatu eta ipintzea
- Aurrefabrikatutako kutxatilak ipintzea
- Aurrefabrikatutako L itxurako hormak ipintzea

SEGURTASUN ARAUAK ETA PREBENTZIOZKO NEURRIAK

LANAREN IZENA:	AURREFABRIKATU ASTUNAK MANIPULATZEA

ARRISKU ZENBAKIA	SEGURTASUN ARAUAK	PREBENTZIOZKO NEURRIAK
1	Puntu erresistente batera lotutako segurtasun-arnesa edo behin-behineko segurtasun-soka erabiltzea, aurrefabrikatuak 2 metrotik gorako altueratik erortzeko arriskua dagoen eremuetan kokatzeko.	AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
2	Segurtasun-oinetakoak erabiltzea.	Materialik gabe mantenduko dira. Hala, aldez aurretik, aurrefabrikatuko elementuak nola pilatu eta nola banatu aurreikusi beharko da.
4	Kaskoa, segurtasun-botak eta eskularru egokiak derrigorrez erabiltzea.	Altxatuko diren elementuak behar bezala zamatzea. AZTERLAN HONETAKO MEMORIAREN ARRISKU BEREZIEN 1.4 ATALEAN ADIERAZITAKOA BETEKO DA.
6	Segurtasun-botak erabiltzea.	Joan-etorrietarako azalerak oztoporik gabe egongo dira. Garbitasuna eta txukuntasuna lanean.
8	Bota, kasko eta eskularru egokiak erabiltzea.	

PLT-C-2025-0031

LANAREN IZENA:	**AURREFABRIKATU ASTUNAK MANIPULATZEA**

ARRISKU ZENBAKIA	**SEGURTASUN ARAUAK**	**PREBENTZIOZKO NEURRIAK**
9	Tresnak kontserbazio egoera onean mantentzea.	Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta-gerrikoetan edukitzea. Ez dira lurrean edota zangen ertzetan botata utzi behar. Tresna bakoitza bakar-bakarrik diseinatu den lan motarako erabili. Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe.
13	Gerriko paxa erabiltzea.	Ez da onartuko langile batek 25 kilogramotik gorako kargak maneiatzea. Langilearentzat deserosoa edo desegokia den gorputz-jarrera ekidin ezin denean, lanketa hori egiteko beste langile batzuekin txandatuko da.
23	Lan-eremuetan seinaleak eta balizajea ipintzea.	Derrigorrezkoa izango da garabi-kamioiak maniobrak egiten dituen bitartean pertsona baten laguntza izatea. Lanean behar bezala ikusteko neurriak hartuko dira. Lanek irauten duten bitartean langileak makinetatik hurbil egoteko debekua bete egingo da. Makina eta kamioi guztiek atzera martxako seinale akustikoa izango dute.

2. ERANSKINA

PROZEDUREN EREDUAK

PLT-C-2025-0031

LAN PROZEDURA HONETARAKO:

OBRAKO SEINALE BERTIKALAK INSTALATZEA ETA DESMUNTATZEA

ERREIA MOZTEA OHIKO ERREPIDEAN BAZTERBIDE ERABILGARRIRIK GABE

➢ XEDEA

Prozedura honetan bi erreiko, norabide bakoitzerako bana, ohiko errepideetan, bazterbide erabilgarririk gabe, egin behar diren obrak seinaleztatzen dituzten elementuak kokatzeko lanetan eta horiek kentzeko jarraitu beharreko pausoak zehazten dira, seinale egokiak zehaztu ondoren, betiere 8.3-IC errepideetako obretan seinaleak jartzeko arauak ezarritakoaren arabera.

➢ GUTXIENEKO EKIPAMENDUA SEINALEAK INSTALATZEKO

Seinaleak jartzeko gutxienez hau beharko da:

- Bi ibilgailu horietako batek errepidean langileak daudela adierazteko behar den argidun seinalea izango du, seinale mugikorren arauan adierazitako aurreabisurako seinaleez gain (kasu honetarako) eta ibilgailu horren izenaAURRESEINALEZTAPEN IBILGAILUA IZANGO DA eta beste ibilgailu bat seinaleak eta balizatze materiala eramateko. Ibilgailu horren izena IBILGAILU ERAMAILEA IZANGO DA.
- Hiru langileko talde bat
- Seinaleen joko oso bat, gehi konoak eta panelak.

➢ OBRETAKO SEINALEAK JARRI AURRETIK

Lanak hasi baino lehen jarduketa zehatz bakoitzeko taldeko arduradun edo buruari krokis bat emango zaio. Bertan hauek guztiak adieraziko dira: aurreikusitako lanak egiteko egokiak diren seinaleak eta balizak, lanen iraupen zenbatetsia eta lanak gauez edo egunez egin behar diren. Seinaleak eta ibilgailuak behar diren elementuekin prestatuko dira, ezer ez dela falta eta ondo funtzionatzen dutela egiaztatuz. Jarriko diren seinaleen beheko ertza galtzadarekiko 1 m edo 1 m-tik gorako distantziara egongo da eta piktograma duen plaka bidearekiko era perpendikularrean.

Baldintza meteorologikoak oso txarrak badira, mozketaren instalazioa etengo da. Seinaleak kentzearekin bat egiten badu eta ezin bada atzeratu, arreta areagotuko da.

➢ SEINALEZTAPEN PROZEDURA

▪ SEINALEAK JARTZEA.

Erraila mozteko, beharrezkoa da bi ibilgailu egotea (aurreseinalea daraman ibilgailu bat eta seinaleak daramatzan beste bat).

Errepidean langileak daudela aurreseinaleratuko duen ibilgailua seinaleak eta baliza-elementuak dituen ibilgailuaren atzean joango da, eta lehen seinalea (TP 18) jarri zen puntutik 10 metrora jarriko da.

Seinaleak jarri aurretik, bi ibilgailuak eskuineko erreiko bazterbidetik ahalik eta hurbilen jarriko dira. Aurreseinalea jartzeko erabiltzen den ibilgailuak girofaroak piztuta eraman beharko ditu, eta gezi-zeinuak "X" seinalea eramango du, erreia moztuta dagoela adierazteko. Seinaleak eramateko ibilgailuak girofaroak piztuta eramango ditu, eta mezu aldagarriko panela, arraspaduna, ezkerretara: "< < < < < < <".

Seinaleak eta balizak jartzen diren bitartean, ez da pasabide alternatiborik emango.

Seinaleak daramatzan ibilgailutik bi langile jaitsi dira, eta ibilgailutik TP 18 seinalea (obrak) jaitsi da, dagozkion oinarriekin. Lehenik eta behin, bazterbide horretan dagoen seinalea jartzen da. Ondoren, langileek beste TP 18 seinalea eta TR 500 seinalea (kontrako noranzkoan) hartzen dituzte oinarriekin, errepidea gurutzatzen dute, ibilgailurik ez datorrela ikusiz, eta seinaleak beste bazterbidean jartzen dituzte. Langileak une oro egongo dira bi ibilgailuen arteko galtzada-tartean.

Seinale hori jarri ondoren, langileek trafikoa ikusten dute, eta ibilgailurik pasatzen ez denean, eskuinetara gurutzatzen dute. Langileak seinaleak daramatzan ibilgailura igotzen dira, eta bi ibilgailuek eskuineko erreitik 100 m egiten dute aurrera, girofaroak, larrialdietako argiak, PMV eta aspagezia piztuta dituztela.

Eragiketa bera egiten da seinale hauek jartzeko: TR 301 (60 km/h): 50 metro geroago, TR 305 seinalea jartzen da, eta 50 metro aurrerago, TP 17 seinalea, erreia estutzen duena. 50 metro aurrerago TR301 jarriko da (40 km/h). Errepikatzen diren seinaleek (TP 18 eta TR 305) eta obretan instalatutakoekin kontraesanean dauden seinaleak estaltzeko bakarrik zeharkatu beharko dute kontrako erreia. Obra-eremua amaitzean, 500. TR jarriko da.

Km bakoitzean TR 305 eta TR 301 seinaleak errepikatzen dira (40 km/h), eta martxaren noranzkoan bakarrik jartzen dira.

Seinaleen arteko distantzia errepidearen orografiaren arabera alda daiteke.

Bi ibilgailuek aurrera egingo dute lan egingo den tartea amaitu arte, eta ahal den leku batean emango dute buelta, maniobra segurtasunez egin ahal izateko. Ondoren, buelta emandakoan, seinaleak zirkulazioaren beste noranzkoan jarriko dituzte, aurretik jarritakoaren antzera.

Seinale guztiak jarri ondoren, konoekin balizatuko dira. Horretarako, bi furgonetak erraila moztu behar den lekuaren altueran jarriko dira. Seinalista bat aurreseinaleztatzeko furgonetak babesten du, eta zirkulazioa geldirik edukiko du une oro, desbideratzea egingo den erreiaren noranzkoan.

Furgonetatik seinaleak eramateko, konoak jaitsi eta falka moduan jarriko dituzte langileek. Konoekin falka markatu ondoren, langileek TB2ak jaitsiko dituzte eta falka moduan jarriko dituzte bazterbidetik erreiaren ertzeraino. Falka amaitutakoan, langileek konoak furgonetatik atera eta oinez jarriko dituzte lan-eremua amaitzen den lekura arte. Bertan, beste norabide-panel bat jarriko da, trafikorako irekitako erreitik zirkulatzen duten ibilgailuei moztutako erreia ez dutela inbaditzen adierazteko.

Konoak oinez edo furgonetatik bana daitezke. Banaketa furgonetatik egiten bada, langileek segurtasun-arnesarekin furgoneten barruan dagoen barrara lotuta egon beharko dute.

➢ OBRAKO SEINALEAK JASOTZEA EDO EZEZTATZEA

Mozketa eragin duten lanak amaitzen direnean, erreminta eta material guztiak jaso eta erretiratu egingo dira ibilgailuak eta makineria, errei moztuan bakar-bakarrik mozketa jasoko duen ibilgailu eramailea gera dadin.

Kono eta norabide-panel guztiak kendu ondoren, jarritako gainerako obra-seinaleak kenduko dira. Girofaroak piztuta daramatzan ibilgailua eta ezkerretara "< < < < < <" adierazten duen mezu aldakorreko panela TR 301 seinalearen parean jarriko dira (40 km/h), jarri zirenaren kontrako noranzkoan, eta ibilgailu aurreseinalea 10 metro inguru jarriko da atzetik, gezi-gurutzea altxatuta, "X" adierazteko. Bi ibilgailuak bazterbidetik ahalik eta hurbilen jarriko dira.

Langileek ibilgailutik jaisten dituzte seinaleak eta TR 301 seinalea (40 km/h) kentzen dute; ondoren, TP 17 jasotzen dute, gero TR 305, TR 301 (60 km/h) eta, azkenik, TP 18 eta TR 500. Noranzkoa aldatzen dute eta kilometro batera errepikatzen diren seinaleak jasotzen dituzte.

Kontrako noranzkoaren seinaleak lehenengo lan-eremuan bezala kentzen dira.

Ibilgailu aurreseinaleak obra-seinale bat badu atzealdean, martxaren noranzkoan kendu ahal izango da seinaleztapena, obra-seinaletik hasita.

Seinaleak kendu bitartean, ez da ordezko pasabiderik emango.

LAN PROZEDURA:

IRAUPEN LABURREKO LANAK

PLT-C-2025-0031

- **XEDEA**

Prozedura honetan, noranzko bakoitzean errei bakarra duten errepide arruntetan gehienez XX minutuko iraupena duten lanak seinaleztatzeko jarraitu beharreko urratsak zehazten dira.

- **SEINALEAK IPINTZEKO GUTXIENEKO EKIPAMENDUA**

Lan horiek egiteko, ekipo material eta giza baliabide hauek behar dira:

- Gutxienez 2 pertsona eta gehienez 5 pertsona
- Ibilgailu 1, 2 langile joanez gero, eta seinaleztapeneko 2 ibilgailu, 3 langile baino gehiago joanez gero.
- Baliza-seinaleak eta -konoak.

- **IRAUPEN LABURREKO LANETAN SEINALEAK JARTZEA**

  - **IBILGAILU BATEKIN ETA BI LANGILEREKIN**

Talde horrek gehienez 10 minutuko jarduketak egingo ditu.

Jarduketa egingo duen ibilgailuak, operatuko den puntutik 300 metrora, eskuineko keinukariari eragiten dio, eta eskuinerantz iristen da, eskuineko bazterbidean ahal dena sartuz. Girofaroak eta larrialdietako argiak konektatuko dira, eta KONTUZ LANAKek mezu aldagarriko panela piztuko da, erakusten dituen seinaleak argi eta garbi ikus ditzaten galtzadako erabiltzaileek. Ibilgailua ezarritako puntuaren parean geratuko da, martxaren noranzkoan jarduketa egin behar den lekuaren atzean. Langileak ibilgailuek babestuta egongo dira.

Ondoren, gidariak, STOPen eskuko seinale baten bidez, abiadura moteltzeko agintzen die erabiltzaileei. Bazterbidea estuegia bada segurtasunez lan egiteko edo seinaleztapen-ibilgailuak berak erreiaren zati bat hartzen badu, arduradunarekin hitz egingo da egoera jakinarazteko. Arduradunak erabakiko du langile eta ibilgailu gehiago behar diren.

Jarduteko epea gehienez 5 minutukoa bada, errei horretatik zirkulatzen ari den trafikoa geldirik eduki ahal izango da, arazoa konpondu ahal izango da eta martxari berriro ekin ahal izango zaio, ordezko pasabide bat duen erregulazio bat ezarri behar izan gabe. STOP sinboloa duen paleta erabiliko da furgonetaren atzean dauden ibilgailuak geldirik mantentzeko.

Lan-eremua seinaleztatu eta trafikoa kudeatu ondoren, lanak egiteko erremintak eta materialak hartzen dira. Ibilgailutik erremintak eta makinak kontu handiz manipulatzea, lanak egiten diren bitartean trafikoa zainduz, langileetako bat trafikoari adi egongo da eta besteak lanak egingo ditu.

Lanak amaituta, langileak ibilgailura igotzen dira eta seinale-panela edo aspagezi bat itzaltzen da. Ahal denean, ezkerreko keinukaria aktibatzen da, eta ibilgailua eskuineko erreira sartzen da, girofaroa piztuta mantenduz, 100 metro inguru egin arte. Orduan, girofaroak deskonektatu eta martxan jarraituko dugu.

- **BI IBILGAILUREKIN ETA HIRU LANGILEREKIN, SEINALEEN BEHARRENGATIK**

Prozeduraren atal honetarako, trafiko handiko bideetan iraupen laburreko jarduketak identifikatzen dira, eta larrialdi gisa sortzen direnak bakarrik, baldin eta jarduketa horiek denboran atzeratu ezin badira bideak behar bezala funtzionatzen duela ziurtatzeko, betiere horiek konpontzeko 10-20 minutu baino gehiago behar ez badira eta errei bakar batean kokatzen badira. Jarduketa horien adibide batzuk izan daitezke: adarrak kentzea, seinale bertikalak erortzea, harri txikiak, zulo puntual arriskutsu bat estaltzea, etab.

Sekuentzia aurreko kasuaren antzekoa da, ibilgailuak galtzadaren errei berean kokatuta. Lan-eremua bi furgoneten artean egongo da, ibilgailuek langileak babesteko moduan.

Tokira hurbiltzean, operatuko den puntua baino 300 metro lehenago, eskuineko keinukariari eragiten dio, eta eskuinerantz iristen da, eskuineko bazterbidean ahal dena sartuz. Girofaroak eta larrialdietako argiak konektatzen dira, eta ATENCIÓN OBRAS – KONTUZ LANAK mezu aldagarriko panela pizten da, erakusten dituen seinaleak argi eta garbi ikus ditzaten galtzadako erabiltzaileek. Ibilgailuak ezarritako puntuaren parean geratuko dira, bata lanak egin behar diren lekuaren aurrean eta bestea atzean, martxaren noranzkoan. Langileak ibilgailuek babestuta egongo dira.

Bi langilek erregulatuko dute errei bakoitzeko zirkulazioa, furgonetek babestuta eta seinaleztapen-paleten laguntzarekin, eta hirugarren langileak egingo ditu lanak. Elkarrekin koordinatuta egon beharko dute, baita lanak egiten dituen langilearekin ere. Beharrezkoa izanez gero, lan-eremua konoekin balizatuko da.

Lanak amaitu ondoren, langileak ibilgailuetara igotzen dira, konoak jasotzen dira erabili behar izan badira, eta seinale-panela itzaltzen da. Ahal denean, ezkerreko keinukaria aktibatzen da, eta ibilgailua eskuineko erreira sartzen da, girofaroa piztuta mantenduz, 100 metro inguru egin arte. Orduan, girofaroak deskonektatu eta martxan jarraituko dugu.

Arriskua ezabatzeak denbora gehiago eskatzen badu edo bi erreiei eragiten badie, beharrezkoa izango da langile eta ibilgailu gehiago erabiltzea, erreia erabat moztu ahal izateko, «Obrako seinale bertikalak instalatzea eta desmuntatzea. Errei bat moztea errepide arruntean, noranzko bakoitzeko. "

PLT-C-2025-0031

LAN PROZEDURA HONETARAKO:

OBRETAKO SEINALEAK BIDEGORRIETAN

PLT-C-2025-0031

XEDEA

Eranskin honen xedea da Gipuzkoako Bizikleta Bideen Kontserbazio Lanak sartzea kontratuaren xede diren tarteetan. Tarte horien zerrenda Preskripzio Teknikoen Pleguaren 3. eranskinean dago.

Bizikleta bideetako mantentze lanak egiten direnean beharrezkoa izango da obrako seinaleak jartzea bai langileak babesteko eta horien segurtasunerako bai ukitzen den guneko zirkulazioa ordenatzeko. Garatu beharreko jarduera edo lanak Eskualde eta Tokiko Errepideen Sarean egiten diren parekoak izango dira; beraz, horien arriskuak aurrez zehaztuko dira eta soilik bizikleta bideetako seinaleak aztertuko dira.

- **LANAK BIZIKLETA BIDEEN BARNEAN**

Lanak egiteko langileak eta/edo makinak bizikleta bidearen plataformaren barnean edo marjinen barnean kokatzen direnean, beharrezkoa izango da erabiltzaileei jakinaraztea bidean langileak eta/edo makinak lanean ari direla. Horretarako seinale hauek jarriko dira:

- LAN FINKOEN SEINALEAK bidea erabat moztu gabe

Langunearen bi alboetan TP-18 obrak seinalea jarriko da, hau da, seinale angeluzuzen bat inskripzio honekin: “KONTUZ LANAK-PRECAUCIÓN OBRAS” eta obragunea balizatuko da kono edo barreren bidez gune horretarako sarbidea saihesteko eta erabiltzaileen zirkulazioa bideratzeko obrak eragiten ez dien guneetatik. Lanaldia amaitutakoan beharrezkoa bada gune horretan seinaleak mantentzea, argi katea edo balizak jarriko dira eta altzairuzko xaflekin estaliko dira egindako zangak.

Lanak egiten direnean makinek behin-behinean bizikleta bidea hartzen badute, balizatutako gunetik atereaz, bi langilek erabiltzaileei jakinaraziko die gorabehera hori eta gune horretako zirkulazioa erregulatuko dute.

Lanak egiten direnean erabiltzaileei eragin diezaieketen luiziak edo zipriztinak sor badaitezke, behin-behinean bizikleta bideko zirkulazioa moztuko da obragunean.

Obrak bizikleta bidearen ondoko errepide edo bideei eragiteko gunean badago, erabiltzaileei jakinaraziko zaie dagozkion seinaleak jarriz ukitzen den gunearen araudiaren arabera, aurrez eragingo zaien bideetako titularrei jakinaraziko zaie obrak egingo direla.

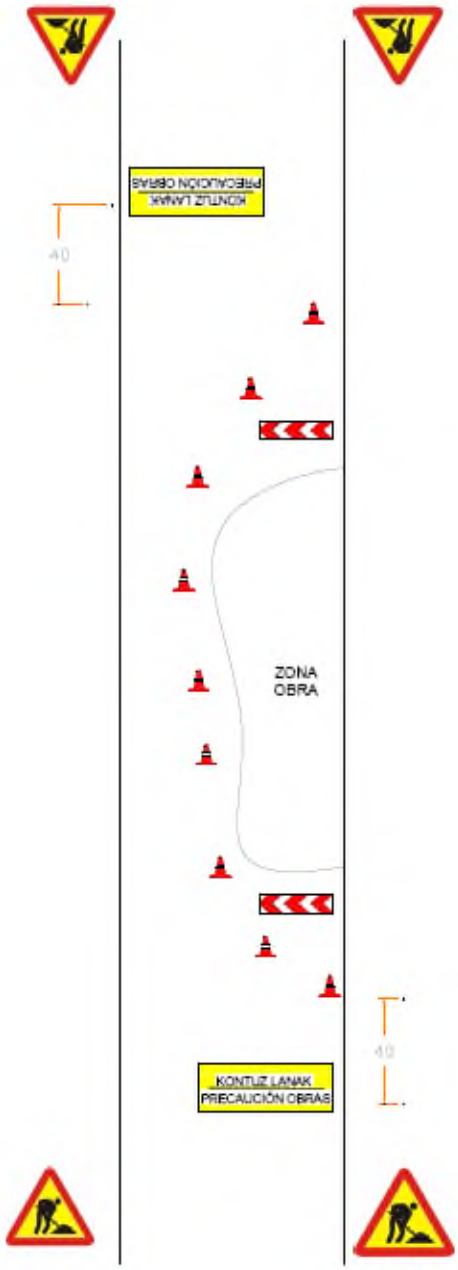
Obra amaitu bezain laster seinaleak dituzten ibilgailuak kenduko dira eta obrako seinale guztiak jasoko dira.

Egoera honetan sartzen dira kalteak konpontzeko obrak, fabrikako obrak, kutxatilak eta kanoiak garbitzea, taldeka egin beharreko lanak betiere lanak egiteko ez bada errei osoa hartzen duen makineriarik erabili behar. Kasu horretan lana bizikleta bidea erabat itxita egingo da.

PLT-C-2025-0031

Galtzadatik 1 m-eko altuerara egongo den tripode edo zutabe batean jarritako seinaleak erabiliko dira, eta islagarritasunean II mailakoak izango dira.

Langileek kolore hori edo laranjako jantziak izango dituzte soinean, elementu islatzaileekin, edozein eguraldi mota izanda ere ahalik eta argien ikusteko moduan.



- OBRA MUGIKORREN SEINALEAK bidea erabat moztu gabe

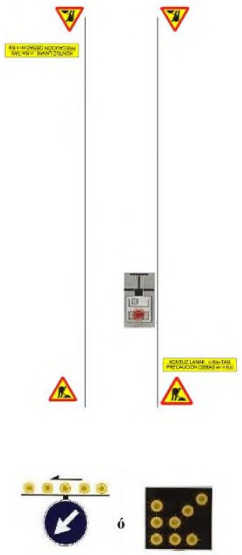
Hala obra etenik gabeko mugimenduarekin eginda nola lanaldi berean tarteka eginda, obra mugitzeak esan nahi du obraren seinaleak ere mugitu egin behar direla. Beraz, erabili beharreko seinaleek ibilgailu edo/eta atoietara itsatsita egon beharko dute, soilik erabili ahal izango dira seinaleak tripode edo antzekoen gainean, duten egitekoa dela-eta lekua berean denbora luzeagoan egon behar duten seinaleen kasuan. Egoera honetan sartzen dira kaleak garbitzeko makinarekin galtzada garbitzeko obrak eta bideko markak berriz pintatzea, baldin eta lanak egiteko ez bada erabili behar errei osoa hartzen duen makineriarik.

Langunearen bi alboetan TP-18 seinalea jarriko da TS-810 panel osagarriarekin, aurrez abisatzeko seinale angeluzuzen bat inskripzio honekin: “KONTUZ LANAK-PRECAUCIÓN OBRAS n-km” obrak eragiten duen tartea adieraziko duena. Galtzadatik 1 m-eko altuerara egongo den tripode edo zutabe batean jarritako seinaleak erabiliko dira, eta islagarritasunean II mailakoak izango dira.

Ibilgailuek gutxienez argi birakari anbar bat izango dute edo norabide orotako argi keinukari bat goiko aldean eta norabide gezi bat duen panel bat. Gezi hori bizikleta bideko erabiltzaileak ondo ikusteko moduan jarriko da, erabiltzaileari obra dagoela adierazi nahi baitzaio. Lehortze moteleko bide pintura lanetan konoak jarriko dira egiten ari diren obra babesteko.

Langileak ibilgailuetan doazenean, langileak ibilgailuek babestuko dituzte. Langileak oinez doazenean, kolore hori edo laranjako jantziak izango dituzte soinean, elementu islatzaileekin, edozein eguraldi mota izanda ere ahalik eta argien ikusteko moduan.

Obrako seinaleak soilik behar den denboraz egongo dira eta lana eten bezain laster jaso eta eraman egingo dira.

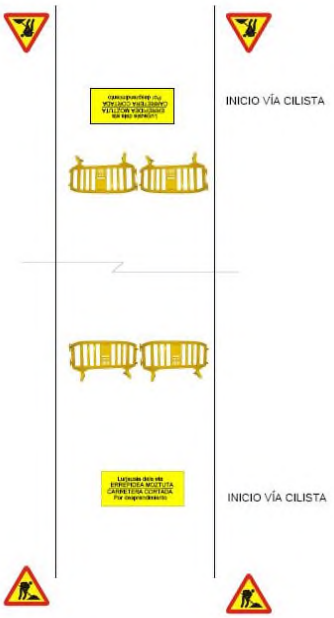


- Bidea erabat mozteko SEINALEAK

Bidea erabat moztu behar denean, egoeraren berri emango da TP-18 seinalea jarrita eta "CARRETERA CORTADA- ERREPIDEZ MOZTUTA" inskripzioa duten seinaleak jarrita, arrazoiak eta mozketaren iraupena adieraziz. Ahal den heinean, mozketaren berri emango da egun batzuk lehenago bizikleta bideetan jarritako kartelen bidez. Galtzadatik 1 metroko altuerara dagoen tripode edo poste batean jarritako seinaleak erabiliko dira eta islagarritasunean II mailakoak izango dira, bizikleta bideko erabiltzaileak ez pasatzeko beharrezkoak diren elementuak jarriko dira, esaterako, hesiak edo barrerak. Bizikleta bideko erabiltzaileren batek seinaleei kasurik egiten ez dien kasurako, langile bat lanak egiten diren bitartean adi egongo da bizikleta bideko erabiltzaileak obragunera pasatzea saihesteko.

Egoera honetan sartzen dira obra hauek:

- Luiziak eta eroritako zuhaitzak kentzea; izan ere, lanak egiteko makinek eta/edo kamioiek galtzada hartuko dute eta maniobrak egin behar dituzte galtzadaren gainetik hegan eginez, horrek erabiltzaileentzat dakarren arriskuarekin.
- Plataformaren marjinetako sastrakak kentzeko obrak; izan ere, abiadura handiko harri eta objektuen erorketak sortzen dituzte eta galtzadako erabiltzaileekiko hurbiltasuna dela-eta arriskutsua izan daiteke.
- Aurreko kasuetan sartzen diren obrak baina obra horiek egiteko bizikleta bide osoa hartzen denez, bidea osorik moztu behar bada, edo obrak egiten direnean bideko erabiltzaileentzat arriskua dagoela ikusten denean.
- …



PLT-C-2025-0031

- Bide mozketa aurrez abisatzeko adibidea

errepideak

Jakinarazten dizuegu, ekainaren 20tik uztailaren 11ra, goizeko 8:00etatik arratsaldeko 18:00etara, bidegorria itxita egongo dela, egin behar diren garbiketa lanengatik.

Barkatu eragozpenak.

Se informa que debido a los trabajos de limpiezas a realizar en el bidegorri, entre el 20 de junio y el 11 de Julio va a estar cortado entre las 8:00 y 18:00h.

Disculpen las molestias

➢ **LANAK BIZIKLETA BIDEETATIK KANPO**

Hainbat arrazoi direla-eta lanak bizikleta bidetik kanpo egin behar badira (beste bide batzuei eragiten dien luiziak kentzea, sostengu hormak egitea), aurrez lana egiteko erabiliko den bidearen titularrari abisatuko zaio eta horretarako baimena eskatuko zaio eta gunean bere irizpideen arabera jarriko dira seinaleak.

PLT-C-2025-0031

LAN PROZEDURA HONETARAKO:

L ITXURAKO HORMAK MANIPULATZEA

1. Xedea

Jarraibide honen xedea da Gipuzkoako Foru Aldundiaren jabetzako L motako hormak manipulatzeko behar diren bitartekoak definitzea. Hormak erabiltzeko erabili beharreko ekipoak definitzea baino ez da, eta ez dira inola ere garatzen hormak jartzeko jarduketetan jarraitu beharreko prebentzio neurriak. Enpresa bakoitzak lan-prozedura seguruak izan beharko ditu, hartu beharreko prebentzio neurriak jasotzeko.

2. Hormen deskribapena L-n:

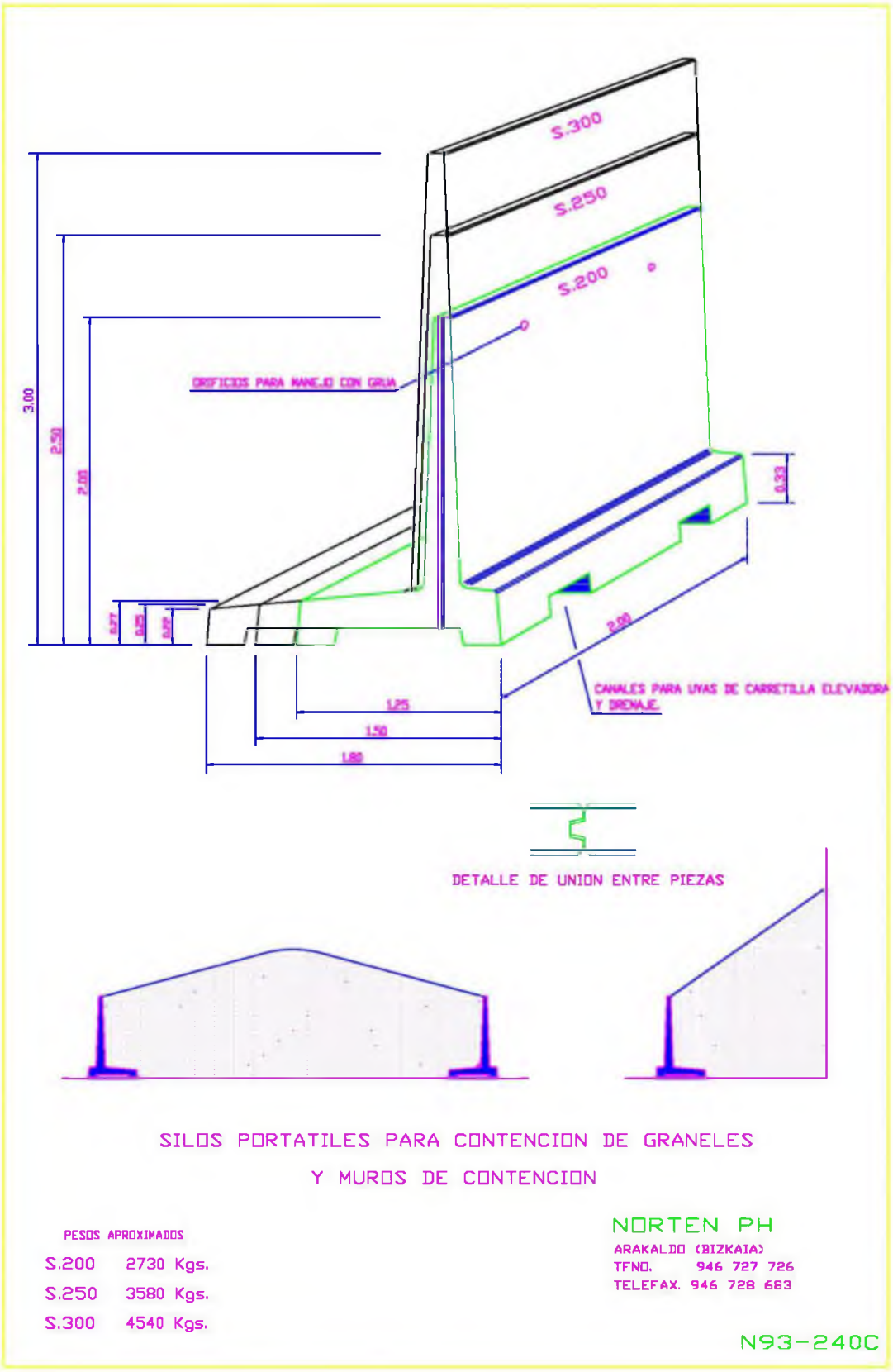
Gipuzkoako Foru Aldundiak L itxurako horma-modulu aurrefabrikatuak ditu stockean. Moduluak NORTEN PH enpresak fabrikatu ditu ("zapatadun hormak" izenekoak katalogoetan), eta ez dute adostasun adierazpenik.

Zehazki, GFAk bi horma mota ditu:

- S200 motako L itxurako horma, 2 metroko altuerakoa.
- S300 motako L itxurako horma, 3 metroko altuerakoa.

Enpresa fabrikatzaileak hormen dimentsioei eta pisuei buruzko fitxa teknikoak eman ditu.

L MOTAKO HORMIGOIZKO HORMAK MANIPULATZEKO JARRAIBIDEA



SILOS PORTATILES PARA CONTENCION DE GRANELES

Y MUROS DE CONTENCION

PESOS APROXIMADOS

S.200	2730 Kgs.
S.250	3580 Kgs.
S.300	4540 Kgs.

NORTEN PH
ARAKALDO (BIZKAIA)
TFNO. 946 727 726
TELEFAX. 946 728 683

N93-240C

3. Manipulaziorako jarraibideak

3.1. Altxatze ekipoa

Altxatze makineria aukeratzean, aurrefabrikatuen pisua kontuan hartu behar da, eta beharrezko sostengu ahalmena duen makineria hautatu behar da. Horretarako aurreikusitako makinak erabili beharko dira, hala nola garabiak edo atzerakako hondeamakinak, besoaren jaitsiera kontrolatzeko sistema bat dutenak, zilindroan edo jasotze-zilindroetan muntatuta, bai eta abisu akustiko edo bisualeko sistema bat ere, operadoreari adieraziko diona kargak maneiatzeko aurreikusitako gaitasun izendatua lortu dela, eta taula bat, kargak manipulatzeko fabrikatzaileak zehaztutako gaitasun nominalekin, eta operadorearen postuan ikusgai egon beharko duena (hori guztia UNE-EN 474-5 arauaren arabera).

3.2. Altxatzeko tresnak

Prefabrikatuak manipulatzeko, horien fabrikatzaileak aurreikusitako berariazko bitarteko osagarriak erabiliko dira. Hormen fabrikatzaileari kontsulta egin ondoren, honako hau adierazten du: *"siloen zuloetan barra uzkurtu bat sartzen da garabiarekin maneiatzeko".*



Korrugatuak erabiltzeak manipulazioan dituen arriskuak direla eta, **Aldundiak ez du baimenik ematen barra korrugatuak erabiltzeko**, eta hormak honela manipulatuko direla ezartzen da:

- *S200 motako L itxurako horma, 2 metroko altuerakoa:*

Eslingak edo kateak, adostasun-adierazpena dutenak, sostengu-ahalmen egokia dutenak eta DB80 karga-buloiak erabiltzen dituztenak (2 buloi, zulo bakoitzeko bat). DB80 karga-buloiak kolore gorriko buloiak dira, adostasun-adierazpena dute eta jarraibide honen eranskin gisa daude fabrikatzailearen erabilera-jarraibideak.





- *<u>S300 motako L itxurako horma, 3 metroko altuerakoa:</u>*

  Eslingak edo kateak, egokitasun-adierazpena eta sostengu-ahalmen egokia dutenak eta TK1319 karga-buloiak erabiltzen dituztenak (2 buloi, zulo bakoitzeko bat). TK1319 karga-buloiak kolore griseko buloiak dira, adostasun-adierazpena dute eta jarraibide honen eranskin gisa daude fabrikatzailearen erabilera-jarraibideak.









3.3. Pilaketa:

Garraioa eta metaketa posizio bertikalean egingo da beti. Hormen fabrikatzaileak emandako irudiaren arabera egingo da bilketa.



ACOPIO:

Se acopian sobre el suelo (segun dibujo). Para acopio se maneja con ganchos y eslingas de cadena, una vez volteado, para el transporte se introducen dos barras de corrugado Ø 25 por los orificios de la zona vertical y se enganchan con eslingas de cadena para izarlo.

NORTEN PH NORTEN PREFABRICADOS DE HORMIGON, S.L.
C.I.F. B-95099107
Barrio Ugarriza, 1
48498 Arakaldo - Bizkaia

MATERIALES:	CANTIDADES:
FLEJE	
GRAPA	
CANTONERA	
PALET	
MADERA	
POREXPAN	
PLACA SEMIESF.	

NIVEL	MODIFICACION	FECHA	RESPON.
0		31.03.95	
1	ACTUALIZADO	21-03-96	
2	Corrugado por tubo	27.07.01	
3	ACTUALIZADO	05.01.10	

REALIZADO	MANIPULACION Y ACOPIO	N° DE HOJA
V° B°:	SILOS	CM-98
FECHA:		
31-03-95	NORTEN PH	

4. GFAk ematen dituen ekipoen dokumentazio erantsia

1. eranskina: Norten PHko silo-hormen katalogoa eta fitxa teknikoa.
2. eranskina: DB80 karga-buloien erabiltzailearen eskuliburua
3. eranskina: TK1319 Karga-buloien erabiltzailearen eskuliburua

1. eranskina:

Norten PHko silo-hormen katalogoa eta fitxa teknikoa.

MUROS CON ZAPATA (SILO)

Uno de los sistemas de contención que fabrica Norten consiste en un muro en ménsula fabricado con la zapata incorporada.

Esto le permite ejecutarse con mucha rapidez, ya que puede rellenarse tan pronto como se coloca.

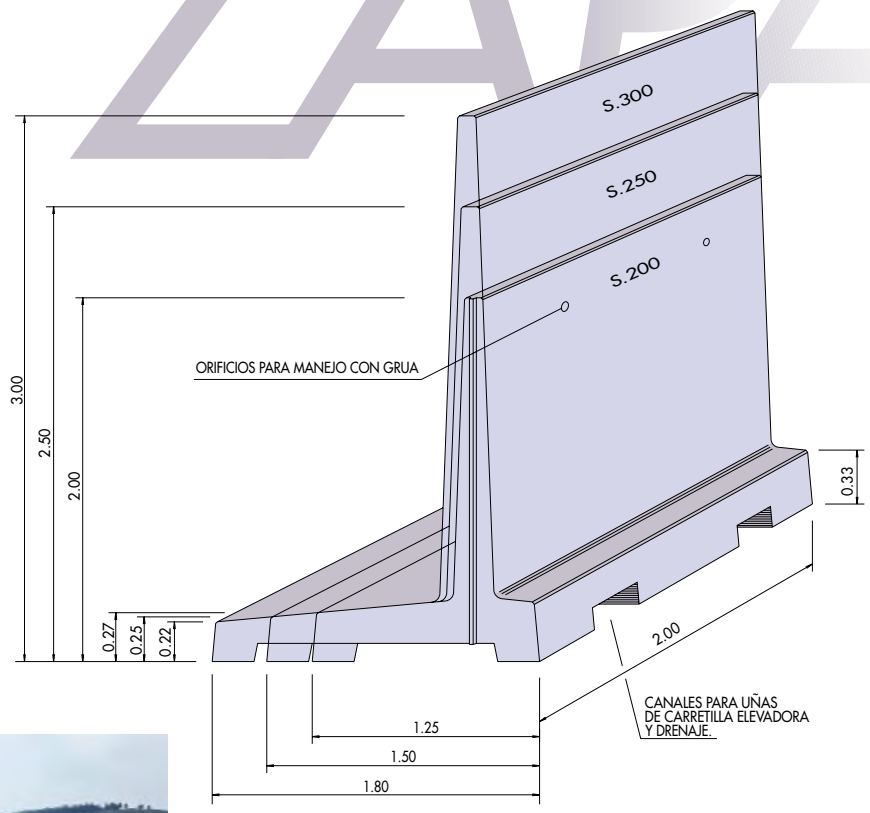
Además le dota de la propiedad de ser móvil, es decir que puede manejarse fácilmente con grúa o carretilla elevadora, para variar su disposición y configuración permitiendo un óptimo aprovechamiento del espacio. (Silos de contención de áridos, minerales y materiales granulados en general).





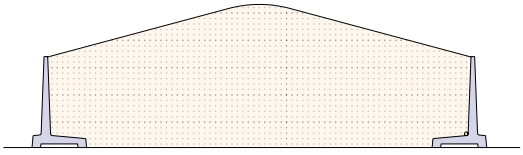


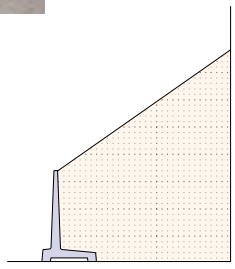
ON ZAPA



DETALLE DE UNION ENTRE PIEZAS



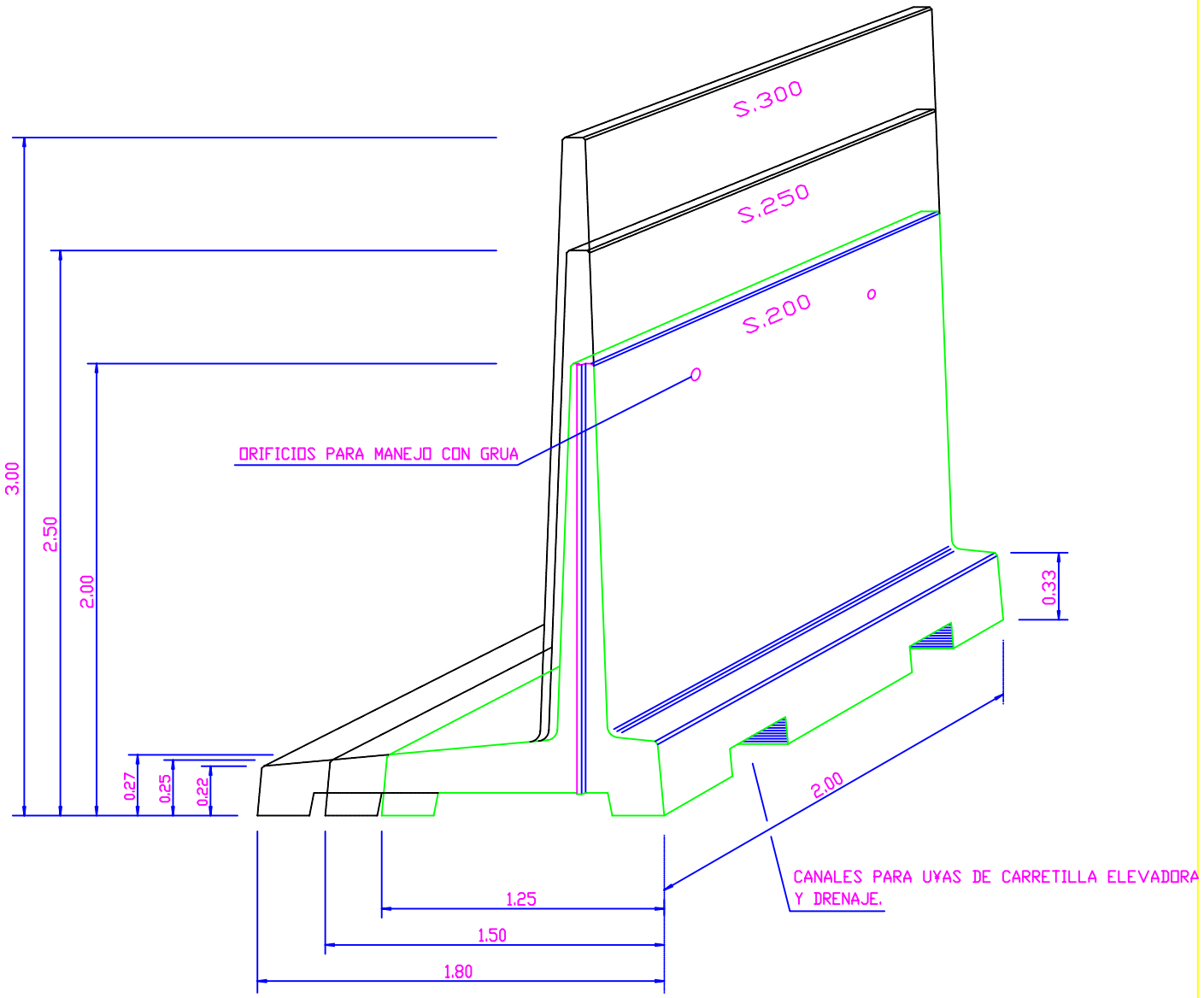


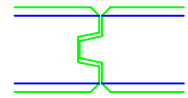


SILOS PORTATILES PARA CONTENCION DE GRANELES
Y MUROS DE CONTENCION

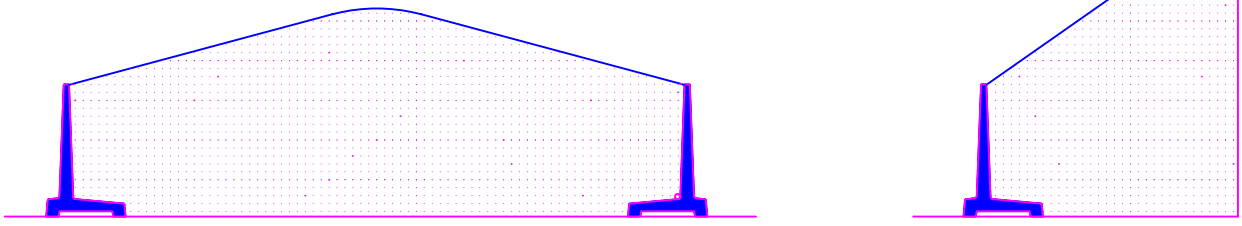
PESOS APROXIMADOS

S.200	2730 Kgs.
S.250	3580 Kgs.
S.300	4540 Kgs.





DETALLE DE UNION ENTRE PIEZAS



SILOS PORTATILES PARA CONTENCION DE GRANELES

Y MUROS DE CONTENCION

PESOS APROXIMADOS

S.200	2730 Kgs.
S.250	3580 Kgs.
S.300	4540 Kgs.

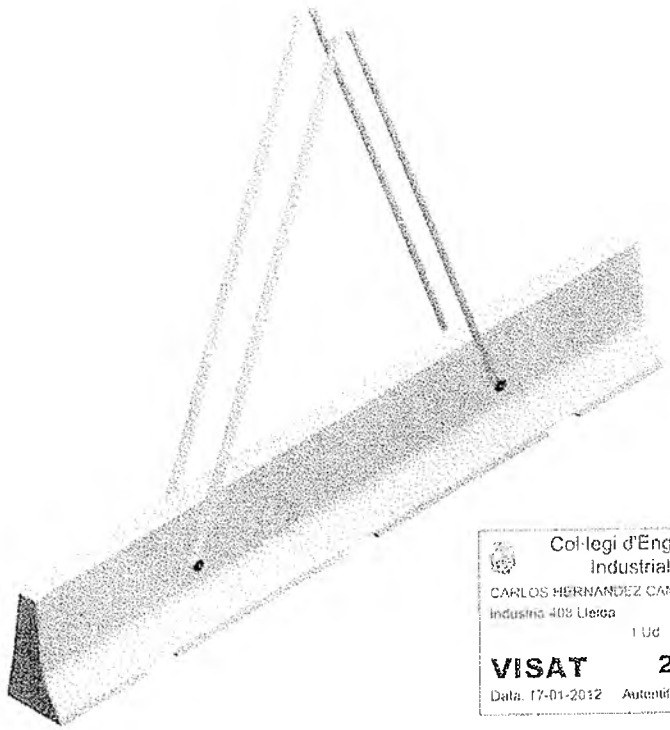
NORTEN PH
ARAKALDO (BIZKAIA)
TFNO. 946 727 726
TELEFAX. 946 728 683

N93-240C

2. eranskina:

DB80 karga-buloien erabiltzailearen eskuliburua

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD Y MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
CARLOS HERNANDEZ CAMISON 22421
Industria 408 Lleida
1 Ud
VISAT 21200179
Data: 17-01-2012 Autenticació: 122366559

BULÓN DE CARGA PARA MANIPULAR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TIPO BARRERA

MODELO: BULÓN DB-80
AÑO: 2012

Col 22421 CPTILE VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticado 122366569

FABRICANTE:	**METALIC S.A.** **Transformats metàl·lics**
Dirección:	Pol. Industrial "El Segre" C/La indústria, parc. 408 25191 LLEIDA
Teléfono: Fax:	973 201 800 973 205 578

CLIENTE:	**GLS CONSORCIO DEL HORMIGÓN SLU**
Dirección:	Partida de Grenyana, 17. Apdo. Correos 657 25080 -LLEIDA
Teléfono:	973 72 55 85

EQUIPO:	**BULÓN DE CARGA PARA MANIPULAR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TIPO BARRERA**
MODELO: AÑO:	BULÓN-DB-80 2012

Cód. 22421 CETIM VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticación 122356559

1. INTRODUCCIÓN

El presente manual de instrucciones ha sido realizado en conformidad con los requisitos de la Normativa de Máquinas 2006/42/CE y sus sucesivas modificaciones.

En el manual, se han cuidado particularmente los aspectos correspondientes a la seguridad y a la prevención de accidentes en el trabajo, y comprende además:

- Descripción del equipo.
- Datos técnicos.
- Uso previsto e imprevisto del equipo.
- Importantes directrices de uso.
- Indicaciones generales para el mantenimiento.

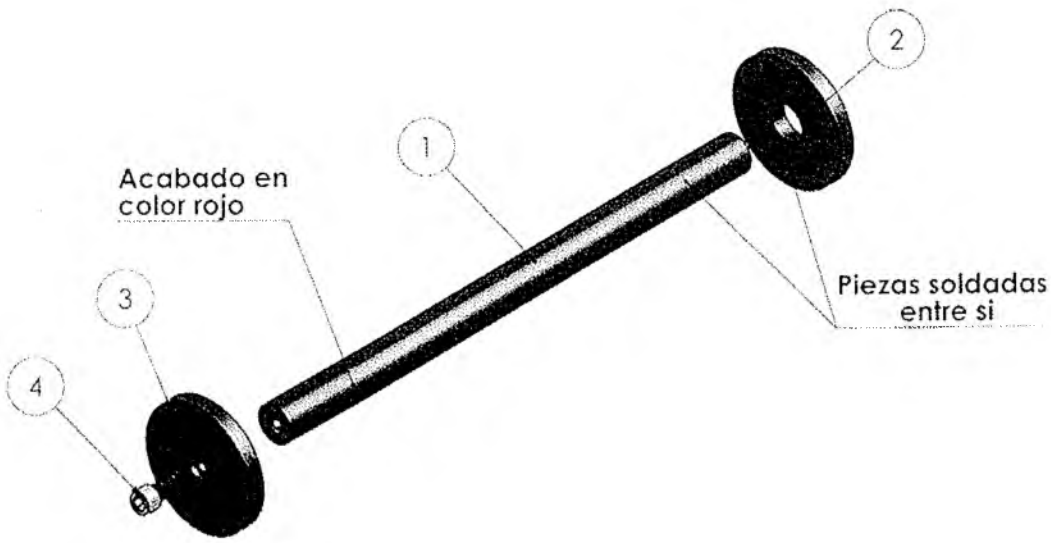
Debe considerarse el manual como parte integrante del equipo y tiene que ser consultado antes de su puesta en servicio y cada vez que se considere necesario.

Col. 22471 CETILE VISAT 21200179 17-01-2012 Autentificación 1923855

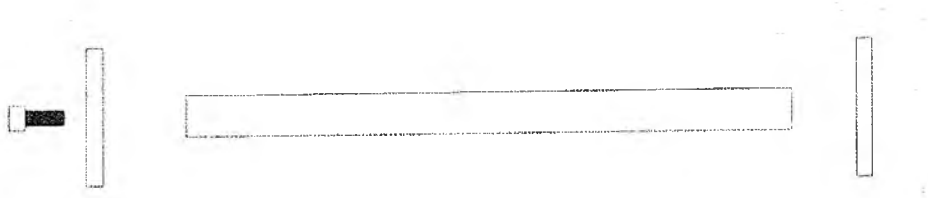
2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

El bulón DB80 está diseñado para manipular cargas de hasta 3500 kg, trabajando siempre en conjuntos de dos unidades (1750 kg transmitidos en cada bulón) y está compuesto por:

N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	calibrado central db80	Barra calibrada de 30 mm de diámetro y 440 mm de longitud	1
2	arandela tope fijo db80	Arandela de 100 mm x 40 mm con 12 mm de espesor	1
3	arandela tope atornillada db80	Arandela de 100 mm x 12 mm con 12 mm de espesor	1
4	tornillo m12x30 db100	Tornillo de cabeza cilíndrica de m12 x 30	1



COL 29421 CETILE VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticación: 1223665



Para la correcta identificación del equipo, la placa de características se ha colocado en la pletina de enganche del mismo. En ella aparecen, de forma legible e indeleble, las indicaciones siguientes:

- Nombre y teléfono del fabricante.
- El marcado CE.
- Designación del modelo.
- Nº de serie (los últimos dos dígitos, indican el año de fabricación)
- Carga máxima de utilización (en kg)

Todo bulón viene acompañado de su correspondiente manual.

Col: 22421 CETIM VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticación: 1223685B

3. DESCRIPCIÓN Y USO DEL EQUIPO

El bulón está diseñado y fabricado para utilizarse como accesorio de carga en máquinas de elevación tipo puente grúa. Es un equipo no unido a la máquina que, situado a través de los orificios de la barrera permite el enganche y posterior manipulación de la misma.

El conjunto de elementos que forman el bulón deben considerarse como un equipo único, **no pudiendo modificarse en ningún caso sin aprobación explícita y por escrito del fabricante.**

El bulón está diseñado para trabajar en conjuntos de dos. Los bulones se ubican en cada uno de los dos orificios de la barrera. El peso máximo de la barrera no excederá a **3500 kg**, de forma que a cada bulón se le transmitan como máximo **1750 kg**.

Secuencia de trabajo del equipo:



POSICIÓN 1:

Introducir los bulones en los 2 orificios de las barreras



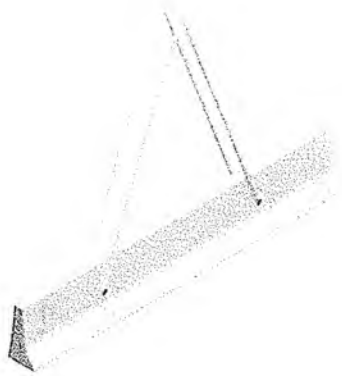
POSICIÓN 2:

Posicionar las arandelas tope atornilladas

Col.: 22421 CETIL VISAT 21200179 17-01-2012 Autentificació 1223668

POSICIÓN3:

Elevar por las bragas de carga



En ningún caso debe utilizarse el quipo para fines diferentes para los que ha sido diseñado y queda terminalmente prohibido:

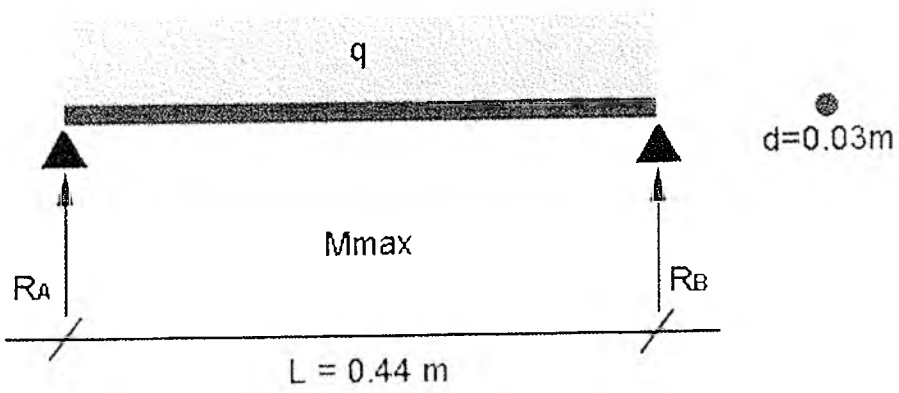
- Usar el equipo sin haber leído el presente manual.
- Abandonar el puesto de mando de la grúa mientras haya una carga suspendida.
- Usar el equipo si no se está en perfectas condiciones físicas.
- Trasladar la carga por encima de persones y/o puestos de trabajo.
- Cargar el equipo con pesos superiores a la máxima carga útil.
- Cargar el equipo con cargas de dimensiones distintas a las aquí expuestas.
- Enganchar la carga de forma que el quipo trabaje incorrectamente.
- No utilizar el equipo sin haberse asegurado que el mismo está colocado adecuadamente.

Col. 22421 CETILL S.L. VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticidad: 122308559

4. CONDICIONES DE CARGA

La carga máxima de las barreras a manipular es de 3500 kg, quedando totalmente prohibido sobrepasar dicho límite.

Podemos considerar que el sistema es una barra cilíndrica de longitud L y diámetro L con apoyos en los extremos a la que aplicamos una carga uniformemente distribuida:



El momento máximo a que está sometida la barra es:

$$M_{max} = \frac{q_{max} \cdot L^2}{8}$$

El momento máximo soportado por la barra és:

$$M_{max} = W\ \sigma_{adm}$$

Donde:

$$W\ Módulo\ resitente$$

$$\sigma_{adm}\ Tensión\ admisible$$

Se satisface que:

$$W = \frac{\pi}{32} d^3$$

Por tanto:

Col. 22421 CFTIE VISAT 21200179 17-01-2012 Autentificado 122366556

$$q_{max} = \frac{\pi \cdot d^3 \cdot \sigma_{adm}}{4 \cdot L^2}$$

El acero F114 en barra calibrada de 30mm presenta una resistencia entre 650 y 800 N/mm^2, considerando la condición más desfavorable:

$$\sigma_f = 650 \frac{N}{mm^2} = 6632{,}6 \frac{Kg}{cm^2}$$

Considerando un factor de seguridad de 1,5

$$\sigma_{adm} = \frac{\sigma_f}{1{,}5} = 4421{,}8 \frac{Kg}{cm^2}$$

Por tanto:

$$q_{max} = \frac{\pi \cdot 3^3 \cdot 4421{,}8}{4 \cdot 44^2} = 48{,}43 \frac{Kg}{cm}$$

En el sistema estudiado se aplica una carga de 2500kg al largo de 44cm, por tanto:

$$q = \frac{1750kg}{44cm} = 39{,}77 \frac{kg}{cm}$$

Se verifica que:

$$q < q_{max}$$

Por tanto el **sistema es admisible**.

El diseño y fabricación de las barreras debe asegurar un área de contacto suficientemente rígida entre la barra calibrada del bulón y la arqueta. En este sentido, debe asegurarse la imposibilidad de rotura del hormigón contiguo al perímetro de los orificios.

Evitar el izado de cargas que, por sus características o condiciones constructivas, comporten un riesgo de desprendimiento de las mismas.

Evitar manipular cargas con el equipo sin respetar las condiciones de utilización expuestas en el presente manual.

Col.: 22421 CETIL VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticación: 122366509

5. INSTRUCCIONES DE USO, PRECAUCIONES, RECOMENDACIONES Y COMPORTAMIENTO HUMANO

- El manejo del equipo puede resultar peligroso si no es realizado en condiciones de seguridad. Su uso será reservado a trabajadores con gran sentido de la responsabilidad, que hayan recibido una formación específica para el uso seguro del quipo y quesean conocedores del contenido del presente manual.

- Antes de iniciar la elevación de la carga, comprobar que su peso no supera el máximo permitido.

- Una vez sujetada la carga, se transportará con un desplazamiento suave y controlado, evitando aceleraciones o desplazamientos bruscos.

- Nunca sobrepasar la carga por encima de persones o lugares de trabajo.

- Los accesorios auxiliares de eslingado (cadenas, ganchos...) deben ser adecuados a la carga a elevar y estar marcados con la marca CE.

- Las propiedades de los accesorios de eslingado (deben asegurar un trabajo seguro. Las dimensiones de los extremos de las eslingadas, unidos al bulón, serán las adecuadas para evitar posibles descuelgos de la carga durante el izado.

- Debe asegurarse el buen estado de las áreas de contacto de los orificios, cuya rigidez debe ser suficiente como para evitar totalmente posibles roturas durante el izado o desplazamiento.

Col: 22421 COTIL VISAT 21200179 17-01-2015 Autentificación: 122366588

7. SEGURIDAD

En este apartado se exponen los riesgos específicos que se originan en los trabajos realizados con el equipo, así como las medidas preventivas y los sistemas de seguridad que han de adoptarse.

RIESGO	POSIBLE CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS / CONTROLES PERIÓDICOS
Caída de objetos desprendidos	- Por enganche incorrecto de la carga. - Por exceso de carga. - Desprendimiento de partículas adheridas a la carga. - Rotura del hormigón perimetral a los orificios	- El operador de la grúa, y por lo tanto del equipo, evitará siempre transportar la carga por encima de persones y/o puestos de trabajo. - El usuario del equipo debe observar la carga durante su elevación y traslación. Si observa que ésta no está bien sujeta, o que existe un alto riesgo de desprendimiento, debe detener de forma inmediata los trabajos y evaluar debidamente los riesgos y consecuencias. - Efectuar los desplazamientos gradualmente y evitar las operaciones bruscas. - No sobrepasar la CMU - Evitar su uso en caso de condiciones climatológicas adversas.

Cód. 22421 CETIM VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticación: 1223065980

RIESGO	POSIBLE CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS / CONTROLES PERIÓDICOS
Caída de objetos desprendidos	(continuación)	- Debe existir un código de señales conocido por todos los operarios que intervengan en los trabajos relacionados con el izado y desplazamiento de la carga. - Todo el personal que opere entorno al equipo, debe usar casco de protección según normativa.
Golpes, choques, contusiones o aplastamientos	- Tránsito de personas por la zona de acción del equipo. - Falta de visibilidad del usuario del equipo.	- Prohibir en la zona de acción del equipo, tránsito de personas durante el izado y desplazamiento del equipo con carga. Si es necesario, señalizar y acotar la zona. - Si la visibilidad del operador se ve alterada, se emplearán los operarios necesarios para efectuar señales adecuadas. - Evitar el balanceo de la carga. - El usuario del equipo dará señales de aviso a los operarios de la zona, antes de cada inicio de maniobra.

Col. 29421 CETIL VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticación: 122365559

RIESGO	POSIBLE CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS / CONTROLES PERIÓDICOS
Caída personas al mismo nivel	- Irregularidades del terreno donde se está utilizando el equipo - Presencia de obstáculos en zonas de trabajo.	- Se asegurará en todo momento la limpieza y amplitud de la zona de trabajo. - No se deben colocar materiales en lugares donde pueda suponer peligro de tropiezos o caídas. Evitar los suelos sucios o impregnados de sustancias resbaladizas.
Golpes	- Movimientos de la carga o de los accesorios de carga, mientras ésta se está sujetando.	- La comunicación entre el que maneja la grúa y el que controla el enganche de la carga debe ser perfecta, para que en ningún caso el primero eleve la carga sin que ésta esté perfectamente sujeta. - El operario encargado de enganchar la carga, debe alejarse antes de que se efectúe el movimiento de elevación de la misma.

Cód. 22431 CETIM VISAT 21200179 17-01-2012 Autentificación: 1223858B

8. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

Para optimizar las prestaciones del equipo, es necesario efectuar un correcto mantenimiento del mismo. Dichas operaciones de mantenimiento sólo pueden ser encomendadas a personal especialmente capacitado para ello.

El mantenimiento del equipo consiste en una completa inspección del mismo, verificando soldaduras (detección de grietas) y comprobando que no existe desgaste ni deformaciones permanentes en ninguno de los elementos. Asimismo deben mantenerse en buen estado los accesorios de carga (cadenas, eslingas, etc.). Se creará un historial de "operaciones de mantenimiento" del bulón, indicando las intervenciones llevadas a cabo. Cualquier anomalía detectada debe advertirse al fabricante, que tomará las medidas necesarias.

- En general, el período de mantenimiento dependerá de las condiciones de trabajo del quipo. Se recomienda realizar el mantenimiento una vez por semana.

- Debe mantenerse el equipo alejado de ambientes corrosivos.

- Se debe efectuar un control visual del equipo antes y después de cada utilización para detectar cualquier deformación, grieta, corrosiones, etc. La presencia de cualquiera de estos problemas, requieren de una intervención inmediata.

- Igualmente, se deben realizar comprobaciones adicionales cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales, tales como, transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener como consecuencias perjudiciales para la seguridad de los operarios.

Col: 22421 CETIL VISAT 21200179 17-01-2012 Autenticación 122389559

- Nunca se deben realizarse soldaduras en el equipo.
- Tener en cuenta las instrucciones del fabricante de cada uno de los accesorios de auxiliares de eslingado (cadenas, grilletes...).
- Cualquier anomalía resultante de las operaciones de mantenimiento o inspecciones del equipo, debe informarse de forma inmediata al fabricante. No se proseguirán con los trabajos del equipo, hasta haber tomado medidas de actuación asignadas.

El incumplimiento del presente manual implica un mal uso del equipo desde el punto de vista técnico y de la seguridad. En estos casos, el fabricante se aparta de cualquier responsabilidad en caso de accidentes.

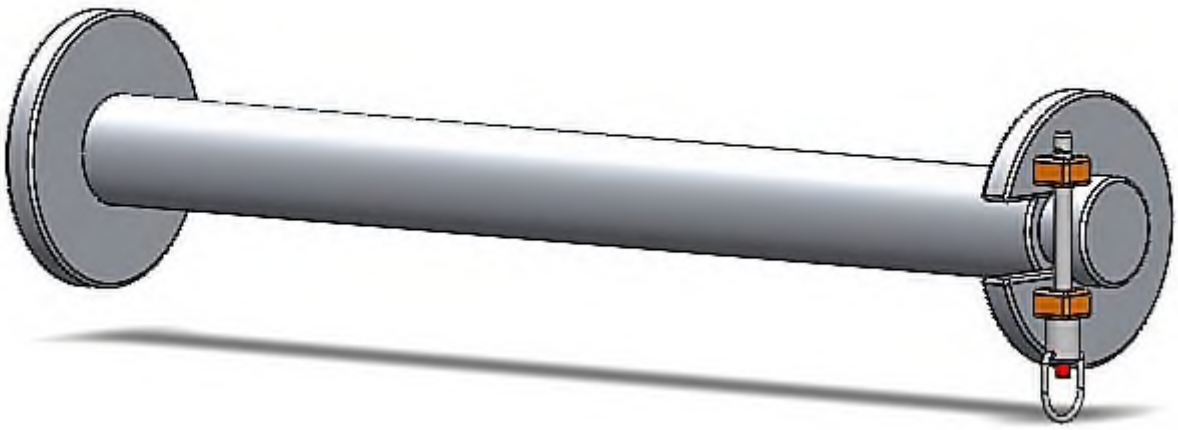
3. eranskina:

DB80 karga-buloien erabiltzailearen eskuliburua

Autor:	Comprobado por:	Aprobado por:
Iker Eizagirre	Jon Urteaga	Iñaki Oreja

REVISIÓN

Rev.	Fecha	Descripción de cambios	Pags. modificadas	Autor
00	15/11/2022	Emisión		I. Eizagirre



Propiedad industrial e intelectual y confidencialidad

Este documento contiene información cuyos derechos exclusivos pertenecen a METALHER y se utilizará de forma estrictamente confidencial.
Esta especificación es propiedad de METALHER, y no debe ser copiada o revelada a terceros sin su permiso.
La colaboración técnica establecida entre el GRUPO KIMUA y METALHER se ajusta a un Acuerdo de Confidencialidad que define los límites de propiedad y uso de la información.
La información contenida en este documento es confidencial y se utilizará exclusivamente para la realización de los trabajos descritos. Cualquier otro uso o difusión deberá ser autorizado expresamente y por escrito por METALHER.
Cualquier propuesta de cambio, modificación o mejora futura del mismo, que pueda ser sugerida por GRUPO KIMUA o por METALHER, deberá ser aprobada expresamente por METALHER, implicando una revisión del presente documento.

ÍNDICE

1. ALCANCE 4
2. REFERENCIAS 4
1. 4
2. 4
2.1. CONTACTOS 4
2.2. DOCUMENTOS 4
2.3. PLANOS 4
2.4. CÓDIGO Y NORMAS 4
2.5. SEÑALES 5
3. DESCRIPCION GENERAL 6
3. 6
3.1. PIEZAS 6
3.2. BOM Y DIMENSIONES 6
3.3. CARACTERÍSTICAS 7
4. CONDICIONES AMBIENTALES LÍMITES 7
5. EPIS OBLIGATORIAS 7
6. HERRAMIENTAS ESTÁNDAR NECESARIAS (NO INCLUIDAS): 7
7. PROCEDIMIENTO DE MONTAJE 7
8. ALMACENAMIENTO DE LA HERRAMIENTA 12
9. TRANSPORTE 12
10. MAINTENIMIENTO Y REVISIÓN 12
10.1. LIMPIEZA 12
10.2. INSPECCIÓN VISUAL DEL MARCADO Y ETIQUETADO 12
10.3. INSPECCIÓN VISUAL DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS 12
10.4. VISUAL INSPECTION OF THE TIGHTENING COMPONENTS 13
11. INFORMES DE MANTENIMIENTO 14
12. EL RECICLAJE DE HERRAMIENTAS 14
12.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS MATERIALES 14
12.2. RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE MATERIALES 15
13. PLANOS 19

AVISO IMPORTANTE

Este manual contiene todas las instrucciones para un uso correcto de la herramienta. Léalo atentamente, las instrucciones tienen por objeto proporcionar al usuario los conocimientos necesarios para garantizar un uso seguro del equipo, de forma segura durante su utilización y mantenimiento. Si encuentra algún problema o tiene alguna duda, póngase en contacto con KIMUA GROUP.

Si el usuario no entiende el inglés, las instrucciones de manejo y seguridad deben ser leídas y explicadas en su idioma, asegurándose de que entiende y respeta el contenido.

Antes de iniciar cualquier operación de mantenimiento, el personal de manejo debe estar cualificado. Todas las operaciones de manipulación deben realizarse bajo las instrucciones de un responsable. Respetar las instrucciones de seguridad:

KIMUA GROUP no se hace responsable del producto si:
- Un mal uso del producto.
- Casos de carga no mencionados en este manual.
- Uso o sustitución de accesorios de elevación o componentes del equipo, distintos a los recomendados en este manual.



Este manual debe considerarse como parte permanente de la herramienta y debe incorporarse a la herramienta de elevación en caso de reventa



No se puede realizar ninguna modificación de la herramienta sin consultar previamente al fabricante. La modificación de las condiciones de uso exime al fabricante de cualquier responsabilidad. La modificación de las condiciones sólo puede realizarse con la previa autorización por escrito de Kimua GROUP SL

1. ALCANCE

El objetivo de este documento es definir toda la información necesaria para garantizar un uso y funcionamiento seguros del kit de herramientas en todas sus etapas.

2. REFERENCIAS

2.1. CONTACTOS

Empresa:	Nombre:	Área de responsabilidad:	Email:
KIMUA GROUP	J. Urteaga	Ingeniero Mecánico	j.urteaga@kimuagroup.com
KIMUA GROUP	I. Oreja	Director de proyectos	ioreja@kimuagroup.com

Tabla 1: *Contactos*

2.2. DOCUMENTOS

[1] BULÓN DE CARGA DB-100.pdf
[2] ficha muro en L.pdf
[3] fotos posible bulón acotado

2.3. PLANOS

[4] K003548000.pdf

2.4. CÓDIGO Y NORMAS

[5] 2006/42/CE DIRECTIVA DE MÁQUINAS DE LA UNIÓN EUROPEA

NOTA: *Regirán las últimas ediciones de todos los documentos de referencia. En caso de discrepancia entre las normas y las directrices, se aplicará la más onerosa, a menos que se acuerde específicamente con el GRUPO KIMUA..*

2.5. SEÑALES

PELIGRO	
	**PELIGRO INDICA UNA SITUACIÓN DE RIESGO QUE, SI NO SE EVITA, PROVOCARÁ LA MUERTE O LESIONES GRAVES**

ADVERTENCIA	
	**LA ADVERTENCIA INDICA UNA SITUACIÓN PELIGROSA QUE, SI NO SE EVITA, PUEDE PROVOCAR LA MUERTE O LESIONES GRAVES**

PRECAUCIÓN	
	**LA PRECAUCIÓN INDICA UNA SITUACIÓN PELIGROSA QUE, SI NO SE EVITA, PODRÍA PROVOCAR LESIONES LEVES O MODERADAS**

AVISO/INFORMACIÓN	
	**EL AVISO SE UTILIZA PARA TRATAR LAS PRÁCTICAS NO RELACIONADAS CON LAS LESIONES FÍSICAS.** **EL AVISO SE UTILIZA PARA INFORMAR SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL TK Y LA INFORMACIÓN ADICIONAL.**

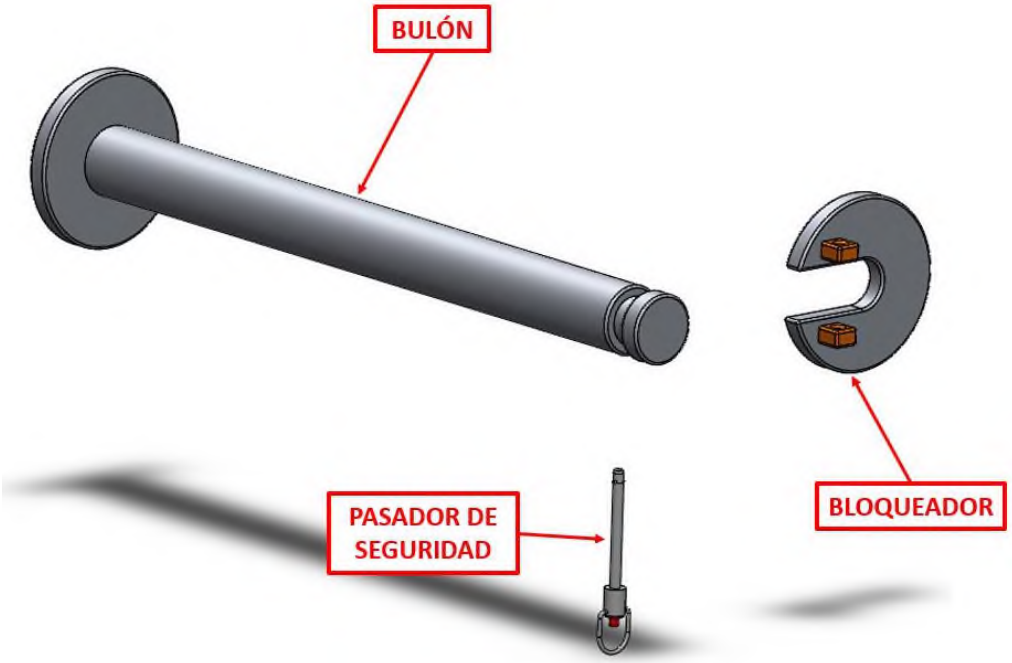
MEDIOAMBIEMTE	
	**ESTA SEÑAL INDICA UN RIESGO MEDIOAMBIENTAL QUE, SI NO SE EVITA, PUEDE CAUSAR DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE**

3. DESCRIPCION GENERAL

El bulón está diseñado como accesorio de carga en máquinas de elevación como una grúa. Se introduce por los agujeros que tiene la barrera de hormigón. Este habilita la elevación de la barrera.

ADVERTENCIA	
	**NO UTILICE ESTA HERRAMIENTA PARA OTROS FINES. PREGUNTE A KIMUA PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.**

3.1. PIEZAS



3.2. BOM Y DIMENSIONES

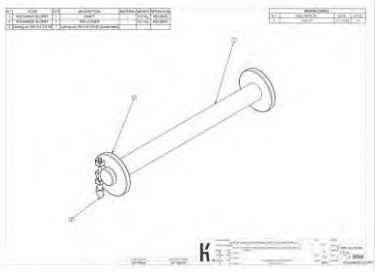


Figure 1: *BOM*

	INFORMACIÓN	
	WLL:	**2,5 TON**

3.3. CARACTERÍSTICAS

4. CONDICIONES AMBIENTALES LÍMITES.

Temperaturas ambientales

Temperatura extrema del aire	-20ºC < T < 50ºC

5. EPIS OBLIGATORIAS

AVISO





GUANTES

Deben usarse guantes de protección mecánica



CASCO DURO

Debe usarse un casco de seguridad no metálico con correa para la barbilla



CALZADO DE SEGURIDAD

Se debe utilizar calzado de seguridad con puntera de protección



CHALECO REFLECTANTE

El chaleco reflectante de alta visibilidad debe llevarse en todos los trabajos realizados en el exterior

Las características técnicas de todos los equipos de protección individual que se utilizarán en el proceso de instalación están incluidas en el Plan de Seguridad y Salud de los trabajos a realizar.



PELÍGRO

CARGAS AÉREAS.

No se sitúe en la trayectoria de la carga. Manténgase fuera del radio de peligro



INDICACIÓN DE APOYO.



INDICACIÓN DE ELEVACIÓN.

6. HERRAMIENTAS ESTÁNDAR NECESARIAS (NO INCLUIDAS):

Descripción	Cantidad

7. PROCEDIMIENTO DE MONTAJE

MEDIOAMBIENTE

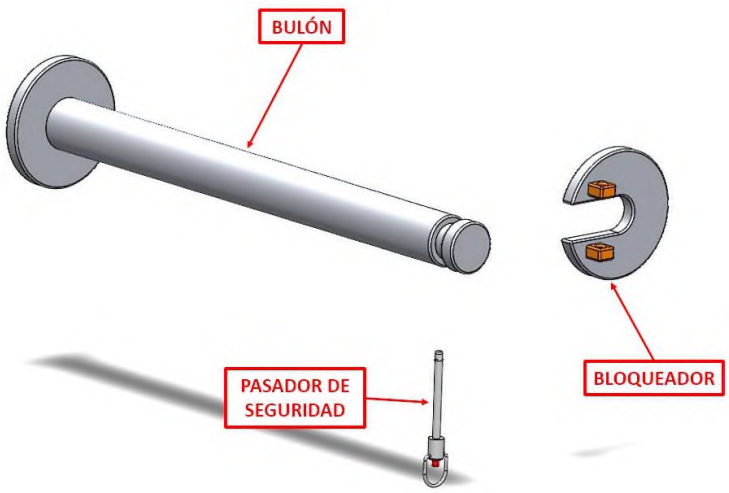


ANTES DE DESECHAR LA HERRAMIENTA EVALÚE LA GESTIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE MATERIAL. Véase la sección 12.2 de este manual.

AVISO

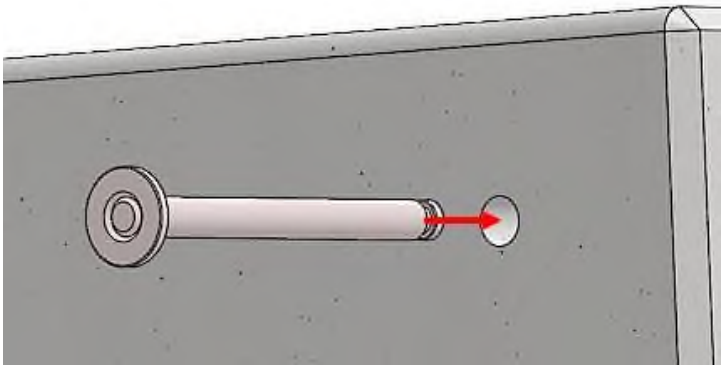
	PARA UNA OPERACIÓN SEGURA ES ACONSEJABLE CONTAR CON UN CERTIFICADO DE FORMACIÓN EN EL MANEJO DE CARGAS PESADAS. VISITE EL SITIO WEB WWW.KIMUAGROUP.COM/TRAINNING PARA SABER MÁS SOBRE NUESTROS CURSOS DE APRENDIZAJE Y FORMACIÓN.

1 CONTROL DE RECEPCIÓN



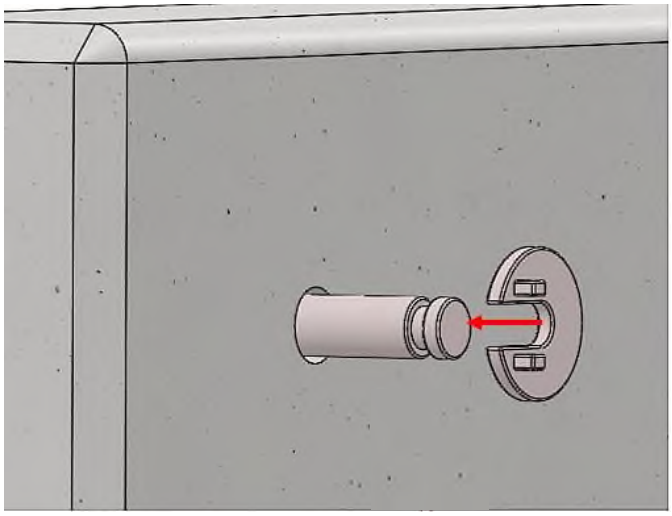
Compruebe si han sido suministrado todos los componentes en el juego del útil.

2 ENSAMBLAJE. PASO 1



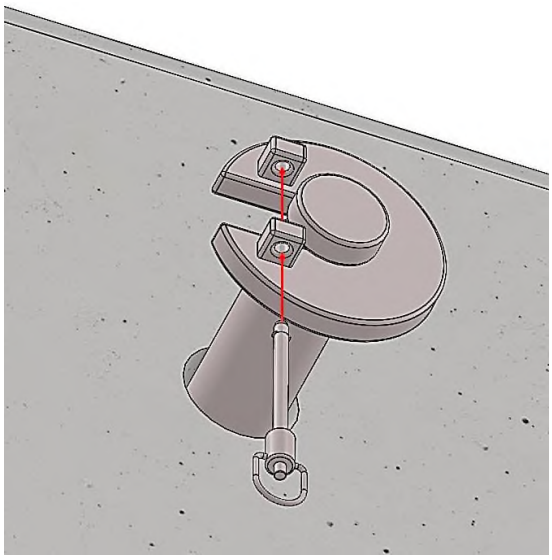
Insertar el bulón por el agujero.

3 ENSAMBLAJE. PASO 2

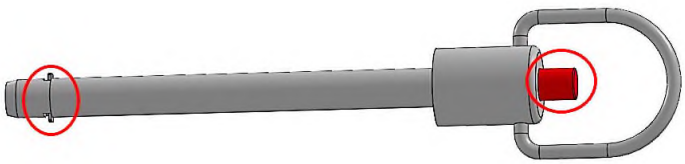


Insertar el bloqueador del bulón en el bulón.

4 ENSAMBLAJE. PASO 3

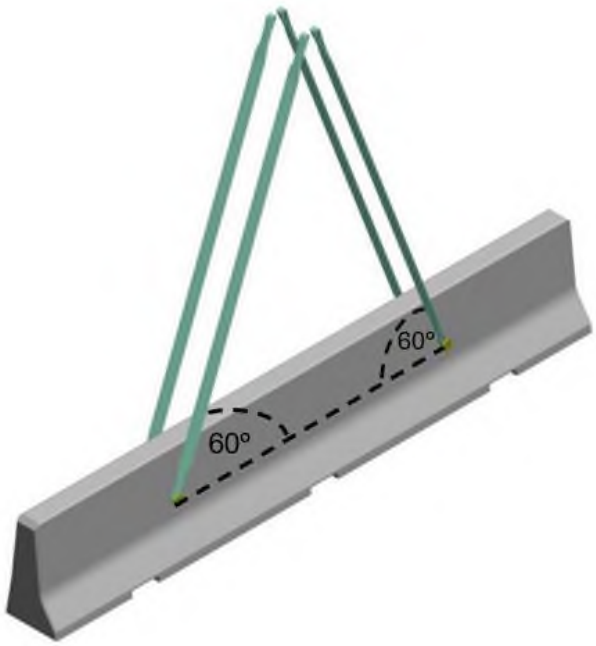


Insertar el pasador de seguridad por los agujeros.



Para ello, hay que apretar el botón rojo. Así, se introducen los salientes del otro lado del pasador.

5 OPERACIÓN



Después de insertar los dos bulones, amarrar las eslingas en los bulones y la grúa. Las eslingas no deben superar bajo ningún concepto un ángulo máximo de 60º respecto a la horizontal.

8. ALMACENAMIENTO DE LA HERRAMIENTA

El almacenamiento de la herramienta debe hacerse en un lugar seco y sin humedad en los momentos de inoperatividad.

9. TRANSPORTE

La herramienta no requiere una medida especial para su transporte. Puede resolver esta operación con un transporte normal, tomando las medidas de anclaje necesarias para su amarre seguro.

10. MAINTENIMIENTO Y REVISIÓN

Dentro del ciclo de vida de la herramienta tener en cuenta la gestión de residuos de los materiales utilizados para su mantenimiento, así como los materiales reemplazables, para proceder de forma respetuosa con el medio ambiente a la hora de eliminarlos.

ADVERTENCIA	
	**ATENCIÓN: EN CASO DE DETECTAR ALGÚN DAÑO EN LA HERRAMIENTA CONTACTAR CON EL GRUPO KIMUA.**
ADVERTENCIA	
	**ATENCIÓN: EL PERSONAL COMPETENTE TIENE QUE REVISAR LA HERRAMIENTA Y HACER UN REGISTRO DE LAS REVISIONES AL MENOS UNA VEZ AL AÑO**

LIMPIEZA
Es muy importante mantener la herramienta lo más limpia posible. El juego de herramientas debe limpiarse después de cada uso. Por lo tanto, debe almacenarse libre de humedad y protegida de la luz solar directa.

El equipo no requiere un mantenimiento exhaustivo. Después de cada uso, realice una inspección visual de las piezas para identificar cualquier daño o deformación significativa.

Almacene el equipo en un lugar seco, libre de sustancias corrosivas o abrasivas.
Apoye siempre el equipo en un lugar estable, fuera del alcance de máquinas y personas.

10.1. INSPECCIÓN VISUAL DEL MARCADO Y ETIQUETADO

Compruebe que la placa de identificación o la marca es legible. La pintura debe estar en buen estado.

En caso de detectar algún error, contactar con KIMUAGROUP.
Lista de criterios generales:

- Placa de identificación o marcado legible
- Pegatinas en buen estado.

CRITERIOS DE CONTROL PARA EL MARCADO Y ETIQUETADO DE LOS COMPONENTES	
CONTROL	DESCRIPCIÓN
☒	Placa de identificación o marca legible
☒	Pegatinas en buen estado.

10.3. INSPECCIÓN VISUAL DE LOS COMPONENTES MECÁNICOS

El estado de la herramienta debe ser verificado antes y después de cada uso. Realice una inspección visual del estado de las soldaduras y del cuerpo principal de la herramienta. Compruebe la estructura principal de la herramienta

Debe realizar una inspección visual antes de utilizar la herramienta. En caso de detectar cualquier daño en la herramienta contacte con KIMUA GROUP.

Guía de comprobación general:
Estructura en buen estado

- Uniones soldadas en buen estado
- Sin desgaste excesivo.
- Sin deformaciones.

10.4. VISUAL INSPECTION OF THE TIGHTENING COMPONENTS

Los accesorios de apriete deben comprobarse antes y después de cada uso. Verifique también que todos los pasadores rápidos y sus pasadores de seguridad "R" estén en correcto estado. En caso de detectar algún error, contactar con el GRUPO KIMUA.
El técnico debe verificar los accesorios de elevación y amarre una vez al año y registrar la inspección.

Guía de comprobación general:

- No faltan elementos.
- Sin deformaciones.
- Sin desgaste excesivo.

INSPECCIÓN	ELEMENT0	DESCRIPCIÓN	Cantidad
VT	GN 214.2-6-60	Pasador de seguridad	1

11. INFORMES DE MANTENIMIENTO

LISTA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO						
FECHA		NOMBRE DEL OPERADOR		RESULTADO	FAVORABLE	DESFAVORABLE

CRITERIOS DE CONTROL PARA EL MARCADO Y ETIQUETADO DE LOS COMPONENTES		
CONTROL	DESCRIPCION	RESULTADO
☒	Placa de identificación o marca legible	
☒	Pegatinas en buen estado.	

CRITERIOS DE CONTROL DE LOS ELEMENTOS MECÁNICOS		
CONTROL	DESCRIPCION	RESULTADO
☒	Estructura en buen estado	
☒	Uniones soldadas en buen estado	
☒	Sin fijaciones.	
☒	Sin deformaciones.	

CRITERIOS DE CONTROL PARA EL APRIETE DE LOS COMPONENTES		
CONTROL	DESCRIPCION	RESULTADO
☒	No faltan elementos	
☒	Rosca en buenas condiciones.	
☒	Pasador de seguridad en buenas condiciones.	
☒	No falta el cordón de seguridad.	
☒	No hay deformaciones.	

12. EL RECICLAJE DE HERRAMIENTAS

12.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS MATERIALES

Una vez finalizada la vida útil de los equipos, éstos deben ser eliminados a través de organismos e instituciones dedicados a tal fin. Se llevará a cabo una evaluación de los materiales implicados en el proceso de desecho, para garantizar una gestión adecuada de los mismos.

MEDIOAMBIENTE	
	**ANTES DE ELIMINAR LA HERRAMIENTA EVALUAR LA GESTIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE MATERIAL**

Del mismo modo dentro del ciclo de vida de la herramienta se tiene en cuenta la gestión de los residuos de los materiales utilizados para su mantenimiento, así como los materiales sustituibles, para proceder de forma respetuosa con el medio ambiente a la hora de eliminarlos.

MEDIOAMBIENTE	
	**SE RECOMIENDA EL USO DE PRODUCTOS BIODEGRADABLES DENTRO DEL CICLO DE MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA**

12.2. RECICLAJE Y TRATAMIENTO DE MATERIALES

MEDIO AMBIENTE (CICLO DESECHO)	
	**TABLA DE MATERIALES PARA SU TRATAMIENTO DE DESECHO**

MATERIAL			Origen (**Útil**, **E**mbalaje, Auxiliares)	Tratamiento
METALES	NO Ferroso	Aluminio	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
		Cobre	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
		Latón	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
		Otros	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
	Ferroso	Acero	**U**	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
		Inoxidable	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
PLASTICOS	Értalon -Polímeros			PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
	PS (Polietileno)		-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
	PU (Poliuretano)		-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
	Poliespán		-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
TEXTILES			-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
MADERAS			**E**	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
PAPEL Y CARTON			-	CONTENEDOR AZUL o PUNTO LIMPIO
VIDRIO			-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
GOMA				PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
ELÉCTRICOS			-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
ACEITES//GRASAS			-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO

MEDIO AMBIENTE (CICLO DE VIDA)



TABLA DE MATERIALES PARA SU TRATAMIENTO DE DESECHO

MATERIAL			Origen (**L**impieza, **R**eposición, **M**antenimiento)	Tratamiento
METALES	NO Ferroso	Aluminio	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
		Cobre	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
		Latón	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
		Otros	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
	Ferroso	Acero	**R**	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
		Inoxidable	-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
PLÁSTICOS	Értalon -Polímeros		-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
	PS (Polietileno)		-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
	PU (Poliuretano)		-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
	Poliespán		-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
TEXTILES			**L**	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
MADERAS			-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
PAPEL Y CARTON			-	CONTENEDOR AZUL o PUNTO LIMPIO
VIDRIO			-	CONTENEDOR AZUL o PUNTO LIMPIO
GOMA			-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO
ELECTRICOS			-	CONTENEDOR AZUL o PUNTO LIMPIO
ACEITES//GRASAS			-	PLANTA RECICLADO o GESTOR AUTORIZADO

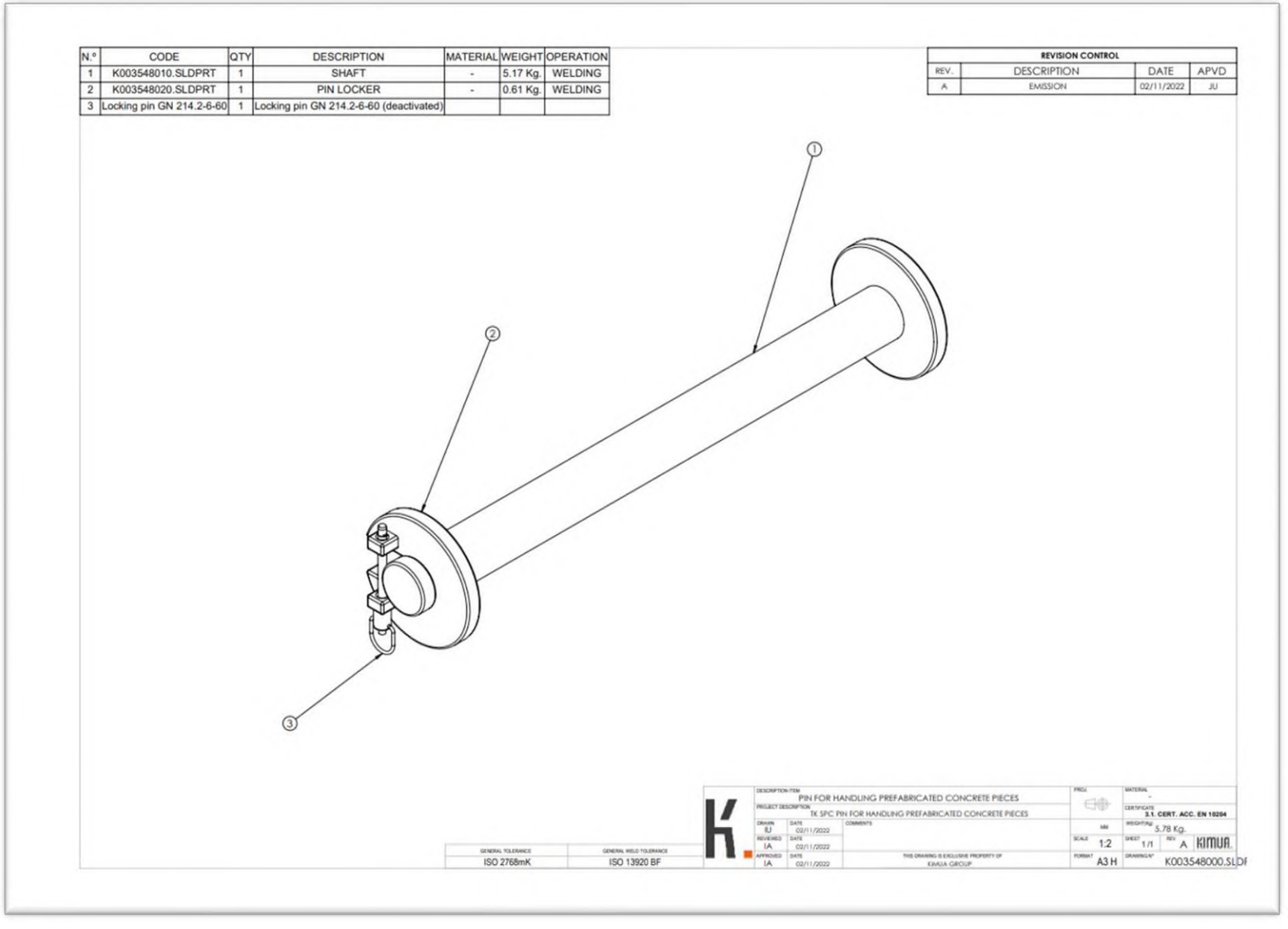
Back

KIMUA.	REGISTRO DE INSPECCIÓN					
Nº DE SERIE.		TK DESCRPCIÓN	**TK1319** TK LFT PIN FOR HANDLING PREFABRICATED CONCRETE PIECES			
Nº	**Punto de control**	**ÁRTICULO**	(RESPONSABLE (Usuario/Calificado)	PERIODICIDAD (Año, Mes, Semana, Ciclo)	**COMENTARIOS**	ESTADO (Abierto, Cerrado, Retrasado)
1	Marcado Etiquetado	Placa de identificación legible Pegatinas en buen estado				
2	Elementos mecánicos	Estructura en buen estado Uniones soldadas en buen estado Sin fisuras Sin deformaciones Tapones en buen estado				
3	Componentes de apriete	No faltan elementos Rosca bien Pasador de seguridad en buen estado No falta el cordón de seguridad No hay deformaciones				
4	Componentes de amarre/elevación	Estructura en buenas condiciones Sin deformaciones Pasador de seguridad en buenas condiciones Soldaduras en buen estado Rosca en buen estado Sin fisuras				
5	Componentes eléctricos	Función normal Sistema de control Cables sin daños Conexiones bien Pozo de las luces Detectores bien Pozo de sonido de seguridad				
6	Componentes de rodadura	Funcionamiento normal No hay deformación No hay atascos Buena conexión Grasa				
7	Componentes hidráulicos	Función normal Sistema de control Mangueras sin daños Buena conexión No hay fugas Válvulas bien Buena presión Nivel de aceite				

Resultados de la inspección			**Comentarios:**
	Aceptable		
	Necesita reparaciones		
	Rechazado		
	Fecha		
	Firma		

KIMUA.		CONTROL PLAN RECORD						
Nº DE SERIE.		TK DESCRPCIÓN	**TK1319** TK LFT PIN FOR HANDLING PREFABRICATED CONCRETE PIECES					
Nº.	PUNTO DE CONTROL		CHAR	Especificación / Criterios de aceptación	Frec.	Equipo de control	Resultado	
							Medida	Aceptación
1.1	CONTROL DIMENSIONAL	Comprobar la geometría	CC	Según los dibujos	100%	Inspección visual	Ver D.C.	
1.2	CONTROL DIMENSIONAL	Comprobar la recepción de la lista de materiales	CC	Ver manual de usuario	100%	Inspección visual	Ver D.C.	
3	DOC	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	CC	Según 2006/42/CE	100%	Inspección visual	n/a	

13. PLANOS



N.º	CODE	QTY	DESCRIPTION	MATERIAL	WEIGHT	OPERATION
1	K003548010.SLDPRT	1	SHAFT	-	5.17 Kg.	WELDING
2	K003548020.SLDPRT	1	PIN LOCKER	-	0.61 Kg.	WELDING
3	Locking pin GN 214.2-6-60	1	Locking pin GN 214.2-6-60 (deactivated)			

REVISION CONTROL			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APVD
A	EMISSION	02/11/2022	JU

GENERAL TOLERANCE	GENERAL WELD TOLERANCE
ISO 2768mK	ISO 13920 BF

DESCRIPTION-ITEM: PIN FOR HANDLING PREFABRICATED CONCRETE PIECES
PROJECT DESCRIPTION: TK SPC PIN FOR HANDLING PREFABRICATED CONCRETE PIECES
DRAWN: IU 02/11/2022
REVIEWED: IA 02/11/2022
APPROVED: IA 02/11/2022
COMMENTS:
THIS DRAWING IS EXCLUSIVE PROPERTY OF KIMUA GROUP
PROJ.
MATERIAL: -
CERTIFICATE: 3.1. CERT. ACC. EN 10204
WEIGHT(N): 5.78 Kg.
SCALE: 1:2
SHEET: 1/1
REV: A
FORMAT: A3 H
DRAWING N°: K003548000.SLDI
KIMUA

PLT-C-2025-0031

LAN PROZEDURA HONETARAKO:

NEGUKO BIDEZAINTZA

PLT-C-2025-0031

NEGUKO BIDEZAINTZA-LANAK GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ERREPIDEETAN



PLT-C-2025-0031

AURKIBIDEA

1. XEDEA

2. IRISMENA

3. ERREFERENTZIAZKO ESPARRU JURIDIKOA ETA TEKNIKOA

4. NEGUKO BIDEZAINTZA-LANAK

4.1. NEGUKO BIDELANETARAKO EKIPOAK MUNTATZEA, DESMUNTATZEA ETA GARBITZEA DE VIALIDAD INVERNAL

4.1.1. GIZA BALIABIDEAK

4.1.2. LANEN DESKRIBAPENA

4.1.3. ARRISKUAK ETA PREBENTZIO-NEURRIAK IDENTIFIKATZEA

4.2. GATZA SILOETAN ETA GATZ-BILTEGIAN KARGATZEA

4.2.1. GIZA BALIABIDEAK

4.2.2. LANEN DESKRIBAPENA

4.2.3. ARRISKUAK ETA PREBENTZIO-NEURRIAK IDENTIFIKATZEA

4.3. PREBENTZIOZKO TRATAMENDUAK ETA ELURRA KENTZEA

4.3.1. GIZA BALIABIDEAK

4.3.2. LANEN GARAPENA

4.3.3. ARRISKUAK ETA PREBENTZIO-NEURRIAK IDENTIFIKATZEA

5. MAKINERIA ETA BALIABIDE OSAGARRIAK

6. NEGUKO BIDEZAINTZA-EKIPOEN SEINALEZTAPENA

PLT-C-2025-0031

NEGUKO BIDEZAINTZA-LANAK GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ERREPIDEETAN

1. XEDEA

Eranskin hau Gipuzkoako Lurralde Historikoko errepideetan neguko bidezaintza-lanetan jarraitu beharreko jarraibideak zehazteko idatzi da.

2. IRISMENA

Eranskin hau aplikatuko zaie Gipuzkoako Lurralde Historikoko errepideetan neguko bide-lanak egiten dituzten langile guztiei, bai enpresa kontratistarenei, bai azpikontratatutako enpresetakoei.

3. ERREFERENTZIAZKO ESPARRU JURIDIKOA ETA TEKNIKOA

- ✓ 31/1995 Legea, azaroaren 8koa, Lan arriskuen prebentzioari buruzkoa.
- ✓ 39/1997 Errege Dekretua, urtarrilaren 17koa, Prebentzio Zerbitzuen Erregelamendua onartzen duena.
- ✓ 1215/1997 Errege Dekretua, uztailaren 18koa, segurtasun eta osasunerako gutxieneko xedapenak ezartzen dituena, langileek lan-ekipoak erabiltzekoan bete behar dituzten gutxieneko baldintzei buruz.
- ✓ 1627/1997 Errege Dekretua, urriaren 24koa, eraikuntzako obretako segurtasuneko eta osasuneko gutxieneko xedapenak ezartzen dituena:
- ✓ 1495/1986 Errege Dekretua, maiatzaren 26koa, Makinen Segurtasunerako Erregelamendua onartzen duena.
- ✓ 1109/2007 Errege Dekretua, abuztuaren 14koa, eraikuntzaren arloko azpikontratazioa arautzen duen urriaren 18ko 32/2006 Legea garatzekoa.
- ✓ 1987ko abuztuaren 31ko Ministro Agindua, herritik kanpoko bideetako obra finkoak seinaleztatu, balizatu, babestu, garbitu eta amaitzeari buruzko 8.3-I.C jarraibidea onartzen duena.

- ✓ Segurtasun eta osasun plana.

4. NEGUKO BIDEZAINTZA-LANAK

4.1.- NEGUKO BIDEZAINTZA EKIPOAK MUNTATZEA, DESMUNTATZEA ETA GARBITZEA

4.1.1.- GIZA BALIABIDEAK

Lanak egiteko ezinbestekoa izango da:

- ✓ Gutxienez bi langile, ekipoak muntatzeko eta desmuntatzeko lanak egiteko, kamioiko gidariarekin koordinatuta.

- ✓ Gidari bat, ekipoak muntatzeko eta desmuntatzeko lanetan kamioia maneiatzeko.

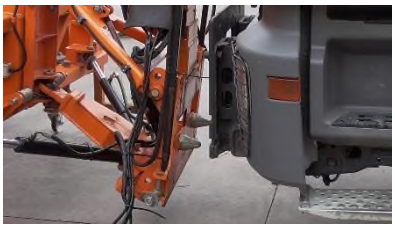
4.1.2.- LANEN DESKRIBAPENA

- Orriak edo falkak muntatzea eta desmuntatzea.

Neguko bidezaintzarako erabiltzen diren kamioiek badute falkarako euskarria, kamioiaren txasisean instalatuta, bai eta behar den sistema hidraulikoa ere. Falka euskarriarekin lotzeko torlojuak eta buloiak erabiltzen dira. Taldearen tipologiaren arabera, bi modalitate daude:

- Alde batetik, goratze-ekipoak (kamioi-garabia) erabiltzea falkak muntatzeko eta desmuntatzeko. Kasu honetan, falken pisuari goiko aldean dauden irtengune edo "azazkal" batzuen bidez eusten zaio, kamioien euskarrian sartzeko. Horrela, falka jaitsiko da fabrikatzaileak horretarako aurreikusitako puntuetatik abiatuta, eta kamioiaren ondoan kokatu arte desplazatuko da, pieza ahokatuz, alde batetik, azazkalak kamioiaren euskarriaren lotura-elementuekin bat etor daitezen, eta, bestetik, falkaren zuloak aipatutako euskarrikoekin bat etor daitezen. Falka baldintza horietan kokatuta, torlojuak eta buloiak finkatuko dira, multzoaren lotura perfektua ziurtatu arte. Horren ondoren, konexio hidraulikoak, elektrikoak eta pneumatikoak egingo dira, eta kamioi-garabiaren falka mugatuko da. Falkak desmuntatzean, alderantzizko maniobra egingo da, hau da: kamioi-garabira eslingatzea, konexio hidraulikoak, elektrikoak eta pneumatikoak kentzea, torlojuak eta buloiak desmuntatzea, pieza altxatzea azazkalak kamioiaren euskarrira lotuz, eta lurrean deskargatzea.

- Falken muntaketak aurrera egin du muntaia-sistema azkarrago eta errazago baterantz, eta, beraz, badira falkak edo teilak ere, garabi-kamioa erabili gabe muntatu eta desmuntatu daitezkeenak. Horretarako, hankak edo gurpilak dituzte, igotzeko eta jaisteko. Sistema mota hori erabiliz gero, falka hanka edo gurpil horien gainean jarriko da, kamioia mugitu egingo da haren euskarria falkarekin lerrokatu arte, eta, ondoren, falka jaitsiko da azazkalak euskarrian lotu arte. Gainerako eragiketak arestian adierazitako baldintzen arabera egingo dira: kamioiaren eta falkaren arteko lotura perfektua ziurtatzen duten torloju eta buloiak muntatzea, konexio hidraulikoak, elektrikoak eta pneumatikoak muntatzea eta falkaren pisuari orain arte eutsi dioten hankak kentzea. Azkenik, desmuntatzeko, planteatutakoaren alderantzizko eragiketa-sekuentziari jarraituko zaio: hankak muntatzea, konexio hidraulikoak, elektrikoak eta pneumatikoak kentzea, torlojuak eta buloiak desmuntatzea, kamioia mugitzea eta hankak jaistea falka lurraren gainean jarri arte.


- <u>Hortzak aldatzea.</u>

Hortzak aldatzean, ordeztu egin beharko da elurra kentzeko orrietako altzairuzko edo kautxuzko arraspazio-elementua, zoladurarekiko marruskaduraren ondorioz higadura-mugara iristen denean. Horretarako, orria edo falka sistemaren berezko sistema hidraulikoarekin altxatuko da, eta, ondoren, falkaren ainguraketa-sistema jarriko da. Osagarri gisa, edo fabrikatzaileak ainguraketa-sistema hori erabiltzea aurreikusi ez badu, beste elementu osagarri batzuk instalatuko dira (hankak edo gurpilak, zurezko takoak...), falka ustekabean jaistea eragozteko. Jarraian, hortza falkarekin lotzen duten torlojuak askatu edo ebakiko dira, eta eskuz hortz berria jarri eta torlojuak estutuko dira. Lanak osatzeko, falkako katigatze-sistema kenduko da, baita instalatutako elementu osagarriak ere (takoak, altxagarriak, hankak edo gurpilak...).

- <u>Kamioien gaineko gatz-ontziak instalatzea eta desmuntatzea.</u>

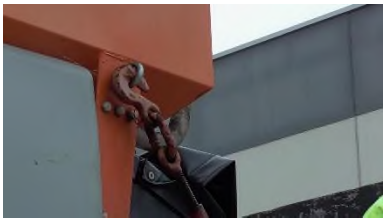
Halaber, hainbat aukera daude kamioien gaineko gatz-ontziak instalatu eta desmuntatzeari dagokionez:

- Alternatibetako bat jasotzeko makinak erabiltzea da (kamioi-garabia). Kasu honetan, gatzontziak lau euskarritan bermatzen dira. Horrela, gatzontzia eslingatzeari ekiten zaio, fabrikatzaileak adierazitako baldintzetan, eta, igo ondoren, kamioia hurbiltzen da bere kaxa gatzontzia esekita dagoela lerrokatu arte (gatzontzia lekuz aldatzen ez denez, neurri handi batean, esekitako kargak

erortzeko arriskua saihesten da). Horretarako, beharrezkoa da aldez aurretik aurreko hankak kendu edo jasotzea. Gatzontzia utziko den kamioia pixkanaka sartuko da haren azpian atzera-martxan, eta, behar izanez gero, garabi-kamioiaren bidez altxatuko da, maniobrak errazteko. Gatzontzia kamioiaren gainean jarri ondoren, atzeko euskarriak kendu edo atzera eramaten dira, eta gatzontzia kamioiaren kutxan finkatzen da, behar diren kateen, tenkagailuen edo elementuen bidez. Maila desberdinetan egin behar diren eslingatze-, mugatze- eta ainguratze-lanak, euskarriak kentzekoak eta abar aldamio mugikor batetik, esku-eskailera batetik edo saleroek dituzten lan-plataformetatik egingo dira. Amaitzeko, beharrezko konexio elektrikoak egingo dira, gatzontzia kabinaren barrualdetik maneiatu eta kontrolatu ahal izateko. Gatzontziak desmuntatzeko, ezarritako maniobraren alderantzizkoa egingo da: gatzontzia eslingatuz, tenkagailu guztiak eta hura kutxara finkatzen duten kateak kenduz, konexio elektrikoak kenduz, atzeko euskarriak jarriz eta ainguratuz, kamioia gatz-ontzia oraindik esekita dagoela mugituz, aurreko euskarriak finkatuz, eta, azkenik, kamioi-garabiaren kakotik deslingatuz.

- Beste salero batzuk garabi-kamioia erabili gabe muntatu eta desmuntatu daitezke, haien aurreko hankak edo euskarriak ez baitaude gatzontziaren aurreko ertzean, pixka bat atzeratuta baizik. Euskarrien kokapen horri esker, gatzontzia kamioiaren gainean bermatzeko eremu bat utz daiteke, eta eremu hori handitu egiten da kamioia pixkanaka atzera-martxan sartzen den heinean. Kamioia gatzontziarekin lerrokatuta dago. Kamioiaren gidariak kamioiaren kaxa pixka bat altxatu eta atzera-martxa ematen du, gatzontziko arrabolak kutxa ukitu arte. Behin elkar ukituz gero, gidariak kaxa jaisten du eta langileek aurreko hankak kentzen dituzte, gatzontziari eusteko. Gidariak atzera-martxa ematen du salero osoa kamioiaren barruan egon arte. Une horretan, gatzontziaren atzeko hankak kendu eta gatzontziari heltzen zaio, tenkagailu batzuekin tenkatzen diren kate batzuen bidez. Azkenik, gatzontziaren eta kamioiaren arteko konexio elektrikoa egingo da. Desmuntatzeari dagokionez, alderantzizko maniobra ere egingo da: konexio elektrikoa kentzea, tenkagailuak, kateak eta kutxarekin lotzeko gainerako elementuak desmuntatzea, atzeko euskarriak muntatzea, kamioiak aurrera egitea, aurreko euskarriak muntatzea eta kamioiak aurrera egitea.



- Ekipoak garbitzea.

Ekipoak eta, bereziki, gatzagak presiozko ur-pistolen bidez garbituko dira, beste osagairik gabe, eta lanak, oro har, lurretik egingo dira. Hala ere, saleroen barrualdea garbitzeko, langileak maila desberdinetan egon beharko lirateke, eta, horregatik, baldintza horiei lotutako garbiketa-lanak atzeko aldean duten lan-plataformatik egingo dira, arauzko baranda batekin. Plataforma horretatik eremu irisgaitzak badaude, **gurpildun aldamio mugikor batetik edo dorre motako eskailera** batetik egingo dira lanak.



Barreiatzailearen kubetara igo behar bada edo lanak esku-eskaileratik egin behar badira, langileak une oro segurtasun-arnesarekin lotuta egon beharko du puntu finko batera, alsipertxa motakoa eta erretraktila edo antzekoa, beste maila batera erortzeko arriskua saihesteko.



- Gatz-ontziak hustea:

Gatz-ontziak husteko, sekuentzia honi jarraituko zaio:

- Lehenik eta behin, gatzontziaren motorra geldirik dagoela, gatza zabaltzeko sistema eskuz altxatuko da.

- Sakagailua jaso ondoren, gatzontzia konektatuko da, eta gatza atzerantz bidaliko da garraio-sistematik, eta zuzenean lurrera isuriko da, hautatutako eremuan.

- Gatzontzia hustu ondoren, motorra berriz geldituko da, eta gatz-banagailua bere posizio normalean jarriko da.

Ez zamalanetan, ez hustuketan, ez eta gatz-ontziak garbitzean ere, ez da baimenduko langileak barruan egotea. Hala ere, kontuan hartu behar da gatzontziaren barruan gatza transferitzeko sisteman buxadurak gertatzeko aukera, baldin eta buxadura kentzeak langileak barrura sartzea eskatzen badu. Nolanahi ere, lanean esku hartzen duten langile guztiek horren berri izan beharko lukete, motorra gelditu ondoren eta ekipamendua ezbeharrez martxan jartzea saihesteko posizioan jarri ondoren (adibidez, konexio elektrikoak edo hidraulikoak desaktibatuz, saleroara sartu diren langileek bakarrik ekipamenduaren eragintza-giltza dutela egiaztatuz, etab.).

Aurreko puntuan ezarritakoa gatz-ontzi guztiei aplikatuko zaie, horietako batzuek oinarrian sareta bat izan arren. Sareta hori uhal garraiatzailearen gainean dago, eta gatza gatz-ontziaren atzealdera eramatea ahalbidetzen du. Gatz-uhal horrek langileak babesten ditu, zati mugikor batekin, hala nola uhal garraiatzailearekin kontaktua izatea saihesten baitu.

- <u>Seinaleztapen-elementuak:</u>

Kamioien kaxaren gainean jarritako seinaleztapen- edo argiztapen-elementuak (birakariak...) gurpildun aldamio mugikor batetik, dorre motako eskailera batetik edo, salbuespen gisa, esku-eskailera batetik konpondu eta/edo ordezkatuko dira, langilea une oro segurtasun-arnesarekin lotuta egonik puntu finko batera, alsipertxa motakoa eta erretraktila edo antzekoa.

- <u>Pick up:</u>

Hortza muntatzeko, kamioiek bezala, neguko bidezaintzarako erabiltzen diren pick upek xasisean jada instalatuta dagoen falkarako euskarria dute, bai eta behar den sistema hidraulikoa ere. Lan guztiak maila berean egiten dira, lan-altuera txikia delako.

Falkak kamioi-garabi bat erabili gabe muntatu daitezke, pick up -era zuzenean konektatzeko aukera ematen duten hankak baitituzte. Pick up -a falkarekin lerrokatu arte mugituko dugu, eta hura euskarrian lotzeari ekingo diogu. Ondoren, gainerako eragiketak egiten dira: torlojuak eta buloiak muntatzen dira, pick up aren eta

falkaren arteko lotura perfektua ziurtatzeko; konexio hidraulikoak, elektrikoak eta pneumatikoak muntatzen dira, eta falkaren pisuari orain arte eutsi dioten hankak kentzen dira.

Desmuntatzeko, planteatutakoaren alderantzizko eragiketa-sekuentziari jarraituko zaio: hankak muntatzea, konexio hidraulikoak, elektrikoak eta pneumatikoak kentzea, torlojuak eta buloiak desmuntatzea, kamioia desplazatzea eta hankak jaistea falka lurraren gainean jarri arte.

Gatzontzia muntatzeko, pisuaren ondorioz altxatze-makinak (kamioi-garabia) erabili beharko dira. Horrela, gatzontzia eslingatzen da, fabrikatzaileak adierazitako baldintzetan, eta, igo ondoren, pick up -a hurbiltzen da, kaxa gatzontzia esekita dagoela lerrokatu arte.

Gatzontzia pick up aren gainean kokatu ondoren, gatzontzia finkatu behar da, kateen, tenkagailuen edo fabrikatzaileak adierazitako elementuen bidez. Eslingatze, mugaketa, gatz-ontziak ainguratzeko eta abarrerako lan horiek guztiak maila berean egiten dira, ekipamenduek altuera txikia hartzen dutelako. Amaitzeko, ibilgailuaren barrutik gatzontzia maneiatu eta kontrolatu ahal izateko beharrezkoak diren konexio elektrikoak egingo dira.

Gatzontziak desmuntatzeko, ezarritako maniobraren alderantzizkoa egingo da: gatzontzia eslingatuz, ibilgailuari finkatzen dioten tenkagailu eta kate guztiak kenduz eta konexio elektrikoak kenduz.









Gainerako lanak, hala nola ekipoak garbitzea, gatz-ontziak hustea eta argi-elementuak konpontzea edo aldatzea, lurzoruaren mailan egingo dira, neguko bidezaintza-ekipoak altuera txikia hartzen duelako.

4.1.3.- ARRISKUAK IDENTIFIKATZEA ETA PREBENTZIO-NEURRIAK.

- Arriskuak.

  - Langileak maila berdinean erortzea
  - Pertsonak altuera batetik bestera erortzea.
  - Manipulatzerakoan objektuak erortzeak.
  - Elementu mugikorrek harrapatzeko arriskua.
  - Iraultzeagatik harrapatuta geratzea.
  - Ebakiak eta kolpeak objektuak manipulatzeagatik.
  - Kargak langileen gainera erortzea.
  - Gehiegizko esfortzuak.
  - Muturreko giro-tenperaturen eraginpean izatea.

- Prebentzio neurriak

Ekipoak fabrikatzailearen jarraibideen eskuliburuan jasotako jarraibideen arabera muntatu eta desmuntatuko dira.

Ahal dela, muntatzeko eta desmuntatzeko lanak argiztapen-baldintza egokietan antolatuko dira, lan motaren eta arriskuen arabera.

Lanak hasi aurretik, ibilgailuen segurtasun-elementuak egiaztatuko dira.

Ibilgailuak horretarako ezarritako eremuetatik sartu eta jaitsiko dira, kabinari begira eta horretarako jarritako estribuaren eta heldulekuen laguntzarekin. Ibilgailua geldituta eta segurtasun-baldintzetan igo eta jaitsiko da.

Langileek debekatuta daukate irtenguneak edo ibilgailuko beste edozein elementu kutxaren goiko aldeetara, trakzio-burura... eskalatzea.

Kabinatik lurrera ez da zuzenean salto egin behar. Mailak garbi eta egoera onean edukitzea.

Oinarriaren barruan, maniobrak zakarkeriarik gabe egingo dira, aldez aurretik iragarrita eta, beharrezkoa denean, seinalista baten laguntzaz.

Ibilgailutik kanpo egiten diren eragiketetan, kontu handiz ibili behar da inguruarekin kolperik ez hartzeko: ibilgailuen elementuak...

Kontu handiz ibiltzea ibilgailuaren kaxan ibiltzean, objektuekin, ertzekin, elementu irtenekin eta abarrekin kolperik ez hartzeko.

Ez igo kamioiaren kutxara gatzontzia egonkor egon arte.

Sakagailua ez da inoiz manipulatuko ibilgailua martxan jarrita dagoela. Eragingailuak argi seinaleztatuta egon behar dira, irakurtzeko moduan eta egoera onean. Botoiak larrialdiko geldialdia izango du.

Lan-eremuaren inguruan kanpoko langileak egotea saihestuko da. Hortzaren azpitik jartzea saihestuko da.

Langile batek ere ezin izango du egon barreiatzailearen gurutzeen ekintza-eremuan.

Botikina egotea.

Su-itzalgailua dago. Balio anitzeko hautsezko itzalgailu eramangarriak erabiliko dira makinetan, eta horiek irisgarriak izan behar dute. Langileei suteak itzaltzeko dauden bitartekoak behar bezala erabiltzeko prestakuntza ematea.

Lantokitik hurbilen dauden osasun-zentroak ezagutzea.

Makineriari dagokionez:

C €marka duen makina, 1215/97 Errege Dekretuarekin bat datorrena (1. eranskinean adierazitako lan-ekipamenduen gutxieneko baldintzak betetzea), makinaren jarraibideen eta segurtasunaren eskuliburua (paperezko kopia bat makinan edo ekipoan eta digitalizatutako beste bat artxibatzeko) eta makinari egindako nahitaezko mantentze-lanen aldizkako azterketen kopia, fabrikatzailearen arabera.

Barreiagailuak bermatzeko euskarriek edo hankek segurtasun-sistemak izango dituzte, ustekabean eror ez daitezen, eta, horrela, gatzontziarena berarena. Segurtasun-sistema horiek buloiak edo larakoak erabiltzean oinarritzen dira (gatz-egileen fabrikatzaileak gomendatutakoak), eta haien eginkizuna da hanka horiek posizio egonkorrean eta aldez aurretik araututako altueran mantentzea. Gainera, gatz-ontzien euskarriek haien pisua baldintza seguruetan jasateko behar den erresistentzia izango dute.

Gainera, barreiatzaileen euskarri edo hankek kargak lurraren gainean eraginkortasunez transmititu eta banatuko dituzten sistemak izango dituzte oinarrian (aldamioen antzeko banaketa-plakak), eta, gainera, nahikoa lauak eta nibelatuak diren eremuetan bakarrik instalatuko dira.

Gatz-barreiagailuak babes-karkasa bat ere izango du, langileek ekipamenduaren beste zati mugikor batekin kontakturik izan ez dezaten, adibidez, sakabanatze-diskoarekin.

Falkak muntatu eta desmuntatzeko erabiltzen diren hankak fabrikatzaileak pentsatutakoak izango dira, eta segurtasun-osagaiak eta prozesu osoan zehar falken erabateko egonkortasuna bermatzeko behar den erresistentzia izango dituzte.

Ekipoak fabrikatzaileak ezarritako helbururako baino ez erabiltzea.

Altxatze-eragiketei dagokienez:

Bereziki kontuan hartuko dira honako premisa hauek:

- Esekitako kargen eragin-eremuan langileak egotea debekatuko da, eta erorikoagatik edo kolpeengatik arrisku-iturri izateari uzten diotenean soilik manipulatuko dira eskuz.

- Altxatze-prozesuan esekitako kargen erabateko egonkortasuna bermatuko da. Horretarako, inola ere ez da gainditukо muntatzeko edo desmuntatzeko lanak egiteko erabiltzen den ekipamenduaren karga-ahalmen maximoa, eta debekatuta dago falkak edo barreiagailuak mugatzea kamioien euskarriarekiko loturak osatu aurretik (azazkalak finkatzea, torlojuak eta buloiak jartzea, eta konexio hidraulikoak eta elektrikoak instalatzea). Era berean, falkak eta gatz-ontziak desmuntatzean lotura horiek guztiak kentzen hasi aurretik, horiek manipulatzen dituen altxatze-ekipamendura eslingatuta egon beharko dute.

- Altxatzeko ekipo eta osagarri guztiak behar bezala berrikusita eta ziurtatuta egongo dira, eta esekitako kargak ustekabean ez aplikatzeko segurtasun-elementuak izango dituzte (hala nola kakoen segurtasun-kisketak, etab.). Gainera, karga guztiak fabrikatzaileak horretarako berariaz gaitutako puntuetatik igoko dira, altxatze-prozesuan egonkortasuna une oro bermatzeko.

- Tobera jasotzean, kontu handiz ibili eta segurtasun-gailuak jarri, ezorduetan eror ez dadin.

Langileen jardunei dagokienez:

Behar diren zaintza- eta egiaztapen-neurriak hartuko dira, neguko bide-zaintzako ekipoak garbitzeko eta mantentzeko eragiketetan horiek ustekabean martxan jartzea saihesteko, eta, bereziki, langileentzako irisgarriak izan daitezkeen zati mugikor guztiak. Gainera, babes guztiak (saretak, karkasak, etab.), katigamenduak eta abar instalatuta edukiko dira, langileak aipatutako zati mugikorrekin harrapatuta eta kontaktuan egotea eragozteko.

Aztertutako zeregin gehienak (kargak, deskargak, metaketak, muntaketak eta desmuntaketak, garbiketak, mantentze-lanak...) eranskin honen xede diren ekipoak aparkatzen diren lekuan edo gatz-biltegian egingo dira, modu esklusiboan, bai eta Mantentze Basean bertan ere, non beste zeregin batzuk egingo baitira (beste ekipo batzuen mantentze-lanak, beste material batzuen deskarga eta metaketa, etab.). Hori dela eta, behar bezala koordinatu eta antolatuko dira aipatutako mantentze-basean egiten diren jarduerak, batzuen eta besteen arteko interferentziagatik edo konkurrentziagatik arriskurik sor ez dadin.

Falkak eta barreiagailuak ekipamenduaren fabrikatzaileak adierazitako prozeduraren arabera muntatu eta desmuntatuko dira, eta konexioak (hidraulikoak, elektrikoak...) fabrikatzaileak adierazitako ordenan ere egiten direla zainduko da.

Falkak ibilgailuaren motorra geldituta eta kamioia behar bezala ibilgetuta dagoela muntatu eta desmuntatuko dira, ustekabeko mugimendu edo eraginengatik istripurik ez izateko.

Barreiagailuak muntatzeko eta desmuntatzeko, eta haien euskarriak eta segurtasun-sistema guztiak (buloiak, larakoak...) fabrikatzaileek horretarako ematen dituzten arauen eta jarraibideen arabera egingo dira beti. Gainera, debekatuta egongo da esaprazidoreak aipatutako euskarrietan oinarritzea, guztiz edo partzialki, baldin eta aurretik ez badira berrikusi eta egiaztatzen aipatutako segurtasun-sistemak behar bezala instalatu direla, transmititzen zaizkien esfortzuen aurrean erabateko egonkortasuna eta erresistentzia bermatu ahal izateko.

Begien babesa erabiltzea kamioia garbitzeko eragiketetan, presiopeko ur-pistola erabiltzen denean. Ura eta gatza jaurtitzea eragotziko duen segurtasun-tarte nahikoa mantentzea.

Beste maila batera erortzeko arriskua dagoen garbiketa-lanetarako, nahitaezkoa izango da segurtasun-arnesa erabiltzea alsipertxa motako puntu finko bati lotuta, erretraktilarekin eta segurtasun-kaskoarekin, beste maila batera erortzeko arriskua dakarten lanetan.

Hortzak aldatzean, honako alderdi hauek beteko dira:

- Lanak hastea debekatuko da, baldin eta aurretik falka ustekabean erortzea eragozten duten segurtasun-sistemak instalatu ez badira (hankak, altxagarriak, takoak, euskarriak, buloiak, etab.).

- Lanetan esku hartzen duten langile guztiek beren segurtasuna bermatzeko behar diren NBEak erabiliko dituzte, eta, bereziki, punta indartuko segurtasun-botak (hortzak erortzea saihesteko) eta talken aurkako betaurrekoak (hortzetako torlojuak kentzean edo moztean materiala jaurtitzea saihesteko).

- Giltza ingelesak eta beste erreminta batzuk egoera txarrean edo lasaierekin baztertuko dira, baita hexagonoaren ertzak limatuta dituzten torlojuak ere.

- <u>Norbera babesteko ekipamenduak</u>

  - Segurtasun-kaskoa, altuerako lanetarako kokospekoa duena.
  - Erraz ikusteko moduko arropa
  - Giro hotzetatik babesteko jantziak.
  - Segurtasun betaurrekoak
  - Segurtasun eskularruak
  - Hotzetik babesteko eskularruak
  - Segurtasun oinetakoak
  - Ez erortzeko arnesa

4.2.- GATZA SILOETAN ETA GATZ-BILTEGIETAN KARGATZEA

4.2.1.- GIZA BALIABIDEAK

Lanak egiteko ezinbestekoa izango da:

- ✓ Biltegian edo pilaketan: Pala kargatzailea erabiltzeko gaituta dagoen gidari bat, urgarria zabaltzeko makinan kargatzeko, eta elurra kentzeko ekipoaren gidaria.

- ✓ Siloan: Elurra kentzeko taldeko gidari bat.

4.2.2.- LANEN DESKRIBAPENA

- Siloan kargatzea:

Funtzionamendu-egoera normalean, gatza kargatzeak ez dakar arrisku berezirik; izan ere, lurzorutik bertatik egin daiteke, siloaren plataformara igo beharrik gabe, edo plataformara igo behar da dagoen perimetro-babesa duen eskala finkotik igota.

Plataformek, oro har, babes kolektiboa dute beste maila batera erortzeko arriskuaren aurrean, eta, hala ez bada, debekatuta egongo da sartzea, salbu eta beste maila batera erortzea saihesteko segurtasun-neurriak hartu badira.





- Biltegian kargatzea edo pilatzea:

Gatza pilatuta dagoen lekuetan, gatza pala kargatzaile baten bidez kargatuko da barreiatzailearen gainean. Langileek makina horren erabilera eta funtzionamendua ezagutu beharko dituzte.

Zamalanetan ez da langilerik egongo kamioiaren ondoan, ezta kabinaren barruan ere. Barreiagailuko gatz-karga gainbegiratzeko, kargagailuaren gidariarekin koordinatu beharko da, karga eten eta gainbegiratzeko. Horretarako, eskailera homologatua edo hedatzailearen beraren eskailera erabiliko da.





4.2.3.- ARRISKUAK IDENTIFIKATZEA ETA PREBENTZIO-NEURRIAK.

- Arriskuak.

  - Langileak maila berdinean erortzea
  - Pertsonak altuera batetik bestera erortzea.
  - Manipulatzerakoan objektuak erortzeak.
  - Iraultzeagatik harrapatuta geratzea.
  - Kargak langileen gainera erortzea.
  - Zatiki edo partikulen proiekzioa
  - Muturreko giro-tenperaturen eraginpean izatea.

- Prebentzio neurriak

C €marka duen makina, 1215/97 Errege Dekretuarekin bat datorrena (1. eranskinean adierazitako lan-ekipamenduen gutxieneko baldintzak betetzea), makinaren jarraibideen eta segurtasunaren eskuliburua (paperezko kopia bat makinan edo ekipoan eta digitalizatutako beste bat artxibatzeko) eta makinari egindako nahitaezko mantentze-lanen aldizkako azterketen kopia, fabrikatzailearen arabera.

Ibilgailuen eta makinen mugimenduak, behar izanez gero, langile laguntzaileek erregulatuko dituzte, gidariei eta makinistei maniobrak behar bezala egiten laguntzeko.

Elurra kentzeko kamioiaren eta kargagailuaren gidariak hura maneiatzeko prestakuntza egokia jaso behar du.

Zamalanetan ez da langilerik egongo kamioiaren ondoan, ezta kabinaren barruan ere. Lan-eremuaren inguruan kanpoko langileak egotea saihestuko da.

Ibilgailuak horretarako ezarritako eremuetatik sartu eta jaitsiko dira, kabinari begira eta horretarako jarritako estribuaren eta heldulekuen laguntzarekin. Ibilgailua geldituta eta segurtasun-baldintzetan igo eta jaitsiko da.

Kabinatik lurrera ez da zuzenean salto egin behar. Mailak garbi eta egoera onean edukitzea.

Zola irristagaitza duten segurtasun-oinetakoak erabiltzea.

Siloetara igotzean eta jaistean, kontu handiz ibili behar da, eta egokitutako lekuetatik sartu. Silorako sarbidea kontuz eta prezipitaziorik gabe, eta aurrera begira.

Langileak ez dira kamioia kargatzeko eragin-eremuan egon behar, kamioia zamatu bitartean.

Pala mistoaren bidez, sakagailua astiro bete behar da, eta gatza kontu handiz irauli.

Botikina egotea

Su-itzalgailua dago. Balio anitzeko hautsezko itzalgailu eramangarriak erabiliko dira makinetan, eta horiek irisgarriak izan behar dute. Langileei suteak itzaltzeko dauden bitartekoak behar bezala erabiltzeko prestakuntza ematea.

Lantokitik hurbilen dauden osasun-zentroak ezagutzea

- <u>Norbera babesteko ekipamenduak</u>

  - Erraz ikusteko moduko arropa
  - Giro hotzetatik babesteko jantziak.
  - Segurtasun eskularruak

- Hotzetik babesteko eskularruak

- Segurtasun oinetakoak

4.3.- PREBENTZIOZKO TRATAMENDUAK ETA ELURRA KENTZEA

4.3.1.- GIZA BALIABIDEAK

Kasu guztietan nahikoa izango da elurra kentzeko taldeko gidari batekin, honako kasu hauetan izan ezik:

- ✓ Errepidea ireki behar da, adarrak edo zuhaitzak, lur-jausi txikiak eta abar kenduz.

- ✓ Elurra kentzeko taldeak bakarka lan egiten du, errepideko teknikari edo arduradun batek gainbegiratu gabe, eta horiek tarte horretan ibiliko dira.

- ✓ Estutasunagatik edo horretarako gaituta ez daudelako bereziki arriskutsuak diren lekuetan maniobrak egin behar diren errepideetan (aparkaleku txikiak, biribilgune txikiak, zolatu gabeko zabalerak, etab.).

- ✓ GPS seinalearen eta mugikorraren estaldura eskasa duten eremuak.

Kasu horietan, elurra kentzeko taldeko gidariak langile laguntzaile baten laguntza izango du, ahal dela gidari batena. Langile horrek elurra kentzeko taldearen aurrean egon daitezkeen oztopoak kenduko ditu, gidariari zuzenduko eta orientatuko dizkio leku konprometituetan egin beharreko maniobrak, eta, hala badagokio, ekipamendua erabiltzeko txanda egingo du, beharrezkoa denean, eta gidari nagusiari lagunduko dio eskatzen zaizkion zeregin edo egoera guztietan.

4.3.2.- LANEN DESKRIBAPENA

Bideak segurtasun- eta erosotasun-baldintza egokietan eta elurrak eragindako errepideetan ahalik eta azkarren bermatzeko beharrezkoak diren lanak egitean datza. Horretarako, kamioi astun bat pasatzen da, elurra kentzeko falka edo hostoa eta urgarri-barreiagailua dituena. Kamioi horrek ertzetara desplazatzen du elurra, eta urgarriak zabaltzen ditu libre geratzen den eremuan.

Lan horiek kamioi batekin egiten dira, aurrealdean hortz edo falka bat akoplatuz, galtzadan metatutako elurra bultzatzeko, bazterbidera eta arekara mugituz.

Hortz horiek sistema flotatzaile bat dute, eta, beraz, pasatzean zailtasun handi bat nabaritzen denean igotzen da (elurra edo lodiera txikiko izotz-geruzak ezabatzeko prestatuta daude). Horretarako, urgarriak (sodio kloruroa) galtzadan zabaldu behar dira, galtzadan geratzen diren hondakinak izotz-geruza bihur ez daitezen.

Galtzadan urgarriak zabaltzearen helburua izotza sortzea saihestea da, oro har, prebentzio-tratamenduak egiten diren bitartean. Urgarriak kamioi batetik zabalduko dira, atzeko aldean banaketa-sistema bat dutela.





4.3.3.- ARRISKUAK IDENTIFIKATZEA ETA PREBENTZIO-NEURRIAK.

- Arriskuak.

  - Langileak maila berdinean erortzea
  - Makinak edo ibilgailuak iraultzeagatik harrapatuta geratzea
  - Ibilgailuek harrapatu edo kolpeak ematea
  - Zatiki edo partikulen proiekzioa
  - Suteak
  - Muturreko giro-tenperaturen eraginpean izatea.

- Prebentzio neurriak

C €marka duen makina, 1215/97 Errege Dekretuarekin bat datorrena (1. eranskinean adierazitako lan-ekipamenduen gutxieneko baldintzak betetzea), makinaren jarraibideen eta segurtasunaren eskuliburua (paperezko kopia bat makinan edo ekipoan eta digitalizatutako beste bat artxibatzeko) eta makinari egindako nahitaezko mantentze-lanen aldizkako azterketen kopia, fabrikatzailearen arabera.

Elurra kentzeko kamioiaren gidariak hura maneiatzeko prestakuntza egokia jaso behar du.

Ibilgailuak horretarako ezarritako eremuetatik sartu eta jaitsiko dira, kabinari begira eta horretarako jarritako estribuaren eta heldulekuen laguntzarekin. Ibilgailua geldituta eta segurtasun-baldintzetan igo eta jaitsiko da.

Kabinatik lurrera ez da zuzenean salto egin behar. Mailak garbi eta egoera onean edukitzea. Zola irristagaitza duten segurtasun-oinetakoak erabiltzea.

Kontuz ibili izotz-plakak egon daitezkeenean, mugitzean eror baitaitezke.

Lanak hasi aurretik, ibilgailuaren segurtasun-elementuak egoera onean daudela egiaztatu beharko da: pneumatikoak, frenoak, girofaroak, argiak eta keinukariak, atzerako ispiluak, berogailua, GPSa, klaxona, su-itzalgailua, botikina...

Kamioiaren gidaria, elurrez estalitako galtzadan, elur-mugarriekin, ertz-mugarriekin (halakorik badago) edo beste edozein elementu orientatzaile, mugatzaile, seinaleztatzaile eta balizadorerekin gidatuko da, eta galtzada zolatuaren ertzetik zirkulatzea saihestuko du, elurrarekin arekan ez iraultzeko edo harrapatuta ez geratzeko. Era berean, orri teleskopikoak erabiltzea baloratu behar da, elur-kentzaileak bermara hurbildu beharrik izan ez dezan eta iraultzeagatik arriskua sor ez dadin.

Neguko bidezaintza-ekipoaren tamaina eta hortzaren tamaina garbitu beharreko errepidearen ezaugarri geometrikoetara egokitu behar dira.

Erabilitako makinek bibrazioak murrizteko eta moteltzeko eserleku finkoak izango dituzte, bai eta segurtasun-uhala ere. Atzera-martxako seinale akustikoak eta atzerako ispiluak ere jarriko dira bi aldeetan.

Zehatz-mehatz errespetatu behar dira trafiko- eta seinaleztapen-arauak. Bat-bateko biraketarik ez egitea eta abiadura errepidearen egoerara egokitzea. Segurtasun-uhala erabiltzea nahitaezkoa da bide hauetan:

Elurra garbitzeko lanak ikuspen urriko baldintza meteorologikoetan egiteko, lanak egiteko abiadura egokitu behar da errepidearen eta ikuspenaren baldintzetara. Ikuspena txikia bada eta lanak egiten ari diren errepide-zatietan ibilgailuen zirkulazioa badago, elurra garbitzen ari den ibilgailuaren abiadura murriztu egin beharko da, lanak segurtasunez egiteko balioraino, eta gainerako bide-erabiltzaileei arriskurik sortu gabe.

Horrela, errepidean zirkulatzen ari diren ibilgailuak segurtasunez geratu ahal izango dira, galtzadan edo beste ibilgailu batean edozein oztopo agertzen bada.

Arreta handiz ibili elurra kentzearekin egindako ibilbidean, inguruarekin kolperik ez hartzeko: farolak, hiri-altzariak, irlatxoak...

Noranzko-aldaketa horretarako prestatutako eremuetan egingo da, hala nola biribilguneetan, poligonoetako aparkalekuetan, gurutzeetan... ez da egingo galtzadaren erdian, baserrietarako sarbideetan edo elurra kentzeko gailua irauli daitekeen eremuetan, baldin eta ez badago gidariari maniobrak behar bezala egiten lagunduko dion langile laguntzailerik.

Zabaltzeko makinaren ondorengo seinaleztapen-sistema egiaztatu behar da, istripuak saihesteko. Ibilgailuak seinaleztapen-sistema egokia, seinaleak eta girofaroak izan behar ditu.

Elurra kentzeko hortzek eta falkek flotazio-sistema bat izango dute, oztopoak aurkitzen diren unean salto egingo duena.

Gatzontzia behar bezala helduta dagoela ziurtatzea, zirkulazioan zehar mugitu ez dadin.

Ezingo da langilerik egon makinaren ekintza-eremuan, ez eta haren inguruan ere, makinarekin kolperik edo proiektatutako partikulekin inpakturik ez izateko.

Aire zabaleko lanak neguan: Berokiak erabiltzea. Hartu ura eta edaria erregularki, deshidratazioa saihesteko. Ez da alkoholik edan behar.

Langile bakar batek ere ez du egon behar saleroko hegalen ekintza-eremuan.

Botikina egotea

Su-itzalgailua dago. Balio anitzeko hautsezko itzalgailu eramangarriak erabiliko dira makinetan, eta horiek irisgarriak izan behar dute. Langileei suteak itzaltzeko dauden bitartekoak behar bezala erabiltzeko prestakuntza ematea.

Lantokitik hurbilen dauden osasun-zentroak ezagutzea

- Norbera babesteko ekipamenduak

  - Erraz ikusteko moduko arropa
  - Giro hotzetatik babesteko jantziak.
  - Segurtasun eskularruak
  - Hotzetik babesteko eskularruak
  - Segurtasun oinetakoak

- Gidatzeko arauak

Horrelako lanak baldintza klimatikoetan egiten direnez, gidatzeko baldintzak aldatu egiten dira; beraz, arau batzuk bete behar dira, lana bide-segurtasuneko baldintza onenetan egin ahal izateko.

Ibilgailuaren abiadura trafikoaren inguruko inguruabarretara egokitu behar da, hala nola bide-motara, zirkulazio-fluxura, baldintza meteorologikoetara, kargara...

Ibilgailuko bidaiari guztiek segurtasun-uhala jarrita eramango dute joan-etorrietan.

Maniobrei aurrea hartzea eta maniobrak gainerako erabiltzaileei gure asmoen berri emateko behar besteko denboraz egitea.

Elurrarekin

- ✓ Ibilgailuaren seinaleztapen egokia berrikustea.
- ✓ Haizetako-garbigailuaren eta beira termikoaren funtzionamendua egiaztatzea.
- ✓ Ibilgailuaren barruko aireztapen-sistema erabili, kristalen gaineko zuloa kentzeko eta baieta lehor bat aplikatzeko.
- ✓ Bat-bateko azelerazioak eta dezelerazioak saihestea.
- ✓ Edozein gorabeheraren aurrean aurrea hartzea, frenoak erabili behar ez izateko.
- ✓ Abiadura murriztuta mantendu.
- ✓ Kontu handia izan behar da galtzadan zapaldutako eta izotz bihurtutako elurrarekin, oso irristakorra baita.

Izotzarekin:

- ✓ Abiadura moteldu eta oso motel mantendu.
- ✓ Ez frenatu edo norabidea bat-batean aldatu.
- ✓ Azelerazioak eta dezelerazioak saihestea.
- ✓ Aurreikusi ezin diren gainerako ibilgailuen norabidea eta portaera kontuan hartzea.

Lainoarekin:

- ✓ Ibilgailuaren seinaleztapen egokia berrikustea.
- ✓ Gurutzatze-argiak eta laino-argiak piztu.
- ✓ Abiadura ikuspenaren arabera egokitzea.
- ✓ Haizetako-garbigailuen funtzionamendua egiaztatu.
- ✓ Ez frenatu bat-batean.
- ✓ Lainoa oso handia denean, galtzadaren eskuineko bide-markak hartu behar dira erreferentziatzat.

5. MAKINERIA ETA BALIABIDE OSAGARRIAK

Lanak egiteko, honako makineria eta baliabide osagarri hauek erabili beharko dira:

- Makineria:
  - Elurra kentzeko ekipoak: kamioia, pick up, orriak, falkak eta gatz edo gatzun-barreiagailua.
  - Garabi-kamioia
  - Pala mistoa, andeletan gatza kargatzeko.
  - Errepidea irekitzeko motozerra, adarrak badaude.
- Baliabide osagarriak
  - Aldamio mugikorra.
  - Dorre motako eskailera
  - Alsipertxa erretraktila.
  - Esku-eskailera
  - Jasotzeko aparailuak.
  - Kableak, kateak eta eslingak.
  - Takoak, altxagarriak, hankak...
  - Tresnak eta erremintak (palak, aitzurrak, matxetea...).

EZ DA AURREIKUSI ADIERAZITAKO MAKINERIA HORI FABRIKATZAILEAK AURREIKUSITAKO ERAGIKETEZ BESTELAKOETAN ERABILTZEA. HORRENBESTEZ, HORIEK ERABILTZEAN GERTA LITEZKEEN ARRISKUAK ETA HARTU BEHARREKO PREBENTZIO-NEURRIAK **FABRIKATZAILEAREN ARGIBIDEEN ESKULIBURUAN ETA ENPRESA ESLEIPENDUNAK EGINDAKO ARRISKUEN EBALUAZIOAN ISLATUTAKOAK IZANGO DIRA.**

Makineriaren mantentze-lanak eta konponketak ez daude 1627/97 Errege Dekretuan aurreikusitakoen artean; beraz, Lan Zentroari dagokion barrutitik kanpo egingo dira. Makinak ezin badira mugitu, arrazoien berri emango da, eta lan-eremua hesiz edo balizaz itxiko da, lana gauzatzeko eremuaz aparteko “lan-zentroa” izan dadin. Mantentze-lanei edo konponketei ekin aurretik, enpresa-jarduerak koordinatu egin beharko dira, nahitaez, bi lan-zentroetako titularrak diren enpresen artean.

Lur mugimenduak egiten dituzten makina guztietan segurtasun-uhala nahitaez erabili behar da.
Enpresa esleipendunak egiaztatu egingo du makineria oro har erabiltzen duten langileek badutela uztailaren 18ko 1215/1997 Errege Dekretuko 5. artikuluan eta Eraikuntzaren Sektoreko Hitzarmen Kolektibo Orokorrean ezartzen den Laneko Arriskuen Prebentzioarekin lotutako prestakuntza eta informazio espezifikoa; eta horretarako, kasuan kasuko argibideen eskuliburua irakurriko du.
Telefono mugikorra ez da erabiliko makina maneiatzen edo erabiltzen ari den bitartean.

6. NEGUKO BIDEZAINTZA-EKIPOEN SEINALEZTAPENA

Neguko bidezaintza-lanak egiteko baldintzek (eguraldi txarra, ikuspena...) eta erabiltzen diren ibilgailu bereziek zehazten dute seinaleztapena ez dela gainerako obra edo lan mugikorren berdina.

Lan horiek, batez ere "sendagarriak" deiturikoak (elurra kentzea), eguraldi-baldintza eta ikuspen txarreko baldintzetan egiten direnez, ezinbestekoa da lan horiek egiten dituzten ibilgailuak argi eta garbi ikustea bidean zirkulatzen ari diren beste gidarientzat; beraz, bi argi birakari edo keinukari edo noranzko orotako argi izan beharko dituzte instalatuta goiko aldean, honela kokatuta:

- Ibilgailuaren zabalera mugatzen dute, gutxi gorabehera.

- Behar bezain goratuta egotea (gehienez 4 m), adierazi nahi zaion gidariak ikus ditzan; bestela, bi argi birakari edo keinukari omnidirekzional jarri beharko dira aurreko aldean, eta bi argi keinukari aldi berean ibilgailuaren atzeko aldean.



Kabinatik kanpoko elementuek (orriak, falkak, gatzun-biltegiak, barreiagailuak, etab.) behar bezala balizatuta egon beharko dute, material islatzaileekin, bi noranzkoetan haien neurriak ondo ikusteko moduan.

Orri teleskopikoek eta alboetakoek material islatzaile hori izan beharko dute instalatuta orri horietan zehar, martxaren noranzkoan errazago hauteman ahal izateko.





Era berean, ibilgailuaren atzeko aldean TP-18 seinale bat instalatuko da. Seinale hori gutxienez «arrunta» izango da, kaltetua izan ez dadin eta urgarria toberan kargatzea zaildu ez dezan.

Neguko bide-zaintzako lanak egiten dituen ibilgailuak TR-305 seinale eraisgarri bat eramango du instalatuta atzealdean, neurri "normalekoa", eta lurrazalaren kokapenaren eta bidearen ikuspenaren arabera erabiliko da.

PLT-C-2025-0031





PLT-C-2025-0031

3. ERANSKINA

OSALANek argitaratutako Prebentzio Baliabidearen Eskuliburuan proposatutako ereduak

Anexos

I. Listado indicativo no exhaustivo de actividades, operaciones y procesos que pueden dar lugar a la presencia de Recursos Preventivos y otras vigilancias de trabajos.

II. Modelo de acta de asignación de Recurso Preventivo.

III. Modelo de cuadro-resumen de actividades que requieren asignación de Recurso Preventivo.

IV. Modelo de registro de vigilancia de la situación que requiere la presencia de Recurso Preventivo.

V. Relación no exhaustiva de referencias legales y de interés.

Anexo I. Listado indicativo no exhaustivo de actividades, operaciones y procesos que pueden dar lugar a la presencia de Recursos Preventivos y otras vigilancias de trabajos

<table>
<tr><th colspan="3">RECURSOS PREVENTIVOS</th><th rowspan="2">OTRAS VIGILANCIAS DE TRABAJOS</th></tr>
<tr><th>Derivadas del artículo 32 bis de la Ley 31/1995</th><th>Derivadas del artículo 22 bis del RD 39/1997</th><th>Derivadas del anexo II del RD 1627/1997</th></tr>
<tr><td>a) Cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo.</td><td colspan="2">En todo caso, la evaluación de riesgos laborales, ya sea la inicial o las sucesivas, identificará aquellos riesgos que puedan verse agravados o modificados por la concurrencia de operaciones sucesivas o simultáneas. Artículo 22 bis n.º 2 párrafo 1.º del RD 39/1997.

Por lo que se refiere a las obras de construcción, la Disposición Adicional Única del RD 1627/1997, señala que el plan de seguridad y salud determinará la forma de llevar a cabo la presencia de los recursos preventivos al constituir el instrumento básico de ordenación de las actividades de identificación y, en su caso, evaluación de los riesgos y planificación de la actividad preventiva, en relación con los puestos de trabajo en la obra. Es decir, el Plan de Seguridad y Salud deberá establecer en qué riesgos se debe dar la presencia del recurso preventivo en relación con este supuesto al que nos referimos.</td><td></td></tr>
<tr><td>b) Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales.</td><td>1. Trabajos con riesgos especialmente graves de caída desde altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo.
2. Trabajos con riesgo de sepultamiento o hundimiento.
3. Actividades en las que se utilicen máquinas que carezcan de declaración CE de conformidad por ser su fecha de comercialización anterior a la exigencia de tal declaración con carácter obligatorio, que sean del mismo tipo que aquellas para las que la normativa sobre comercialización de máquinas requiere la intervención de un organismo notificado en el procedimiento de certificación, cuando la protección del trabajador no esté suficientemente garantizada no obstante haberse adoptado las medidas reglamentarias de aplicación.</td><td>Relación no exhaustiva de los trabajos que implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores
1. Trabajos con riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo.
2. Trabajos en los que la exposición a agentes químicos o biológicos suponga un riesgo de especial gravedad, o para los que la vigilancia específica de la salud de los trabajadores sea legalmente exigible.
3. Trabajos con exposición a radiaciones ionizantes para los que la normativa específica obliga a la delimitación de zonas controladas o vigiladas.
4. Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión.</td><td>Derivada del RD 396/2006 (art. 10.1.d):

Trabajos con riesgo de exposición al amianto (*)

Derivadas del RD 39/1997 (art. 22 bis.8):

a) Trabajos en inmersión con equipo subacuático (*)
b) Trabajos que impliquen la exposición a radiaciones ionizantes (*)
c) Trabajos realizados en cajones de aire comprimido (*)
d) Trabajos con riesgo de explosión por la presencia de atmósferas explosivas
e) Actividades donde se manipulan, transportan y utilizan explosivos, incluidos artículos pirotécnicos y otros objetos o instrumentos que contengan explosivos (*)
f) Trabajos con riesgos eléctricos (*)</td></tr>
</table>

RECURSOS PREVENTIVOS				OTRAS VIGILANCIAS DE TRABAJOS
Derivadas del artículo 32 bis de la Ley 31/1995	Derivadas del artículo 22 bis del RD 39/1997	Derivadas del anexo II del RD 1627/1997		
b) Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales. *(Continuación)*	4. Trabajos en espacios confinados. A estos efectos, se entiende por espacio confinado el recinto con aberturas limitadas de entrada y salida y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables o puede haber una atmósfera deficiente en oxígeno, y que no está concebido para su ocupación continuada por los trabajadores. 5. Trabajos con riesgo de ahogamiento por inmersión, salvo lo dispuesto en el apartado 8.a) de este artículo, referido a los trabajos en inmersión con equipo subacuático.	5. Trabajos que expongan a riesgo de ahogamiento por inmersión. 6. Obras de excavación de túneles, pozos y otros trabajos que supongan movimientos de tierra subterráneos. 7. Trabajos realizados en inmersión con equipo subacuático. 8. Trabajos realizados en cajones de aire comprimido. 9. Trabajos que impliquen el uso de explosivos. 10. Trabajos que requieran montar o desmontar elementos prefabricados pesados.		(*) Cuando estas actividades se desarrollen en una obra de construcción, deberá comprobarse si están incluidas en el anexo II del RD 1627/1997, en cuyo caso será preciso el nombramiento de un recurso preventivo por parte del contratista.
c) Cuando la necesidad de dicha presencia sea requerida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, si las circunstancias del caso así lo exigieran debido a las condiciones de trabajo detectadas.				

Anexo II. Modelo de acta de asignación de Recurso Preventivo

DATOS DE LA EMPRESA

Estimado Sr./Sra. . . . . ., con DNI . . . . . .

Por la presente, siendo usted

☐ Trabajador designado.

☐ Miembro del Servicio de Prevención Propio.

☐ Miembro del Servicio de Prevención Mancomunado.

☐ Miembro del Servicio de Prevención Ajeno.

☐ Trabajador de esta empresa (de acuerdo con el apartado 4.° del artículo 32 bis de la LPRL).

en virtud de lo establecido en el artículo 32 bis de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995 y artículo 22 bis del Reglamento de los Servicios de Prevención, Real Decreto 39/1997, esta empresa ha decidido asignarle como **RECURSO PREVENTIVO**.

1. Sus funciones serán la comprobación de la eficacia de las actividades preventivas previstas en la planificación y la adecuación de tales actividades a los riesgos que pretenden prevenirse o a la aparición de riesgos no previstos

y derivados de la situación que determina la necesidad de la presencia de los recursos preventivos, según lo recogido en:

☐ La Planificación de la Actividad Preventiva.

☐ El Plan de Seguridad y Salud.

☐ Otros.

Observaciones:

. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

2. Las actividades, operaciones y/o procesos en las que desarrollará dichas funciones serán las de:

. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

3. Se ha verificado que usted posee la capacitación y formación necesarias, que para estas actividades se concreta en:

. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

4. El lugar en el que se llevará a cabo su presencia será:

. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

5. El periodo temporal para el que se le asigna será:

. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

6. La documentación y los medios que se le asignarán serán:

. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

7. Cuando, como resultado de la vigilancia, **observe un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas**, hará las indicaciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas. Si tras sus indicaciones las deficiencias no hubieran sido subsanadas, deberá poner tales circunstancias en conocimiento de (responsable) . . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

8. Cuando, como resultado de la vigilancia, **observe ausencia, insuficiencia o falta de adecuación de las medidas preventivas**, deberá poner tales circunstancias en conocimiento de (responsable) . . . . . .
. . . . . .

9. Su ubicación en el centro de trabajo, deberá permitirle el cumplimiento de sus funciones, debiendo tratarse de un emplazamiento seguro que no suponga un factor adicional de riesgo, ni para usted ni para os trabajadores de la empresa, **debiendo permanecer durante el tiempo en que se mantenga la situación que ha determinado su presencia**.

Fdo.: (Por la empresa) Fdo.: (Recurso preventivo)

En . . . . . ., a . . . . . de . . . . . de 20. . .

Anexo III. Modelo de cuadro-resumen de actividades que requieren asignación de Recurso Preventivo

Actividades que requieren presencia de Recurso Preventivo en el centro de trabajo / obra ....

Actividad / Riesgo	Localización	Actividad preventiva a vigilar	Fechas		Nombre del Recurso Preventivo	Informa a (indicar responsable):	Documentación / medios a entregar (*)
			Inicio	fin			

(*) Documentación y medios que se entregarán al recurso preventivo para llevar a cabo sus funciones (Planificación, Plan de Seguridad y Salud, Fichas...).

Anexo IV. Modelo de registro de vigilancia de la situación que requiere la presencia de Recurso Preventivo

A RELLENAR POR LA PERSONA RESPONSABLE DE LA EMPRESA

Describir el **RIESGO** o la **ACTIVIDAD** que requiere la presencia del recurso:

Fecha / hora inicio: Fecha / hora fin:

UBICACIÓN recomendada para realizar la vigilancia:

NOMBRE del Recurso Preventivo:

DOCUMENTACIÓN / MEDIOS entregada al recurso preventivo

- ☐ Evaluación de Riesgos y Medidas Preventivas.
- ☐ Instrucción/es de trabajo.
- ☐ Protocolo de actuación ante emergencias.
- ☐ Ficha/s de información para el recurso.
- ☐ Procedimiento/s de trabajo.
- ☐ ...

ACTIVIDADES y **MEDIDAS** preventivas planificadas:

A RELLENAR POR EL RECURSO PREVENTIVO

¿Se IN**CUMPLEN** las actividades preventivas? SÍ ☐ NO ☐

En caso afirmativo, indicar el incumplimiento y personas implicadas:

¿Se han dado las **INDICACIONES** necesarias para el inmediato cumplimiento de las medidas? SÍ ☐ NO ☐

¿Se ha **COMUNICADO** inmediatamente a la persona responsable? SÍ ☐ NO ☐ (indicar nombre):

¿Son INE**FICACES** las actividades preventivas respecto a los riesgos? SÍ o NO o

En caso afirmativo, indicar el motivo (ausencia, insuficiencia o falta de adecuación):

¿Se ha **COMUNICADO** inmediatamente a la persona responsable? SÍ o NO o (indicar nombre):

Firma Responsable empresa) Firma Recurso preventivo

Anexo V. Relación no exhaustiva de referencias legales y de interés

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto Legislativo 5/2000, de 4 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en el Orden Social.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Criterio técnico n.º 83/2010 sobre la presencia de Recursos Preventivos en las empresas, centros y lugares de trabajo. (Inspección de trabajo y Seguridad Social).
- NTP 994. El recurso preventivo.
- Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Y posteriores modificaciones.
- VII Convenio colectivo General del sector de la Construcción.
- IV Convenio colectivo estatal de la industria, las nuevas tecnologías y los servicios del sector del Metal.

- Real Decreto 550/2020, de 2 de junio, por el que se determinan las condiciones de seguridad de las actividades de buceo.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes.
- Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos.
- Real Decreto 989/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería.
- ...

Fichas de información para el Recurso Preventivo

	Manual Recurso Preventivo	**Ficha 0 CONDICIONES A APLICAR A TODAS LAS SITUACIONES QUE REQUIERAN DE LA PRESENCIA DE RECURSO PREVENTIVO**	

El contenido de esta ficha es orientativo y debe ser complementada con los aspectos específicos de cada actividad en concreto (ver ejemplos de fichas específicas)

El contenido de esta ficha es orientativo y complementa la documentación de la empresa relativa a esta actividad: evaluación de riesgos, plan de seguridad, instrucciones...

Referencias legales y de interés específicas y no exhaustivas

⇒ Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
⇒ RD 39/1997, de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención.
⇒ RD 171/2004, de 30 de enero, Coordinación de actividades empresariales.

CONDICIÓN POR LA QUE ES NECESARIA LA PRESENCIA DE RECURSOS PREVENTIVOS

Describir actividad, operación, proceso o trabajo concreto que da lugar a la presencia de recurso preventivo

	Manual Recurso Preventivo	**Ficha 0 CONDICIONES A APLICAR A TODAS LAS SITUACIONES QUE REQUIERAN DE LA PRESENCIA DE RECURSO PREVENTIVO**	

INSTRUCCIONES PARA EL RECURSO PREVENTIVO

FASE PREVIA:

⇒ Recibir, junto a la asignación (anexo II), la documentación relativa a la situación en la debe estar presente (actividades, operaciones y/o procesos): planificación de la actividad preventiva, plan de seguridad y salud, procedimiento, instrucción...
⇒ Recibir los medios para el desarrollo de sus funciones definidos en su asignación.
⇒ Recibir el documento de registro de vigilancia (anexo IV).

FASE DE EJECUCIÓN:

⇒ Comprobación previa de que se dispone de los medios materiales (protecciones colectivas, EPI, equipos, etc.) necesarios para llevar a cabo las actividades preventivas de la forma prevista.
⇒ Vigilar que los trabajadores realizan las tareas cumpliendo con las actividades y medidas preventivas especificadas en el Registro de Vigilancia (anexo IV), tales como el uso apropiado de los elementos de protección colectiva, de los EPI...
⇒ Si se incumplen las medidas preventivas, dar las indicaciones necesarias a los trabajadores para el correcto e inmediato cumplimiento. Informar al responsable.
⇒ Si se comprueba que las actividades preventivas establecidas son ineficaces (ausencia, insuficiencia o falta de adecuación), informar al responsable.
⇒ Vigilar la aparición de riesgos no previstos derivados de la situación y comunicarlo al responsable.
⇒ Comprobar que su propia ubicación en el centro de trabajo, le permita el cumplimiento de sus funciones, tratándose de un emplazamiento seguro que no suponga un factor adicional de riesgo, ni para usted ni para los trabajadores de la empresa, debiendo permanecer durante el tiempo en que se mantenga la situación que ha determinado su presencia.
⇒ Completar el registro de vigilancia (Anexo IV) según esté previsto y al menos por cada incumplimiento e ineficacia detectados y, en todo caso, al finalizar la actividad de vigilancia.

FASE DE FINALIZACIÓN:

⇒ Comprobación de que se dan las condiciones previstas para finalizar su presencia.
⇒ Entrega del registro de vigilancia (anexo IV) y cualquier otra documentación y medios según esté previsto.

RIESGOS ESPECÍFICOS

⇒ Describir los riesgos derivados de la situación que determina la presencia.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN

⇒ Describir las actividades y medidas de prevención relativas a los riesgos que motivan la presencia.

	Manual Recurso Preventivo	**Ficha 0 CONDICIONES A APLICAR A TODAS LAS SITUACIONES QUE REQUIERAN DE LA PRESENCIA DE RECURSO PREVENTIVO**	

PROTECCIONES COLECTIVAS E INDIVIDUALES			
MEDIOS Y EQUIPOS			

	Manual Recurso Preventivo	**Ficha 1** **ESPACIOS CONFINADOS**	

El contenido de esta ficha complementa, para este tipo de actividades, lo recogido en la FICHA 0

El contenido de esta ficha es orientativo y complementa la documentación de la empresa relativa a esta actividad: evaluación de riesgos, plan de seguridad, instrucciones...

Referencias legales y de interés específicas y no exhaustivas

- RD 486/1997 de lugares de trabajo.
- RD 681/2003 de 12 de junio sobre Atmósferas explosivas.
- RD 374/2001 de 6 de abril sobre productos químicos.
- RD 664/1997 sobre riesgos biológicos.
- NTP 223. Trabajos en Espacios Confinados.

CONDICIÓN POR LA QUE ES NECESARIA LA PRESENCIA DE RECURSOS PREVENTIVOS

Actividad, operación y/o proceso que da lugar a la presencia de recurso preventivo (descripción de la actividad, operación, proceso o trabajo recogida en su evaluación de riesgos y que se lleva a cabo en un espacio confinado). Ejemplos genéricos:

- Trabajo en espacios donde puede producirse una acumulación de gases peligrosos o la creación de una atmósfera con escasez de oxígeno o la acumulación de productos tóxicos.
- Trabajos subterráneos en pozos, galerías, alcantarillas, fosos, bodegas... trabajos en interior de túneles, cubas, cisternas, reactores, tanques...

INSTRUCCIONES PARA EL RECURSO PREVENTIVO

FASE PREVIA:

- Recibir, junto a la asignación (Anexo II), la siguiente documentación:
  - Autorización/ permiso de trabajo.
  - Procedimiento de trabajo.
- Recibir los medios para el desarrollo de sus funciones definidos en su asignación.
- Recibir el documento de registro de vigilancia (Anexo IV).

FASE DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO:

- Comprobación previa de que se dispone de los medios materiales (protecciones colectivas, EPI, equipos, etc.) necesarios para llevar a cabo las actividades preventivas recogidas en el acta de asignación y en el procedimiento de trabajo, de la forma prevista.
  - Verificar el acotamiento y señalización correcta de la zona: trabajos a realizar, zona con riesgo, prohibición de paso a personas no autorizadas.

	Manual Recurso Preventivo	**Ficha 1** **ESPACIOS CONFINADOS**	

- Comprobar que el acceso al recinto queda libre de obstáculos y que se dispone de los medios de intervención previstos en caso de emergencia y evacuación.
- Verificar, de ser necesarios, la existencia de la consignación de los equipos presentes en el recinto confinado mediante la instalación de los respectivos sistemas de enclavamiento y/o bloqueo.
- Comprobar que los equipos y útiles de trabajo son los previstos y que se encuentran operativos.
- Comprobar que, previo al acceso al recinto, se verifica el estado de la atmósfera interior según lo recogido en el procedimiento de trabajo y, en su caso, que se dispone de ventilación natural adecuada, de sistema de ventilación forzada o equipos de respiración.
- Comprobar que se dispone de los equipos de protección individual definidos para la actividad a llevar a cabo.

➢ Vigilar que los trabajadores realizan las tareas cumpliendo con las actividades preventivas establecidas, así como el uso apropiado de los elementos de protección colectiva, de los EPI y demás equipos.

- Comprobar, de ser el caso, que, durante la realización del trabajo, se llevan a cabo las verificaciones para controlar las condiciones de la atmósfera interior del modo previsto en el procedimiento de trabajo.

➢ Permanecer en el lugar durante el tiempo que duren los trabajos que requieren su presencia, llevando a cabo su labor desde el emplazamiento definido en el procedimiento de trabajo.
➢ Si se incumplen las medidas preventivas, dar las indicaciones necesarias a los trabajadores para el correcto e inmediato cumplimiento. De ser preciso Informar al responsable.
➢ Si se comprueba que las actividades preventivas establecidas son ineficaces (ausencia, insuficiencia o falta de adecuación), informar al responsable y no continuar con los trabajos mientras no se implementen las medidas preventivas necesarias.

FASE DE FINALIZACIÓN DEL TRABAJO:

➢ Comprobar que se realizan las operaciones necesarias para dejar el lugar en las condiciones adecuadas de uso, en su caso (retirada de equipos, reposición a situación anterior las instalaciones, sistemas de enclavamiento y bloqueo, etc.).
➢ De cada actuación de vigilancia se completará el correspondiente registro de vigilancia (anexo IV) con el resultado de la misma: cumplimiento de las medidas preventivas, irregularidades, comunicaciones al empresario, etc..

RIESGOS ESPECÍFICOS. Listado no exhaustivo.

➢ ASFIXIA: Cuando la concentración de oxígeno en el aire del recinto es inferior a la normal en el aire exterior. Esto puede ser debido al consumo de oxígeno o a su desplazamiento por otros gases.
➢ INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Cuando por las condiciones del recinto exista riesgo de incendio o explosión.

	Manual Recurso Preventivo	**Ficha 1** **ESPACIOS CONFINADOS**	

- INTOXICACIÓN POR INHALACIÓN DE CONTAMINANTES: Cuando la concentración ambiental de cualquier substancia o el conjunto de ellas en el recinto supera sus correspondientes límites de exposición profesional.
- EXPOSICIÓN A ATMÓSFERAS CORROSIVAS E IRRITANTES: Cuando el recinto contenga o haya contenido substancias con estas características.
- EXPOSICIÓN A RIESGOS BIOLÓGICOS: Presencia de agentes biológicos en el recinto (virus, bacterias...).
- OTROS: ----------

Nota: además de los riesgos específicos deberán tenerse en cuenta también los riesgos generales existentes en el recinto (caídas a distinto nivel, contacto eléctrico...).

MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN

- Señalización en el exterior del espacio confinado (de ser necesario).
- Control total desde el exterior de las operaciones a realizar mediante vigilancia y comunicación continuada por parte de una persona instruida con el interior del recinto, formada en primeros auxilios. Cuando no sea posible la visualización directa se utilizará un medio de comunicación seguro y permanente: visual (códigos de señales luminosas); acústica (señales sonoras: bocinas neumáticas, silbatos o similar); radiofónica (walkie-talkie, teléfono móvil, buscapersonas, etc.); con cuerdas (mediante código de señales con tirones).
- Conocer los procedimientos de rescate e intervención y disponer de los medios para llevarlos a cabo.
- Acceso al interior del recinto por medio de medios seguros (escaleras, trípode, etc.) provistos con sistema anti caídas, permaneciendo despejadas las entradas/ salidas.
- Se intentará contar con una adecuada ventilación dentro del recinto, *natural* siempre que sea posible abriendo las bocas de hombre existentes en la instalación un tiempo adecuado, o *forzada* de ser factible, cuando la natural no sea suficiente.
- Antes de entrar al recinto para realizar las labores se procederá a la medición de la atmósfera interior desde el exterior por cotas descendentes hasta el fondo, anotando el resultado y cotejando con los límites de exposición. Si el nivel de oxígeno es inferior al 20,5% será necesario acceder con equipos de respiración autónomos o semiautónomos, debiendo de estar los trabajadores instruidos en su uso.
- Igualmente se debe comprobar la ausencia de atmósferas explosivas y la inexistencia de sustancias inflamables tóxicas o corrosivas en el ambiente.
- Durante la ejecución de los trabajos en el interior del recinto, se realizarán mediciones continuadas, a la altura de inhalación de las personas expuestas para comprobar que se mantienen las condiciones de entrada.
- Se verificará que los equipos/útiles de trabajo son adecuados para la tarea a realizar y las características del espacio confinado, especialmente en caso de existencia de atmósfera explosiva (herramientas anti chispas, calzado sin herrajes, equipos con mercado Ex...).
- En el caso de los equipos de iluminación y trabajo, éstos deberán ser adecuados a las características del recinto (utilización de equipos alimentados con tensiones de seguridad, etc.) realizándose una verificación previa y periódica de su estado.

	Manual Recurso Preventivo	**Ficha 1** **ESPACIOS CONFINADOS**	

PROTECCIONES COLECTIVAS E INDIVIDUALES. Listado no exhaustivo según condiciones del recinto			
	Calzado de seguridad		Arnés de seguridad dotado de dispositivo de amortiguación
	Guantes de protección mecánica		Casco de protección de la cabeza con barbuquejo
	Mascarilla anti polvo		Equipo respiratorio semiautónomo o autónomo
	Ropa de trabajo antiestática		Gafas de seguridad antiproyecciones.
MEDIOS Y EQUIPOS. Listado no exhaustivo según las condiciones del recinto.			
	Equipos de medición		
	Equipos de salvamento y rescate		

2.- BALDINTZEN AGIRIA

PLT-C-2025-0031

2.- BALDINTZEN AGIRIA

2.1.- APLIKATUKO DIREN LEGEZKO XEDAPENAK

Legezko xedapen aplikagarriak kontratuari aplika dakizkiokeen eta derrigorrez betetzekoak diren arauzko xedapen guztiak izango dira, bai lanak egin bitartean indarrean daudenak, eta baita, geroago argitaratu arren, lanak egiten diren bitartean indarrean jartzen direnak ere.

Era berean, kontratuari aplika dakizkiokeen udal ordenantzak edo beste maila batekoak ere aplikatu egingo dira.

Produktuen segurtasun orokorrari buruzko 1801/2003 Errege Dekretuak, abenduaren 26koak, 3. artikuluan “Produktu baten segurtasunaren ebaluazioa” araututakoaren arabera, produktu bat segurua dela joko da, 3. artikuluan ezarritakoa artikulu horren hurrenkera berean betetzen duenean.

Hau da, langileen eskura jartzen diren produktuek eta ekipoek bete egin beharko dute, lehenik, derrigorrean betetzeko araudi aplikagarria; araudi horrek ez baditu estaltzen produktuaren arrisku edo arrisku kategoria guztiak, edo araudirik ez badago, europar arau ez harmonizatuen transposizioa diren nazio mailako arau teknikoak hartuko dira kontuan, eta horrelakorik ezean UNE Arauetan xedatura joko da; horrelakorik ere ez badago, Europar Batzordearen gomendioetara joko da, horietan produktuen segurtasunaren ebaluazioari buruzko artezpideak ezartzen direnean, eta sektorean indarrean dauden produktuen segurtasunari buruzko praktika onetarako kodeak aplikatuko dira, batez ere horrelakoak prestatzeko eta onartzeko prozesuan kontsumitzaileek eta administrazio publikoak parte hartu dutenean aipatutako bestelako araurik ez zegoelako, eta aipatuetako bat bera ere ez badago, egungo ezagutzaren eta teknikaren egoerak erakusten duenera joko da.

Segurtasun-azterlan honen segurtasun- eta osasun-aurrekontua egiteko, kontuan hartu dira Sustapen Ministerioaren "Errepideetako obretako segurtasun- eta osasun-azterlanak egiteko gomendioetan" hartutako irizpideak. Gipuzkoako Foru Aldundia.

2.2.- INPLIKATUTAKO ALDEEN BETEBEHARRAK

2.2.1.- SUSTATZAILEA

Obran enpresa bat baino gehiagok, edo enpresa batek eta langile autonomoek, edota hainbat langile autonomok parte hartzen dutenean,1627/97 Errege Dekretuan adierazitakoa betez, sustatzaileak segurtasun eta osasun arloko koordinatzaile bat izendatuko du obra gauzatzen den bitartean, edo lanak hasi aurretik, edota segurtasun eta osasun arloko zirkunstantzia antzematen den une berean.

Halaber, Segurtasun eta Osasun Planeko “Aurrekontua” dokumentuan jasotako partidak ordainduko dizkio enpresa eraikitzaileari, Segurtasun eta Osasun koordinatzaileak aurrez ziurtagiria emanda, betiere. Obra gauzatzen den bitartean Aurrekontuan jaso gabeko segurtasun elementurik ezarriz gero, horiek enpresa eraikitzaileari ordainduko zaizkio, proiektuko beste edozein partida ordaintzeko bide berari jarraituz eta baldintza beretan.

2.2.2.- ZUZENDARITZA TEKNIKOA

Zuzendaritza Teknikoak obra egiteko lanaren partetzat hartuko du Segurtasun eta Osasun Azterketa, eta berari egokituko zaio Segurtasun eta Osasun Plana gauzatzearen gaineko kontrola eta ikuskaritza. Plan horretan egiten diren eta sartu behar diren aldaketak txosten bidez jaso eta onartu egin beharko dira, hala badagokio; eta aldaketak idatziz jasoko dira.

Aldian-aldian, hitzartutakoaren arabera, Segurtasun Aurrekontuko bidezko ziurtagiriak egingo dira, eta jabeari eta eskumena duten erakundeei jakinaraziko zaio enpresa eraikitzaileak ez dituela bete Segurtasun eta Osasun Planean jasotako segurtasun neurriak, horrelakorik gertatuz gero.

2.2.3.- SEGURTASUN ETA OSASUN ARLOKO KOORDINATZAILEA

Obrak egin bitartean, prebentzio eta segurtasun printzipio orokorren aplikazioa koordinatuko du:

- Erabaki teknikoak eta antolaketa mailakoak hartzean, aldi berean edo segida batean garatuko diren lanak edo laneko faseak planifikatzeko.
- Lan edo laneko fase horiek gauzatzeko behar den denboraren zenbatespena egitean.
- Obrako jarduerak koordinatuko ditu, kontratistek eta, hala egokituz gero, azpikontratistek eta langile autonomoek modu koherente eta arduratsu batez aplika ditzaten, obra egiten ari diren bitartean, Lan Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 15. artikuluak jasotzen dituen prebentzio lanaren printzipioak, bereziki eraikuntza lanetan gutxieneko segurtasun eta osasun xedapenak ezartzen dituen 1627/1997 Errege Dekretuak, urriaren 24koak, bere 10. artikuluan aipatzen dituen eginkizun edo jardueretan.
- Kontratistak prestatutako Segurtasun eta Osasun Plana onartuko du, eta baita egiten zaizkion aldaketak ere hala egokituz gero.
- Enpresa jardueren koordinazioa antolatuko du, Laneko arriskuak prebenitzeko Legeko 24. artikuluan aurreikusten den bezala.
- Laneko metodoen aplikazio zuzenerako ekintzak eta kontrol eginkizunak koordinatuko ditu.
- Beharrezko neurriak hartuko ditu, bakar-bakarrik baimendutako pertsonak sartu ahal izan daitezen obretan.

2.2.4.- ENPRESA ERAIKITZAILEA

1627/97 Errege Dekretuan ezarritakoaren indarrez, obren esleipendun ateratzen den enpresak Segurtasun eta Osasun Plan bat aurkeztuko du; plan horretan analizatu, aztertu, garatu eta osatuko dira Azterketan jasotako aurreikuspenak, betiere enpresak obra gauzatzera begira jarraitzen duen sistemaren arabera. Enkargua egiten duenak beharrezko neurriak hartuko ditu Segurtasun eta Osasun Plana Gauzatze Proiektuko dokumentutzat gera dadin. Gainera, planaren egileak adierazi egin beharko du segurtasun eta osasunaren arloan duen prestakuntza, hain zuzen ere Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundeak (OSALAN) eta Eusko Jaurlaritzaren Lan Sailak eskatzen duten moduan.

Kontratistaren erantzukizuna izango da bere langileek, eta azpikontratatuta egon daitezkeen gremio edo enpresetako langileek zein hornikuntza, garraio, mantentze-lan edo beste edozein enpresatakoek, betetzea legezko xedapen eta arau guztiak, nazioarte, estatu, autonomia, probintzia eta udal mailan dauden, aplikagarriak diren eta obra egin bitartean indarrean dauden edo indarrean sartzen diren guztiak.

Kontratistaren erantzukizuna da Segurtasun eta Osasun Planean finkatutako neurriak behar bezala betetzea, eta erantzukizun solidarioa izango dute kontratistak eta azpikontrata edo antzekoek (hornikuntza, garraio, mantentze-lan eta bestelako arloetakoek), obran gertatzen eta azken hauei egozteko modukoak diren ez-betetzeen ondorioen gainean. Sustatzaileak edo Zuzendaritza Teknikoak proiektuaren espiritu orokorretik aldentzeke agintzen duen guztia derrigorrean gauzatu beharko du kontratistak, proiektuan berariaz jaso gabeko gauza bat denean ere.

Kontratistaren eta, horrelakorik baldin badago, azpikontratista eta antzekoen (hornikuntza, garraio, mantentze-lan eta bestelako arloetakoen) betekizun orokorra da Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legeak, azaroaren 8koak, ezarritakoa betetzea, obrako laneko jarduerak direla-eta obran aplikatu beharreko laneko segurtasun eta osasun arloko bestelako lege guztiekin batera.

Enpresa eraikitzaileak bete egin behar ditu Segurtasun eta Osasun Planean jasotako jarraibideak; Plana bera aurrez onartu beharko du, obra hasi aurretik, sustatzaileak izendatzen duen segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileak. Enpresa eraikitzaileak aurkezten duen Segurtasun eta Osasun Planean jaso gabeko segurtasun elementurik ezarriz gero, koordinatzaileak, edo koordinatzailerik ezean Zuzendaritza Teknikoak, aurrez, gauzatze fasean, baimendu egin beharko ditu elementu horiek.

2.2.5.- LANGILEAK

Laneko segurtasun eta osasunari buruzko prestakuntza egokia izango dute; horretarako, azaldu egingo zaizkie kontuan hartu beharreko arriskuak eta horiei dagozkien prebentzio neurriak. Informazioa kasuan kasuko langileek ulertzeko modukoa izango da. Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legeak, azaroaren 8koak, 29. artikuluan dioenarekin bat, langileek prebentzio arloan dituzten betekizunak honakoak dira:

- Langile bakoitzaren ardura da, bere ahalmenen arabera, eta kasu bakoitzean hartutako prebentzio neurrien bidez, laneko segurtasuna eta osasuna zaintzea, berea zein bere lanbide-jarduerak, laneko jardunak eta ez-egiteek uki ditzaketen, bere prestakuntzaren eta enpresaburuaren jarraibideen arabera.
- Langileen ardura da, beren prestakuntzaren arabera eta enpresaburuaren jarraibideei jarraituz:
    - Makinak, aparatuak, lanabesak, substantzia arriskutsuak, garraio ekipamenduak eta, orokorrean, lan egiteko osterantzeko tresnak modu egokian erabiltzea, horien izaera eta aurreikus daitezkeen arriskuak kontuan hartuta.
    - Enpresaburuak emandako babes ekipamenduak modu egokian erabiltzea, enpresaburuaren jarraibideekin bat etorriz.
    - Beren jarduerako tresnetan edo jarduera hori gauzatzeko lan-lekuetan dauden segurtasun-gailuak edo instala daitezkeenak jardunbidetik ez kentzea eta modu egokian erabiltzea.
    - Hierarkian gainetik dagoen pertsona, eta babes zein prebentzio jarduerak gauzatzeko izendatutako langilea edo, hala denean, prebentzio zerbitzua berehala informatzea, euren ustez, zentzuzko arrazoiak direla eta, langileen segurtasun eta osasunerako arriskua dakarren edozein egoeraz.
    - Langileen laneko segurtasuna eta osasuna babesteko xedearekin, agintaritza eskudunak ezarritako betebeharrak betetzen laguntzea.
    - Enpresaburuarekin lankidetzan aritzea, horrek berma ditzan lan baldintza seguruak eta langileen segurtasun zein osasunerako arriskurik ez dakartenak.

Aurreko apartatuetan aipatutako arriskuak prebenitzeko betebeharren inguruko langileen ez-betetzeak laneko ez-betetzeak izango dira, Langileen Estatutuaren 58.1 artikuluan aurreikusitako ondorioetarako.

2.3. OBRAKO HIGIENE ETA OSASUN INSTALAZIOEK ETA BEHIN-BEHINEKO LOKALEK BETE BEHARREKO BALDINTZAK

Instalazio hauetako zoruak, paretak eta sabaiak jarraituak izango dira, lauak eta iragazgaitzak, eta tonu argiz luzituta egongo dira, desinfektatzaileak edo antiseptikoak erabiliz behar beste aldiz garbitu ahal izateko material egokiz. Horietako elementu guztiak, hala nola kanilak, hustubideak eta dutxa-buruak funtzionamendu egoera akasgabean egongo dira uneoro, eta armairu eta eserlekuak ere erabiltzeko moduan. Lokal horiek guztiek argia eta berokuntza izango dute, eta garbi mantenduko dira.

Aldagelak eta garbigelak

Lantoki orok aldagelak eta komunak izango ditu langileek erabiltzeko; behar bezala bereizita egongo dira, sexu bietako langileak dauden kasuetan. Horrelakorik egitea ezinezkoa bada, denek instalazio berberak erabiltzeko baldintzak aurreikusi beharko dira.

Horien gutxieneko azalera 2,20 m^2-koa izango da erabili behar dituen langile bakoitzeko, eta sabaiaren gutxieneko altuera, berriz, 2,30 m-koa. Aldageletan eserlekuak eta banakako armairuak egongo dira, giltzadunak, arropa eta oinetakoak bertan gorde ahal izateko. Garbigeletan ur korrontea duen konketa bat egongo da, xaboiz hornituta, 10 langileko edo kopuru horren frakzioko, eta neurri egokiko ispilu bat ere egongo da bere lanaldia batera amaitzen duten 25 langileko edo kopuru horren frakzioko. Gainera, banakako xukaderak egongo dira, edo aire berozko lehorgailuak, toaila-euskarri automatikoak edo paperezko xukaderak; azken kasu honetan, erabilitakoak botatzeko ontzi egokiak egongo dira.

Komunak

Lantoki guztietan, ur korrontearen deskarga automatikoz eta komuneko paperez hornitutako komunak egongo dira. Sexuak bereiziz instalatuko dira hamar langile baino gehiago direnean. Emakumeek erabili behar dituzten komunetan ontzi berezi eta itxiak instalatuko dira.

Komun-ontzi bat izango da, gutxienez, lanaldi bera duten 25 gizoneko eta beste bat 15 emakumeko, edo kopuru horien frakzioko. Komunak lantokiekin komunikatuta daudenean, erabat itxita egongo dira, eta kanporako aireztapena izango dute, naturala edo behartua. Kanporako aireztapena duten garbigelekin edo korridoreekin komunikatzen badira, kabinetako sabaia kendu ahal izango da. Ez dute zuzeneko komunikaziorik izango jangela, sukalde, logela eta aldagelekin. Kabinen gutxieneko neurriak 1,00 x 1,20 m-ko azalera eta 2,30 m-ko altuera izango dira. Ateek erabat eragotziko dute kanpotik ikustea, eta barnealdean itxigailua izango dute, esekitoki batekin batera. Komunak eta pixatokiak instalatu eta desinfekzio, usain-kentze eta emanazio-gabetze baldintza egokietan mantenduko dira.

Dutxak

Ur hotz eta beroko dutxa bat jarriko da lanaldi berean ari diren 10 langileko edo kopuru horren frakzioko. Dutxak isolatuta egongo dira, banakako konpartimentutan itxita, eta ateak barnealdetik itxi ahal izango dira. Ahal delarik aldageletan eta garbigeletan egongo dira, edo horietatik hurbileko lokaletan, eta behar bezala bereiziko dira sexuak. Dutxak aldagela eta garbigelekin komunikatuta ez badaude, arropak esekitzekoak jarriko dira, langileek erabil ditzaten dutxatzen diren bitartean.

Jangela

Gaur egun joerak erakusten du langileak obratik kanpora joaten direla jatera, inguruko establezimenduetara. Dena den, langileren batek obran jaten badu, jangelak ezaugarri hauek izan beharko ditu:

- Laneko tokietatik hurbil egon behar dute, beste lokal batzuetatik eta gune osasungaitz edo gogaikarrietatik bereizita.
- Zoruak, paretak eta sabaiak lauak eta erraz garbitzeko modukoak izango dira, argiztapen, aireztapen eta tenperatura egokia edukiko dute, eta sabaiaren gutxieneko altuera 2,60 m-koa izango da.

- Mahaiak eta eserlekuak egongo dira, eta edalontziak, platerak eta mahai-tresnak langile bakoitzarentzat.
- Edateko ura edukiko dute, tresnak eta ontziak garbitzeko.
- Harraska horietatik aparte, garbigelak egongo dira lokal horietatik hurbil.
- Ondoan sukalderik ez dagoenean, su txikiak edo beste sistema batzuk instalatuko dira langileek bere janaria berotu ahal izan dezaten.

- NEURKETA ETA ORDAINKETA

Osasun zerbitzuak eta zerbitzu komunak, dituzten azpiegitura eta ekipamenduekin batera, obrako zeharkako kostuen barnean sartzen dira, Herri Administrazioekiko Kontratuei buruzko Legearen Erregelamendu Orokorreko 130. artikuluak dioenaren ildotik.

2.4.- BABES BALIABIDEEN BALDINTZAK

2.4.1.- ALDERDI OROKORRAK

Lanean hasi aurretik, ezinbestekoa izango da Segurtasun eta Osasun Azterketa honetan jasotzen diren babes kolektiboak eta banakakoak zein segurtasun neurriak aurrez ezarrita eta egiaztatuta egotea. Gauzak horrela:

- Pertsonal kualifikatuak jarriak eta egiaztatuak edukiko ditu beharrezko babes kolektiboak.
- Ukitzen diren zona guztiak seinaleztatuta eta mugatuta egongo dira.
- Langileek beharrezko banakako babes ekipoak edukiko dituzte jada, lanerako arropa egokiarekin batera.
- Lan-lekuak garbi egongo dira, hots, substantzia eta elementu ziztakari, irten, urratzaile, irristakorrik edo langileentzat arriskutsua izan daitekeen bestelakorik gabe.
- Behar diren mota guztietako segurtasun neurriak hartuak eta prest egongo dira.

Babes kolektiboak zein banakakoak eta beharrezko prebentzio neurriak prest daudenean, aldian-aldian probatu beharko dira, eta egoki mantendu eta kontserbatu beharko dira obran egon behar duten denbora osoan zehar. Segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileak edo Zuzendaritza Teknikoak zehaztuko dituzte behin-behineko egiturak, baliabide osagarriak eta lanak behar bezala egiteko behar diren beste elementu guztiak; baldintza hori bete ezean, ezin izango da inolako obra-unitatetan lanean hasi.

2.4.2.- LANEKO EKIPOAK

Laneko ekipoek egin behar den lanerako aproposak izan beharko dute, eta horretarako egokituta egon beharko dute, hain zuzen ere erabiltzen diren bitartean langileen babesa bermatzeko moduan edo dauden arriskuak

minimora jaisteko. Aurrez egiaztatu behar dira, eta aldian-aldian kontrolatu eta behar dituzten mantentze-lanak egin, lanerako erabiltzen diren denbora guztian zehar segurtasun baldintzetan egon daitezen.

Makineriak, ekipoek eta lantresnek beharrezko babesak eduki beharko dituzte, eta hornitzaileek gomendatzen dituzten egoera, modu eta helburuetarako instalatu eta erabili beharko dira, hain zuzen horiek erabiltzean langileek arriskurik ez izatea ziurtatzearren. Makineria osagarri guztiak C€ marka eduki beharko du.

Langileei eman egin beharko zaizkie beharrezko informazio eta jarraibideak, laneko ekipoen erabilera-murrizpen, kontserbazio eta mantentzearen inguruan, ekipo horiek erabiltzeak langileei arriskurik eragin ez diezaien.

2.5.- BANAKAKO BABES EKIPOAK (BBE)

Agiri honetako apartatu hau banakako babes ekipoei (BBE aurrerantzean) aplikatuko zaie, obrako erabiltzaileen osasuna babestu eta segurtasuna zaintzeko bete behar dituzten oinarrizko osasun eta segurtasun eskakizunak finkatzearren. Erabiltzaileen osasuna eta segurtasuna bermatzen duten BBEak jarri ahal izango dira obran eta zerbitzuan, ez besterik, beste pertsonen edo ondasunen osasuna eta segurtasuna arriskuan jartzeke betiere, mantentze-lan egokiak eginez eta dagokien xedearekin bat erabiliz.

Baldintza Agiri honen ondorioetarako, aipatutako funtsezko eskakizun horien araberakotzat hartuko dira “C€” marka duten BBEak, indarrean dauden xedapenetan ezarritako kategorien arabera.

Babes pertsonaleko jantzi edo babes kolektiboko elementu guztiek epe erabilgarri bat izango dute finkatuta; epe hori amaitzen denean bota egingo dira. Laneko gorabeherak direla-eta jantzi edo ekipo jakin bat bizkorrago hondatzen denean, ordezkatu egingo da, obrarako aurreikusitako iraupena edo entrega data dena dela ere.

Mugako tratamendua jaso duen jantzi edo ekipo babesgarri oro, hau da, bere eginkizunaren goreneko mailara iritsi den babes elementu oro (esate baterako istripu bat gertatu delako) une horretan bertan botako da. Erabilera dela eta fabrikatzaileak onartzen dituen lasaierak edo tolerantziak baino handiagoak dituzten jantziak berehala ordezkatuko dira. Jantzi edo ekipo babesgarri bat erabiltzeak ezin du berez arriskurik sortu.

Jardueraren ezaugarri bereziak direla eta, lan gehienak zirkulaziorako zabalik dauden bideetan egitean ezinbestekoa da IKUSGARRITASUN HANDIKO jantziak erabiltzea; horiek, gainera, material ISLATZAILEZko zerrendak eduki beharko dituzte, langilea argi eta garbi agerian egon dadin bidea erabiltzen duen gidariarentzat.

Babes mota hau uneoro eraman beharko dute soinean langileek, autopistako galtzadan edo honetatik hurbil lanen bat, edozein, egiten ari direlarik. Mota honetako jantziek, baita eguralditik babestekoek ere (uretarako jantziak eta beroki gisakoak) bete egin beharko dituzte **UNE-EN-340 eta UNE-EN-471 (3. klasea)** europar arauak.

- NEURKETA ETA ORDAINKETA

Obra-unitateak behar bezala gauzatzeko gutxienekotzat jotzen diren ekipo guztiak obraren zeharkako kostuen barruan daude, Sustapen Ministerioak argitaratutako «Errepideetako obretako segurtasun- eta osasun-azterlanak idazteko gomendioak» izeneko 2. apartatuan eta 1627/1997 Errege Dekretuaren 5.4 artikulua. Hori dela eta, segurtasun-azterlan honen aurrekontuan berariaz agertzen direnak baino ez dira ordaintzekoak izango, eta neurketetan adierazitako irizpideak balio izango du horietarako.

2.6.- BABES KOLEKTIBOAK

Babes mota honetan aukerak asko dira. Izan ere, jorra daitezkeen bideak askotarikoak dira, eta denak baliozkoak gainera baldin eta betetzen badituzte lehen aipatutako segurtasun arloko ordenantza eta erregelamenduek babes horien eginkizunei dagokienez ezartzen dituzten araudiak. Hala, obrak egitean honakoak aplikatuko ditugu:

Etengailu diferentzialak eta lurrerako harguneak:

Etengailu diferentzialen sentsibilitatea 30 mA-koa izango da argiteriarako, eta 300 mA-koa indarrerako.

Lurrerako hartuneen erresistentziak ez du gaindituko, etengailu diferentzialaren sentsibilitatearen arabera, gehienez 24 V-ko tentsioa bermatzen duena.

Horien erresistentzia aldian-aldian neurtu egingo da, gutxienez urteko garairik lehorrenean.

Banaketa-panel elektrikoak, lurrerako kableak eta eroaleak:

Obran instalatzen diren banaketa-panel elektrikoek bete beharko dituzten gutxieneko baldintzak honakoak izango dira:

- Instalazioaren sorburuan polo orotako etengailu orokor bat jarriko da, banaketa-panel elektrikoaren kanpoaldetik, tapa zabaldu beharrik gabe eragiteko modukoa, obra osorako korronte elektrikoa eten ahal izateko.
- Zirkuitu adina etengailu magnetotermiko egongo da.
- Elementuak material isolatzailezko muntatze plaka baten gainean ipini behar dira.
- Multzo hori, obrako baldintzak direla-eta, armairu batean jarriko da; eta armairu horrek honako ezaugarriak izango ditu:
  - Uraren eta hautsaren kontrako estankotasun mailak, eta inpaktuen kontrako erresistentzia mekanikoak, I.P. 5-4-3 mailako babes indizeak emango dituzte gutxienez.
  - Metalezko karkasak lurrerako kablea edukiko du.
  - Sarraila edukiko du, eta laneko arduradunaren edo izendatzen duten espezialistaren eginkizuna izango da hori zaintzea; atea beti itxita egongo da.
  - Instalazioaren alderdi aktiboak isolatzaile egokiz estaliko dira.

- Korronterako hartuneak, ahal delarik, armairuaren alboetan jarriko dira, hain zuzen armairua bera itxita mantendu ahal izateko.
- Entxufe-baseek beharrezko lurrerako hartuneak edukiko dituzte, hala behar duten makinak konektatu ahal izan daitezen.
- Banaketa-panel elektrikorako sarrerak garbi eta oztoporik gabe mantendu beharko dira uneoro, larrialdiren bat gertatuz gero maniobrak egin ahal izan daitezen.

Obran argindarrez erabiltzen den makina orok, 24 V-tik gorako tentsioekin egiten badu lan eta isolamendu bikoitzik ez badu, erresistentzia egokiko lurrerako kablea eduki beharko du; egokitasunaren neurria etengailu diferentzialak emango digu, ondoko erlazioaren arabera:

- 30 mA-ko diferentziala, 800 lurrerako erresistentzia.
- 300 mA-ko diferentziala, 80 lurrerako erresistentzia.

- Instalazio elektrikoa duten obrako metalezko txabolak lurrera konektatuta egongo dira.
- Lurrerako kablerako eroaleak makinatik elektrodora joango dira zuzenean, inolako fusible edo etete dispositiborik gabe.
- Makinetara argindarra eramateko elikatze-kableetan, laneko segurtasunaren ikuspegitik, kontuan hartu eta bete egin beharko dira, derrigorrean, gutxienez ondoko alderdiok:
  - Ez dira lurrean jarriko ibilgailuak igarotzeko eta kargak metatzeko zonetan; zona horietatik igarotzea saihesteko modurik ez badago, goian jarriko dira, inguru horretatik igarotzen diren ibilgailuen irismenetik kanpo edo lurpean eta hodi erresistente batek babestuta, eta seinalez behar bezala adierazita beti.
  - Putzuak dauden inguruetan, lurretik gora jarri beharko dira.
  - Kable muturrek beharrezko konexio-larakoak edukiko dituzte; eta galarazita dago hari soilak entxufe-baseetan zuzenean konektatzea.
  - Junturarik egin behar izanez gero, pertsona espezializatu batek egin beharko ditu, eta estankotasun baldintzak eroalearenak berak izango dira, gutxienez.
  - Isolatzaileen izaera eta lodiera erlazio zuzenean daude eroan beharreko energiaren tentsioaren balioarekin eta ingurunearekin.
  - Obra bateko eguraldi baldintza txarrek eta, batez ere, eguzkiaren eragina direla eta, PVCzko isolamendua duten kableak bizkor hondatzen dira: pitzadurak izaten dituzte, eta ahuldu egiten da esfortzu mekanikoetarako duten erresistentzia. Horregatik, neoprenoz isolatuak jartzea komeni da.
  - Klabe hondatu bat ez da esparatrapuz, zinta isolatzailez edo plastikoz forratu behar, baizik eta autobulkanizazio-eragilez, honek askoz isolatze ahalmen handiagoa baitu.

Konoak:

Konoek UNE-EN 13422/2009 arauan ezarritako xedapenak beteko dituzte; ikuspen handiko RA2 motako islatzailea, islatzailearen gutxieneko zabalera osoa 300 mm-koa, eta heldulekuak goiko aldean. Konoaren egitura bi piezakoa izango da eta, nolanahi ere, pisua batez ere konoaren oinarrian zentratuta izango du. Pieza bakarreko konoak erabili ahal izateko, malguak izan behar dute, hau da, deformatu eta inpaktuaren

ondoren forma berreskuratu ahal izan behar dute. Konoen gutxieneko altuera 900 mm-koa izango da, eta ez dira onartuko UNE-EN 13422 Arauaren 4.3 atalean adierazitako tolerantziak (W1 - W2 motak). Hona hemen konoen arteko distantzia:

• 5,00 m, errei bat erabat edo partzialki ixteko iragarkien kasuan, eta sarrera- eta irteera-iragarkien kasuan.

• Aurreko paragrafoan deskribatutako zirien atzeko eta aurreko 300 metroetan, 5,00 metroko tartea 1.000 metroko erradioa duten bihurguneetan, eta 10 metroko tartea zuzenetan eta bihurguneetan, 1.000 metrotik gorako erradioa dutenetan.

• Obretan dagoen eremuaren gainerako zatian, 1.000 m baino gehiagoko erradioa duten zuzenak edo kurbak direnean, aurreko paragrafoan ezarritako 10 m-ko tartea pixkanaka handitu ahal izango da, gehienez ere 20 m-ra arte.

Argi-seinaleak:

Argi-elementu guztiek, ibilgailuetan birakariak izan, baliza keinukariak izan, hainbat elementuren ur-jauziak izan, argi dizdizariak izan, argi-panelak izan eta abar, trafikoa erregulatzeko ekipamenduari, arriskuaz ohartarazteko argi-gailuei eta balizamenduari buruzko UNE-EN 12352/2007 Arauan ezarritako zehaztapenak bete beharko dituzte. Hala badagokio, haien artean sinkronizatuta egongo dira, obretako tartea banatuta egon daitekeen segmentuen edo eremuen arabera.

Segurtasun seinaleak:

485/1997 Errege Dekretuak, apirilaren 14koak, ezarritakoaren arabera hornitu eta ipiniko dira, izan ere dekretu horrek onartu baitzituen laneko segurtasun eta osasun seinaleztapenari buruz bete beharreko gutxieneko xedapenak (EAO, 1997-4-23koa).

Instalatzea, aldatzea eta kentzea

Babes kolektiboak instalatzeko, aldatzeko eta kentzeko lanak zeregin horietan trebatutako langileek egingo dituzte, kasuan-kasuan behar diren babes pertsonalerako jantziez egoki babestuta, betiere.

Balizak:

Lan-lekuko segurtasun seinaleei buruzko 81.501 Arauan ezarritakoa beteko dute.

Laneko plataformak:

60 metroko zabalera izango du gutxienez. Plataforma osatzen duten elementuak egitura euslean tinkatuko dira, betiere baskulatzerik, lerratzerik eta bestelako mugimendu arriskutsurik gertatuko ez den moduan.

Plataforma 2 metrotik gorako altueran badago, bere perimetro osoa babestu egingo da, 90-100 cm-ko altuerako baranda erresistenteak ipinita. Plataformaren edo paramentuaren azpian 70 cm-ko altuerako barandak ipini ahal izango dira. Neurri horren osagarri, 15 cm-ko altuerako errodapiak ipiniko dira, materialak eror ez daitezen; eta horrez gain, tarteko barra edo langa bat ipiniko da, bien artean geratzen tartea estaltzeko.

Plataforma zurez egiten bada, zur hori sanoa izango da, hausturak sor ditzakeen begirik edo artesirik gabea, eta 5 cm lodikoa izango da gutxienez.

Eta metalezkoak badira, berriz, jasan beharko duten esfortzuari eusteko moduko erresistentzia izango dute. Lanaren jarraipena bermatzeko beharrezkoak diren materialak bakar-bakarrik kargatuko dira.

Ikuskatze eta mantentze-lanak

Babes kolektiboko elementuak aldian-aldian ikuskatuko dira, eta lantalde bat atxikiko da, dedikazio partzialez, horrelakoak konpontzeko eta birjartzeko.

Itzalgailuak:

Erabilera anitzeko hautsezkoak edo CO_2zkoak izango dira, eta aldika-aldika aztertu egingo dira, Industria Ordezkaritzak elementu horiei buruz emandako araudiarekin bat.

Sopletea eta oxiebaketa-ekipoa

Oxigeno eta azetileno bonbonak orga botila-eroaleetan eramango dira beti, lan-eremuetan garraio horizontalik ez egitearren. Gas mota bakoitzeko, sugarrak atzerantz ez egiteko bi balbula izango dituzte ekipoek: bat, erregulagailuen irteerako maukarekiko akoplamendu bakoitzean, eta bestea sopletearekiko konexio bakoitzean.

Gauza bera, beste edonolako gas-konbinaketekin ere.

Sugarrak atzerantz ez egiteko balbulak:

Oxiazetilenozko ekipoek sugarrak atzerantz ez egiteko hiru balbula izango dituzte: bat, bi bonbonen eskumurrizgailuen irteerako maukarekiko akoplamendu bakoitzean, eta bestea sopletearekiko konexioan.

2.7.- SUTEAK PREBENITZEA ETA ITZALTZEA

2.7.1.- XEDAPEN OROKORRAK

Agiri honetan ezartzen diren agindu guztiez gain, bete egingo dira gai honi dagokionez indarrean dauden arau eta xedapenak. Sute arrisku espezifikoa dagoen lanetan, esandakoez gain bete egingo dira erregelamendu eta arau tekniko edo bereziek ezartzen dituzten aginduak, kasuan kasuko udal ordenantzek ezartzen dituztenekin batera.

Suteen kontrako borrokarako behar adina dispositibo egoki aurreikusi beharko dira obran, betiere kontuan harturik obraren beraren ezaugarriak, lokalen neurri eta erabilerak barruan dituzten ekipoekin batera, dauden substantzia materialen ezaugarri fisikoak eta kimikoak, eta laneko toki eta lokaletan egon daitekeen gehieneko pertsona kopurua.

2.7.2.- SUTEAK PREBENITZEKO ETA ITZALTZEKO NEURRIAK

Aurreko xedapenez gain, segidan aipatuko direnak ere bete egingo dira; eta horien erabilera, hala badagokio, suteen kontrako zerbitzu publikoek eskaini dezaketen babes orokor hurbilenarekin konbinatuko dira.

Uraren erabilera:

Tentsioa duten instalazio elektrikoei eragiten dieten suteetan, debekatu egingo da apar kimikoa, soluzio azidoa edo ura duten itzalgailuak erabiltzea.

Su-itzalgailu eramangarriak:

Apar fisiko edo kimikoa, bi horien nahasketa edo hauts lehorrak dituzten su-itzalgailu eramangarriak jarriko dira, itzali beharreko sua eragin dezakeen arrazoiaren arabera komeni dena alegia, lan inguruetara doazen ibilgailuetan.

Su-itzalgailuak aldian-aldian ikuskatu eta, fabrikatzaileek dioten moduan, erabili orduko berriro bete egingo dira. Enpresa baimenduak arduratuko dira zeregin horretaz.

Debekuak:

Sute arrisku handia dagoen laneko dependentzia eta toki guztietan zeharo debekatua egongo da erretzea edo pospoloak, metxeroak edo pizgailuak sartzea. Debeku hori aipatutako toki edo dependentzien sarreran eta espazio libreetan adieraziko da, kartel ikusgarrietan. Era berean, langileek debekatua izango dute enpresak baimendu gabeko lantresnak sartzea edo erabiltzea, baldin eta substantzia sukoiekiko kontaktu edo hurbiltasunagatik txinpartak eragin baditzakete.

2.8.- PREBENTZIO ETA LEHEN SOROSPEN ZERBITZUAK

Prebentzio eta lehen sorospen zerbitzuak dira enpresa eraikitzaileak segurtasun eta osasun arloko aholkularitza gaietan eta zerbitzu medikuari dagokionez jartzen dituenak; zerbitzu horien helburua laneko istripuen prebentzioa eta, horrelakorik gertatuz gero, lehen sorospen edo laguntza ematea izango da.

Segurtasun eta osasun zerbitzu teknikoa

Enpresa eraikitzaileak segurtasun eta osasun arloko aholkularitza izango du.

Osasun zerbitzua

Obran lanean hasten den pertsona orok mediku azterketa bat gainditu beharko du kontratatu aurretik. Mediku azterketa horiek urtean behin egingo dira gutxienez.

Lehen sorospenak. Botikinak

Botikin hauek Osasun Segurtasunerako Ordenantza Orokorrak (O.S.O.O.) jasotzen dituen osasun arauetan adierazten diren produktu guztiak eduki beharko dituzte.

Botikin guztietan, eta baita obrako funtsezko beste toki batzuetan ere, ikusteko moduko tokian jarriko dira larrialdietarako esleitutako zentro, taxi, OLT, mediku, anbulantzia zerbitzu eta suhiltzaileen helbide eta telefonoak.

Lanbide guztietan sorosleren bat egotea gomendatzen da, lehen sorospenetarako.

- NEURKETA ETA ORDAINKETA

Ulertzen da azterketa medikoak eta lehen laguntzako materiala enpresaburuaren betebeharra direla, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legean ezarritakoaren arabera, eta, beraz, ez dagokio ordaintzea, gastu orokorretan sartuta daudelako; hala ere, enpresaburuak langileen osasun-egoera aldizka zainduko duela bermatuko du, lanari datxezkion arrisku eta neurrien arabera, Lege horren 22. artikulua.

2.9.- DERRIGORREZKO PRESTAKUNTZA ETA BILERAK

Segurtasun eta osasun arloko prestakuntza obrako langileei eman beharreko irakaskuntza da, langile horiek egin behar duten obra motaren zeregin espezifiko guztietarako mentalizatzeko eta prestatzeko, betiere segurtasun neurri guztiak bete egin behar direla jakinaraziz.

Langile kopurua Eraikuntzako Lan Ordenantzan ezarritako gutxienekora edo, bestela, Lan Hitzarmen Probintzialak ezartzen duen gutxienekora iristen denean, SEGURTASUN BATZORDEA eratuko da; honek aldian aldiko bilerak egin beharko ditu, segurtasun eta osasun arloko gaiak aztertzeko, eta egin behar diren lanetan bete beharreko segurtasun arloko arau eta konponbideak emateko.

- OBRAK EGITEA

Segurtasun eta osasun gaiei buruzko azalpenetan, zehaztu egingo dira sor daitezkeen arrisku eta istripu motak, horietako bakoitzak eragin dezakeen larritasunarekin batera.

IRAKASKUNTZAri eskainitako atal hau obraren martxari egokitzeko, mentalizazio hitzaldi guztiak unean-unean egiten ari den lan fase eta motari egokituta egingo dira.

Kontratistak Segurtasun Planean jasoko du bere enpresan garatzen duen prestakuntza sistema.

- NEURKETA ETA ORDAINKETA

Laneko segurtasun eta osasuneko prestakuntza enpresariaren obligazioa da, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legeak ezarritakoarekin bat. Beraz, prestakuntza hori ez da ordaindu behar, gastu orokorretan sartuta baitago. Aipatutako legeak 19. artikuluan dioenez, enpresariak bermatu egin behar du langile bakoitzak, prebentzioaren arloan, behar besteko prestakuntza teoriko eta praktiko egokia jaso dezan. Ez eta Eraikuntzaren V. Hitzarmen Orokorrean berariaz ezarritakoa ere.

Soilik ordaintzekoa izango da fabrikatzaileak aurreikusi gabeko baldintzetan egiten diren lanen edota laneko ekipoak aurreikusi gabeko baldintzetan erabiltzearen ondoriozko segurtasun-prozesu eta –neurri espezifikoei buruzko prestakuntza, aurreikusi gabeko ezohiko egoeren ondotik.

2.10.- MAKINERIARI ETA MAKINAK MANTENTZEKO LANEI ORO HAR APLIKATU BEHARREKO SEGURTASUN ARAUAK

Makineriak, ezarritako prebentzio elementu guztiak izango ditu, langile espezializatuek maneiatuko dituzte makinak, eta erabiltzeko egoera onean mantenduko dira. Horretarako, aldian-aldian aztertu egingo dira, eta matxurarik edo funtzionamendu okerrik aurkituz gero, paralizatu egingo dira konpondu arte. Babes elementuak, bai pertsonalak bai kolektiboak, aldian-aldian ikuskatu egingo dira, dagokien eginkizuna behar bezala bete dezaten.

Agiri honetako agindu bereziez gain, kasu bakoitzean bete egingo da indarrean dagoen O.L.C.V.C., Makinen Segurtasun Erregelamendu eta abarretan zehaztutakoa. Aurreko guztiari loturik, ezaugarriei, erabiltzeko moduari eta mantentze-lanei dagokienez, ondoko alderdiak azpimarratzen dira oro har:

- Dardara duten makina-erremintek zurgatze eta indargetze mekanismoak edukiko dituzte. Ardatz eta polea bidezko transmisioa duten motorrek (birrintzeko makinak, zerrak, konpresoreak, etab.) harrapatze-kontrako babes karkasak edukiko dituzte. Erabili behar diren segurtasuneko babes karkasek, objektu babestua (biribilkatze danborrak, esate baterako) ikusten lagako dute.
- Motor elektrikoak karkasa babeslez estalita egongo dira; karkasa horiek eragotzi egingo dute argindarrarekiko zuzeneko kontaktua. Debekatua dago motorrek karkasarik gabe edo karkasak nabarmen hondatuta dituztela funtzionatzea. Debekatua dago argindarraz abiarazitako makina baten edozein elementu manipulatzea, hornikuntza-sarera konektatuta dagoen bitartean.
- Edozein motatako eragite mekaniko, elektriko edo eskuzkoa duten engranajeak harrapatze-kontrako karkasa babeslez estalita egongo dira. Mekanikoki edo elektrizitate bidez abiarazten diren torloju amaigabeak, harrapatze-kontrako karkasa babeslez estalita egongo dira.

Funtzionamendu irregularra duten edo matxuratuta dauden makinak berehala erretiratuko dira, konpontzeko. Erretiratzerik ez dagoen makina matxuratuak ohar-kartel bidez seinalatuko dira: “MAKINA MATXURATUA, EZ KONEKTATU”. “Makina matxuratua, ...” kartela jartzen duen pertsona berak izango du kentzeko ardura ere, zerbitzurako konektatu ez daitezen, kontrolik gabe. Langile ez espezializatuek debekatua dute konpondu behar den makina manipulatzea edota doikuntzak nahiz konpontze-lanak egitea. Zuhurtziazko neurri osagarri gisa, matxuratuta dauden makinak edo funtzionamendu irregularra dutenak zerbitzuan jar ez daitezen, blokeatu egingo dira abiagailuak, edo, hala dagokionean, fusible elektrikoak atera egingo dira. Energia eteten den kasurako, makinak deskonexio-gailu automatiko batez babestea gomendatzen dugu, hornikuntza itzultzen denean makina abiarazteko prozesua berriz osatu behar izan dadin, zerbitzurako prest egongo bada.

Makina hidraulikoetan sekula ez dira aldatuko presioa erregulatzeko adierazitako balioak, ezta kontrol prezintuak ere. Bakar-bakarrik idatzizko dokumentazio espezifikoa duen pertsonal baimenduak erabili ahal izango du makina edo makina-erreminta jakin bat.

Makineria osagarria oro har:

Motor elektrikoek estalki iraunkorrak edo beste babes egoki batzuk edukiko dituzte, pertsona edo objektuekiko kontaktuaren prebentzio gisa.

Uhalak daramatzaten makinetan, debekatua dago martxan dagoenean eskuz maniobratzea. Maniobrak uhal-eragingailuz egingo dira, edo antzeko beste gailu batzuk erabiliz, istripu arrisku oro saihesteko.

Bistan dauden engranajeak, mugimendu mekanikoa dutenak edo eskuz eragindakoak, estalki osoz babestuta egongo dira; eta estalkiak jaso beharrik gabe koipeztatu ahal izango dira. Antzeko babes sistemak erabiliko dira torloju amaigabe, kremailera eta kate bidezko transmisioetarako.

Makina matxuratu edo funtzionamendu irregularreko oro seinaleztatu egingo da, eta debekatua egongo da horien konponketaren ardura ez duten langileek maneiatzea. Nahi gabe makinak martxan jartzea eragozteko, blokeatu egingo dira motor elektrikoetako abiagailuak, edo kendu egingo dira makina matxuratuko fusibleak; eta hori ezin bada egin, maniobratzeko debekua adierazten duen kartela jarriko da; jarri zuen pertsonak berak, ez beste inork, kendu ahal izango du kartela.

Aparatuek eta ibilgailuek errotulu ikusgarri bat eramango dute, har dezaketen gehienezko karga adierazita. Gehienezko karga hori ezin izango da inoiz gainditu.

Lanabes elektrikoak maneiatzeko arauak

Isolamendu bikoitza ez duten makina eta lanabes elektriko guztiek lur konexioa eduki behar dute.

Konektatzen diren zirkuituak 0,03 anpereko sentsibilitateko etengailu diferentzial batek babestuta egon behar du.

Kable elektrikoek, konexioek, eta abarrek egoera akasgabean egon beharko dute; maiz ikuskatzea komeni da.

Erremintak aldatzen, doiketak egiten edo konponketak egiten direnean, zirkuitu elektrikotik deskonektatu egin behar dira, nahi gabe martxan jartzeko aukerarik ez dadin egon.

Luzatze-klaberik erabili behar izanez gero, erremintan bertan hasi behar da konexioak egiten, gero korronte-hartunerantz jarraituz.

Inguru bustietan erreminta elektrikoak erabiltzen direnean, Behe Tentsioko Erregelamendu Elektroteknikoan zehazten den babes maila eduki behar da.

Sekula ez dira martxan utzi behar erreminta elektriko eramangarriak, erabiltzen ari ez bagara. Lurrean, aldamioetan eta abarretan uztean, deskonektatu egin behar dira.

Erreminta elektrikoak (zulatzeko makina, disko-makina, etab.) ez dira kabletik helduta zintzilik eraman behar.

Langile batek beste bati tresna elektriko eramangarri bat pasatzen dionean, beti-beti makina geldirik dagoela egin behar du, eta ahal bada lurrean utzi behar du, besteak hartu ahal izan dezan; ez da eskutik eskura pasatu behar, nahi gabe martxan jartzeko dagoen arriskuagatik.

Eskuzko erremintak maneiatzeko arauak

Tresnak kontserbazio egoera onean mantendu behar dira. Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo gerriko erreminta-euskarrietan gorde behar dira. Ez dira lurrean, eskaileretan eta abarretan botata laga behar.

Tresna bakoitza diseinatu den lan motarako bakarrik erabili behar da. Giltza ingelesa ez erabili mailu gisa, ezta bihurkina zizel gisa edo lima palanka gisa ere, lana arriskutsu bihurtuko baitute inolako premiarik gabe.

Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe.

Mozteko erremintak ongi zorroztuta eduki behar dira.

Garabi-kamioia:

Debekatua dago garabi hidraulikoaren fabrikatzaileak ezarritako segurtasun parametroak alteratzea.

Debekatua dago garabiaren berezko egonkortasun balioak alteratzeko xedez kamioiaren kaxari kontrapisua jartzea.

Kargak igo eta jaisteko, aurrez egonkortze-katuak jarri beharko dira, gainazal trinkotu baten gainean, mugimendu kaltegarririk sortuko ez den moduan.

Ikusgarritasunik gabeko maniobratan, seinalegile batek zuzenduko du koordinazio-lana.

Konpresorea:

Langileek lanen bat konpresorea martxan dagoela egin behar dutenean (garbiketa, karkasa irekitzea, eta abar) kaskoak jantzita egingo dute.

Higatuak edo zartatuak dauden mahuka guztiak bota egingo dira.

Mahukak errakore bidez ahokatuko dira.

Mailu pikatzailea:

Debekatua dago mailu pikatzaileen ebakidura-mailak behera lan egitea.

Debekatua dago mailuak presio-sarera konektatuak uztea.

Debekatua dago mailua barrena tinkatua duela uztea, oso-oso arriskutsua baita.

Zutoinak tinkatzeko makina:

Makinak jendeari debekatutako eremu edo guneetan bakarrik zirkulatu behar du, eta argi anbar birakaria izango du punturik irtenenean.

Zutoinak ainguratze-irristailuarekin lagunduta ipiniko dira tinkatze-elementuan, eta makina geldirik dagoela, betiere.

Bandak pintatzeko makinak:

Lanak mugimenduan egiteko derrigorrezko seinaleak edukiko ditu, eta baita kasu bakoitzean 8.3-IC Arauaren arabera derrigorrezkoak diren seinale finko edo mugikorrak ere, kokapenaren eta bide motaren arabera.

Langileei prestakuntza emango zaie, seinaleei eta makinako depositua bete eta husteko unean izan beharreko arretari dagokionez. Gidaria langile baimendua izango da, beharrezko prestakuntzaz hornitua, eta ahal delarik B edo goragoko motako gida-baimena duena.

Oxiebaketako sopletea:

Debekatua dago gas likidotuen botilak horizontalean garraiatzea eta erabiltzea.
Sugarrak atzerantz ez egiteko balbula bat izango dute erregulagailuaren irteeran, eta beste bat sopletearen sarreran.
Inguruan su-itzalgailu bat izan behar da beti.

2.11.- HIGIENE ARRISKUEN PREBENTZIOA

Zarata

Eguneko zarata-maila baliokideak edo muturreko mailak gainditzen dutenean 1316/1989 Errege Dekretuak, urriaren 27koak (lanean zeharreko zarataarekiko esposiziotik sortzen diren arriskuen aurrean langileak babestekoak) ezartzen duena, langileei behar bezala homologatutako belarri-babesak emango zaizkie, arindu beharreko zarataren maiztasunaren araberakoak, betiere.
Zarata 80 dBA-tik gorakoa denean, ukitutako langileei belarri-babesak emango zaizkie.
Eguneko maila baliokidea 90 dBA-tik gorakoa, edo muturreko maila 140 dB-tik gorakoa denean, ukitutako langile guztiek belarri-babesak erabili beharko dituzte derrigorrez.

Hautsa

Higiene irizpideei jarraiki ezarritako Atalaseko Mugako Balioak ezarri dira erreferentziako baliotzat. Atalaseko Mugako Balioak (bai denboran zeharreko batez besteko kontzentrazio haztatu gisa, bai iraupen laburreko balio maximo gisa) onartutako gehienezko kontzentrazioa gainditzen duenean, horren aurreko esposizioan dauden langileei maskarak eman beharko zaizkie.

Argiztapena

Ahal den guztietan, laneko inguruek argi naturala izango dute; eta, argi natural horrek ikusgarritasun baldintza egokiak bermatzen ez dituenean, argiztapen artifiziala jarriko da osagarri gisa. Kasu horietan, ahal dela behintzat argiztapen artifizial orokorra erabiliko da, argiztapen lokalizatu batez osaturik zona jakin batzuetan argiztapen maila altuak behar direnean.
Laneko inguruetako gutxieneko argiztapen mailak taula honetakoak izango dira:

Lan-lekuko zona edo gunea	Gutxieneko argiztapen maila (lux)
Ikusteko exijentzia baxua	100
Ikusteko exijentzia ertaina	200
Ikusteko exijentzia handia	500
Ikusteko exijentzia oso handia	1000
Noizbehinka erabiltzen diren eremuak edo lokalak	50

Lan-lekuko zona edo gunea	Gutxieneko argiztapen maila (lux)
Ohikoan erabiltzen diren eremuak edo lokalak	100
Noizbehinka erabiltzen diren zirkulazio bideak	25
Ohikoan erabiltzen diren zirkulazio-bideak	50

Bete egin beharko da, era berean, lantokietako gutxieneko segurtasun eta osasunerako xedapenak ezartzen dituen apirilaren 14ko 486/1997 Errege Dekretuko "Lantokietako argiztapena" IV. eranskinean zehaztutakoa, indarrean dagoen bestelako legeriarekin batera.

2.12.- SEGURTASUN ETA OSASUN ELEMENTUAK ZIURTATZEKO ARAUAK

Segurtasun eta Osasun koordinatzaileak, hilean behin, segurtasun eta osasunaren arloan obran egindako partiden balorazioa egingo du. Balorazioa Segurtasun eta Osasun Planaren arabera egingo da, jabearekin kontratatutako prezioei jarraiki, eta Zuzendaritza Teknikoari aurkeztuko zaio, onar dezan; betekizun hau ezinbestekoa da jabeak ordainketa gauzatzeko. Segurtasun eta Osasun Planaren aurrekontua idazteko orduan, segurtasun eta osasuneko neurri gisa parte hartzen duten partidak bakarrik hartuko dira kontuan; hau da, ez dira aintzat hartuko, obra gauzatu ahal izateko ezinbestekoak diren baliabide osagarriak.

Obran aurrekontuan aurreikusi gabeko unitateak gauzatuz gero, horiek goitik behera eta zuzen definituko dira, eta dagokien prezioa esleituko zaie; ordaintzeko unean, aurreko apartatuetan adierazten den moduan jokatuko da.

Ziurtagiriak proiektuan azaltzen den neurtzeko moduaren arabera baloratuko dira –unitateak, metro linealak, m^2-ak edo m^3-ak direlarik ere–, Segurtasun eta Osasun Planeko prezio banakatuekin bat; eta neurketa eta balorazio irizpide koherenteak aplikatuko dira, prezio kontraesankorrak ezarriz gero.

3.- AURREKONTUA

KODEA	LABURPENA	UNIT.	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	PARTZIALAK	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	I. KAPITULUA. BABES PERTSONALERAKO EKIPOAK								
1.01	**(Unit.) Uretarako jantzia**								
	(Unit.) Lanerako arropa iragazgaitza, PVCzko bi pieza, erraz ikusteko moduko koloretan eta bi banda islatzailez hornitua. U N E-EN -340 eta U N E-EN -471 (3. mota) arauen arabera.								
							8,00	12,00	96,00
1.02	**(Unit.) Sasia mozteko bota-parea.**								
	(Unit.) Sasia mozteko makina erabiltzeko segurtasunezko bota-parea.								
							10,00	60,00	600,00
1.03	**(Unit.) Sasia mozteko prakak**								
	(Unit.) Sasia mozteko prakak, zango-babesekin hornituak, erraz ikusteko moduko koloretan.								
							10,00	50,00	500,00
1.04	**(Unit.) Aurikularrak eta pantaila**								
	(Unit.) aurikularrak eta pantaila, bisera eta metalezko sareta babesgarriaz hornitua, sasia mozteko makina eta motozerra erabiltzeko. C€ markaduna, EN 352, 773/97 Errege Dekretuaren arabera								
							10,00	35,00	350,00
1.05	**(Unit.) Motozerra erabiltzeko bota-parea**								
	(Unit.) larruzko bota-parea, ez ebakitzeko babesarekin, motozerrak erabiltzeko. C€ markaduna, UNE-EN 345-2 arauaren arabera.								
							5,00	132,00	660,00
1.06	**(Unit.) Eskularru-parea motozerra erabiltzeko**								
	(Unit.) larruzko eskularru-parea, ez ebakitzeko babesarekin, motozerrak erabiltzeko. C€ markaduna, UNE-EN 388 arauaren arabera.								
							5,00	32,00	160,00
1.07	**(Unit.) Prakak, motozerra erabiltzeko**								
	(Unit.) prakak edo petoa, motozerrak erabiltzeko, ez ebakitzeko babesarekin eta erraz ikusteko moduko koloretan. C€ markaduna, UNE-EN 381-5 (1. mota) arauaren arabera.								
							5,00	126,00	630,00
1.08	**(Unit.) Jaka motozerra erabiltzeko**								
	(Unit.) motozerrak erabiltzeko jaka, mahuketan ebaketa-kontrako babesarekin, eta erraz ikusteko moduko koloretan. C€ markaduna, UNE-EN 381-5 arauaren arabera.								

KODEA	LABURPENA	UNIT.	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	PARTZIALAK	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
1.09	**(Unit.) Segurtasun arnesa, altueran egin beharreko lanetarako** (Unit.) eusteko arnesa, atzean eta aurrean oratze-puntuekin. Kotoiz egina, poliesterrezko bandekin, eta aluminiozko belarri arinez eta altzairu herdoilgaitzeko zirgiloez hornitua (bizitza baliagarria, 2 urte). C€ markaduna, UNE-EN 358 eta 361 arauen arabera, 773/97 Errege Dekretuarekin bat. Poliamidazko soka ere bai, 16 mm-ko diametrokoa eta 4 m luzekoa; aluminiozko doigailua izango du mantenimenduko aldengailu bezala edo oratzeko lokailu gisa erabiltzeko.						5,00	75,00	375,00

AURREKONTUA ETA NEURKETAK

PLT-C-2025-0031

KODEA	LABURPENA	UNIT.	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	PARTZIALAK	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
1.10	**(Unit.) Arneserako gailu atzeragarria**								
	(Unit.) Erorketa k ekiditeko gailu atzeragarria. Atzerantz berez birboninatzen den 2,4 metro luzeko zinta eta motelgailua izango ditu, bai eta bi mosketoi ere, segurtasun arnesari lotzeko (2 urtean amortizagarria). C€ markaduna, UNE EN 360 arauaren arabera.								
							5,00	90,00	450,00
1.11	**(Unit.) Aluminiozko mosketoia**								
	Aluminiozko mosketoi bat, segurtasun itxierarekin, hainbat erabilerarako (2 urtean amortizagarria). C€ markaduna, UNE EN 362 arauaren arabera.								
							10,00	20,00	200,00
1.12	**(Unit.) Segurtasun-soka horizontala**								
	(Unit) Aldi baterako segurtasun-soka horizontala, poliesterrezko 36 mm-ko bandaz egina eta higaduraren ohargailua duena. Gehienez 20 m izango ditu luzean, eta gakoak terminaletan. UNE EN 795 (C mota) arauaren arabera.								
							2,00	200,00	400,00
1.13	**(Unit.) Erorketak ekiditeko ainguratze-puntua**								
	(Unit.) Ez erortzeko ainguratze-puntu finkoa, altzairu herdoilgaitzez egina, eta altzairu herdoilgaitzezko torlojuaz finkatua. C€ markaduna, UNE-EN 795 (A1 mota) arauaren arabera.								
							10,00	35,00	350,00
1.14	**(Unit.) Eya slig, erorketen kontra lotzeko uztaia**								
	Eye sling unitatea, edo ez erortzeko lokailu-uztaia, segurtasun-soka gisa ipintzeko ainguraketa-punturik ez duten elementuetan (zutabeak, metalezko egiturak...) C€ markadun zintez egina, UNE EN 354 eta UNE EN 795 B arauen arabera								
							5,00	25,00	125,00
	I. KAPITULUA. BABES PERTSONALERAKO EKIPOAK, GUZTIRA								**5.691,00**

KODEA	LABURPENA	UNIT.	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	PARTZIALAK	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	II. KAPITULUA. BABES KOLEKTIBOAK								
2.01	**(ML) Balizatzeko zinta**								
	(ML) balizatzeko zinta islatzailea, bi kolorekoa, lan-eremuak mugatzeko eta beste hainbat zereginetarako, baita euskarriekin ipintzeko ere.						2.000,00	2,00	4.000,00
2.02	**(Unit.) Polietilenozko langa, 1,5 metro luzekoa.**								
	(Unit) polietilenozko langa, 1,50 metroko luzera eta 1,00 metroko altuerakoa, lan-eremuak mugatzeko eta beste hainbat zereginetarako (2 urtean amortizagarria).						20,00	15,00	300,00
2.03	**(Unit.) Bi koloreko segurtasun langa**								
	(Unit.) Polietilenozko segurtasun hesia, bi kolorekoa eta 2,00 metro luzekoa, urez edo hareaz betegarriak eta elkarri lotzeko modukoak, trafikoa desbideratzeko, lan-eremuak balizatzeko eta beste hainbat zereginetarako. (2 urtean amortizagarria).						50,00	30,00	1.500,00
2.04	**(Unit.) Linterna**								
	(Unit.) linterna eta kono difusore horia, gaueko seinaleak eskuz jarri behar direnean (2 urtean amortizagarria).						7,00	20,00	140,00
2.05	**(Unit.) Autoerreskate ekipoa, gune konfinatuetarako**								
	(Unit.) Autoerreskate ekipoa, gune konfinatuetan jarduteko (2 urtean amortizagarria). C€ markaduna, EN 401 arauaren arabera.						2,00	1.200,00	2.400,00
2.06	**(Unit.) Gasak neurtzeko ekipo anizkoitza**								
	(Unit) 4 gas neurtzeko ekipo anizkoitza; barruko ponpa xurgatzailea, soinuz eta bibrazioz funtzionatzen duten alarmak, eta datuak erregistratzeko memoria izango ditu (2 urtean amortizagarria).						1,00	2.000,00	2.000,00
2.07	**(Unit.) TM8 tripodea, aluminioz egina**								
	(Unit.) aluminioz egindako tripodea, bi ainguratze-puntu, beso teleskopikoak eta lursailaren irregulartasunetara egokitzeko hankak dituena. Segurtasun elementu fluoreszenteak izango ditu, eta aluminio moldeatuzko eta erresistentzia handiko burua; baita TM8 tripodea igotzeko eta jaisteko gailua edo winche edo biribilgailua –langilea igo eta jaitsi dadin lurrazaletik gainetik beste norbaitek gidatuta– , eta garraiatzeko poltsa ere. EN 795 eta EN 1496 (erabilera anitzak) arauen arabera.								

AURREKONTUA ETA NEURKETAK

PLT-C-2025-0031

KODEA	LABURPENA	UNIT.	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	PARTZIALAK	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
							1,00	1.005,00	1.005,00
	II. KAPITULUA. BABES KOLEKTIBOAK, GUZTIRA								**11.345,00**

KODEA	LABURPENA	UNIT.	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	PARTZIALAK	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	III. KAPITULUA. SUTEAK ITZALTZEA								
3.01	**(Unit.) Hauts balioanitzezko itzalgailua**								
	(Unit.) Txingar-kontrako ABC hauts kimiko balioanitzezko itzalgailua, 21A/113B eraginkortasunekoa, 6 kg itzalgailukoa, manometro egiaztagarria eta difusorez hornitutako ahokoa duena, EN 3:1996 arauaren arabera. Baita euskarria, ibilgailuetan ipintzea, ikuskapenak eta tinbratzeak ere. Ibilgailuetan instalatutako unitatea neurtuta eta 486/97 Errege Dekretuaren arabera.								
	Ibilgailuetan			8			8,00		
	Kontrol-gunean			4			4,00		
							12,00	50,00	600,00
	III. KAPITULUA. SUTEAK ITZALTZEA, GUZTIRA								**600,00**

AURREKONTUA ETA NEURKETAK

PLT-C-2025-0031

KODEA	LABURPENA	UNIT.	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	PARTZIALAK	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	IV. KAPITULUA. PREBENTZIOZKO OSASUN EKIPOA								
4.01	**(Unit.) Botikin eramangarria**								
	(Unit.) Oinarrizko osasun materialez hornitutako botikin eramangarria, laneko S eta O Araudiaren arabera, eta istripua gertatuz gero deitzeko zentroen telefono eta helbideak jasotzen dituen panela.								
	Ibilgailuetan					8	8,00		
	Kontrol-gunean					1	1,00		
							9,00	50,00	450,00
	IV. KAPITULUA. PREBENTZIOZKO OSASUN EKIPOA, GUZTIRA.....								**450,00**

AURREKONTUA ETA NEURKETAK

PLT-C-2025-0031

KODEA	LABURPENA	UNIT.	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	PARTZIALAK	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
	V. KAPITULUA. BILKURAK ETA PRESTAKUNTZA								
5.01	**(Unit.) Segurtasuna Koordinatzeko bilkura**								
	(U nit) Gai espezifikoetan segurtasuna koordinazio bilkura, kontratistaren segurtasun eta osasun arloko ordezkariak bertaratuta, hiru hilean behin.								
	1 hiruhilero		4			4,00			
							4,00	100,00	400,00
5.02 joatea	**H Prestakuntza espezifikoko hitzaldi edo ikastaroetara**								
	H Prestakuntza espezifikoko hitzaldi edo ikastaroetara joatea.								
							160,00	18,00	2.880,00
	V. KAPITULUA. BILKURAK ETA PRESTAKUNTZA, GUZTIRA								**3.280,00**
	GUZTIRA								**21.366,00**

AURREKONTUAREN LABURPENA

KAPITULUA	LABURPENA	EURO
I	BANAKAKO BABES EKIPOAK	5.691,00
II	BABES KOLEKTIBOAK	11.345,00
III	SUTEAK ITZALTZEA....	600,00
IV	PREBENTZIOZKO OSASUN EKIPOA.....	450,00
V	BILKURAK ETA PRESTAKUNTZA.....	3.280,00
	GAUZATZE MATERIALA, OROTARA	**21.366,00**

Aurrekontu orokorra, gorago aipatu bezala:

HOGEITA BAT MILA HIRUREHUN ETA HIRUROGEITA SEI EURO

1.4 ERANSKINA – PREZIOEN TAULAK

1.4.1 – I. MULTZOKO MATERIALEN PREZIOEN TAULA

1.4.2 – II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIOEN TAULA

PLT-C-2025-0031

1.4.1 – I. MULTZOKO MATERIALEN PREZIOEN TAULA

PLT-C-2025-0031

I. MULTZOKO MATERIALEN PREZIOEN TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT	PREZIOA
03.01	**ZORUAK ETA ZOLADURAK**		
03.01.01	ZN motako zabor legarra	t	
		PARTIDA GUZTIRA	11,21
03.01.02	ZA motako zabor legarra	t	
		PARTIDA GUZTIRA	13,01
03.01.03	Harrobiko balastoak	t	
		PARTIDA GUZTIRA	13,32
03.01.04	Harrobiko area	t	
		PARTIDA GUZTIRA	12,00
03.01.05	Geotextila	m2	
		PARTIDA GUZTIRA	5,10
03.01.06	EAR 1 motako emulsio asfaltikoa	t	
		PARTIDA GUZTIRA	0,53
03.01.07	nahasketa bituminosoa beroan, AC16 surf S motako kareharria	t	
		PARTIDA GUZTIRA	62,00
03.01.08	nahasketa bituminosoa beroan, AC16 surf S motako ofitikoa	t	
		PARTIDA GUZTIRA	78,00
03.01.09	nahasketa bituminosoa hotzean, GF-12 motako ofitikoa	t	
		PARTIDA GUZTIRA	72,00
03.01.10	25 litroko emultsio bidoia	u	
		PARTIDA GUZTIRA	28,00
03.01.11	25 litroko emultsio zuriko bidoia	u	
		PARTIDA GUZTIRA	47,50
03.01.13	25 kg-ko Edmor RT-80 zementuzko zakua	u	
		PARTIDA GUZTIRA	2,61
03.01.14	ENKOL edo antzeko material asfaltiko sintetikoa	kg	
		PARTIDA GUZTIRA	1,55
03.01.15	Juntagailuak zigilatzeko Compo Fix24 motako kautxua	kg	
		PARTIDA GUZTIRA	1,68

I. MULTZOKO MATERIALEN PREZIOEN TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT	PREZIOA
03.02	**FABRIKAKO OBRAK**		
03.02.01	HM-20 hormigoia	m3	
		PARTIDA GUZTIRA	118,00
03.02.02	HM-25 hormigoia	m3	
		PARTIDA GUZTIRA	125,00
03.02.03	HA-25 hormigoia	m3	
		PARTIDA GUZTIRA	128,00
03.02.04	DM-250 zementua	m3	
		PARTIDA GUZTIRA	109,78
03.02.05	AEH-500S sare elektrosoldatuko altzairua	kg	
		PARTIDA GUZTIRA	1,65
03.02.06	AEH-500T sare elektrosoldatuko altzairua	kg	
		PARTIDA GUZTIRA	1,65
03.02.07	AEH-500N altzairu biribila	kg	
		PARTIDA GUZTIRA	1,35
03.02.08	Enkofratu zuzen edo kurborako makina, ageriko edo ezkutuko paramentuetan	m2	
		PARTIDA GUZTIRA	14,40
N03.02.09	Obran jarritako 6 metroko luzerako UIC-54 altzairuzko 2. erabilerako erraila eskuratzea	ml	
		PARTIDA GUZTIRA	48,00
03.03	**DRAINADURA**		
03.03.01	Burdinurtu lauko eraztuna edo 0,32 m2e-ko sekzioa edo txikiagoa duen kurba	u	
		PARTIDA GUZTIRA	75,00
03.03.02	Burdinurtu lauko eraztuna edo 0,32 eta 0,65 m2e arteko sekzio-kurba	u	
		PARTIDA GUZTIRA	150,00
03.03.03	Burdinurtu lauko eraztuna edo 0,65 eta 1,00 m2 arteko sekzio-kurba	u	
		PARTIDA GUZTIRA	250,00
03.03.04	Burdinurtu lauko eraztuna edo 1,00 m2e-tik gorako sekzioko kurba	u	
		PARTIDA GUZTIRA	310,00
03.03.05	Hormigoi armatuzko 1,20 m2-ko edo gutxiagoko kutxatila	u	
		PARTIDA GUZTIRA	105,87
03.03.06	Hormigoi armatuzko 0,60 m2-ko edo gutxiagoko kutxatila	u	
		PARTIDA GUZTIRA	68,73
03.03.07	PVC griseko hodia, 90 mm-ko diametrokoa	ml	
		PARTIDA GUZTIRA	7,00
03.03.08	PVC griseko teila, 200 mm-ko diametrokoa	ml	
		PARTIDA GUZTIRA	21,00
03.03.09	PVC griseko hodia, 315 mm-ko diametrokoa	ml	
		PARTIDA GUZTIRA	30,00
03.03.10	PVC griseko teila, 400 mm-ko diametrokoa	ml	
		PARTIDA GUZTIRA	35,00
03.03.11	PVC griseko teila, 500 mm-ko diametrokoa	ml	
		PARTIDA GUZTIRA	75,00
03.03.12	Kanpai-hormigoizko hodia, 50 cm-ko diametrokoa	ml	
		PARTIDA GUZTIRA	22,00
03.03.13	Kanpai-hormigoizko hodia, 80 cm-ko diametrokoa	ml	

PLT-C-2025-0031

I. MULTZOKO MATERIALEN PREZIOEN TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT	PREZIOA
		PARTIDA GUZTIRA	**45,00**
03.03.14	**Kanpai-hormigoizko hodia, 100 cm-ko diametrokoa**	**ml**	
		PARTIDA GUZTIRA	**70,00**
03.03.15	**Tramex**	**m2**	
		PARTIDA GUZTIRA	**75,00**
03.04	**BESTELAKOAK**		
03.04.01	**Zabor poltsak**	**u**	
		PARTIDA GUZTIRA	**0,11**
03.04.02	**Kolore guztietako pintura plastikoa**	**kg**	
		PARTIDA GUZTIRA	**2,00**
03.04.03	**Portland zementu-zakua, 35 kg-koa**	**u**	
		PARTIDA GUZTIRA	**4,00**
03.04.04	**Kola-zementuzko zakua, 25 kg-koa**	**u**	
		PARTIDA GUZTIRA	**4,50**
03.04.05	**35 kg-ko zementu azkarreko zakua**	**u**	
		PARTIDA GUZTIRA	**8,00**
03.04.06	**25 kg-ko igeltsu zakua**	**u**	
		PARTIDA GUZTIRA	**5,00**
03.04.07	**Hormigoizko zuntzezko zakuak**	**u**	
		PARTIDA GUZTIRA	**8,42**

1.4.2 – II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIOEN TAULA

PLT-C-2025-0031

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
02	**II. MULTZOA. OBRA UNITATEAK**		
02.01	**ZORUAK ETA ZOLADURAK**		
12211	**Zuriuneak konpontzeko obra abian jartzea**	**unit.**	
	Eskulana		850,00
	Makineria		1.250,00
	Besteak		50,00
	PARTIDA GUZTIRA		**2.150,00**
12211-1	**Bizikleta-bideetan zuriuneak konpontzeko obra abian jartzea**	**unit.**	
	Eskulana		850,00
	Makineria		1.250,00
	Besteak		150,00
	PARTIDA GUZTIRA		**2.250,00**
12212	**Saneatze lanak egiteko hondeatzea, kaxa tankerakoak irekiz**	**m3**	
	Eskulana		10,05
	Makineria		21,50
	Besteak		1,70
	PARTIDA GUZTIRA		**33,25**
12213	**Gainazaleko fresaketa edo fresaketa sakona**	**m2xcm**	
	Eskulana		0,32
	Makineria		1,05
	Besteak		0,10
	PARTIDA GUZTIRA		**1,47**
12213-1	**Gainazaleko fresaketa edo fresaketa sakona bizikleta bideetan**	**m2xcm**	
	Eskulana		0,32
	Makineria		1,05
	Besteak		0,15
	PARTIDA GUZTIRA		**1,52**
12214	**Harrobia**	**t**	
	Eskulana		0,92
	Makineria		5,18
	Materialak		12,20
	Besteak		1,35
	PARTIDA GUZTIRA		**19,65**
12215	**ZA 0/20 motako zagorra**	**t**	
	Eskulana		0,88
	Makineria		5,18
	Materialak		19,45
	Besteak		1,35
	PARTIDA GUZTIRA		**26,86**
12215-1	**ZA 0/32 motako zagorra**	**t**	
	Eskulana		0,88
	Makineria		5,18
	Materialak		20,65
	Besteak		1,35
	PARTIDA GUZTIRA		**28,06**
12216	**Inprimazio ureztatzea**	**m2**	
	Eskulana		0,10
	Makineria		0,28
	Materiales		0,40
	Besteak		0,08
	PARTIDA GUZTIRA		**0,86**
12217	**Itsaspen ureztaketa**	**m2**	
	Eskulana		0,10
	Makineria		0,36
	Materiales		0,35
	Besteak		0,08
	PARTIDA GUZTIRA		**0,89**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12218	**NB hotzean, AF 8 o AF 11 ofitikoa**	**t**	
	Eskulana		1,06
	Makineria		38,75
	Materialak		34,75
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**79,86**
12219	**NB beroan, AC32 base S motako kareharria**	**t**	
	Eskulana		1,06
	Makineria		38,75
	Materialak		38,25
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**83,36**
12220	**NB beroan, AC22 bin S motako kareharria**	**t**	
	Eskulana		1,06
	Makineria		38,75
	Materialak		51,75
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**96,86**
12220	**NB beroan, AC22 bin S motako kareharria**	**t**	
	Eskulana		1,26
	Makineria		38,75
	Materialak		48,15
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**93,46**
12222	**NB beroan, AC16 surf S motako ofitikoa**	**t**	
	Eskulana		1,26
	Makineria		38,75
	Materialak		57,25
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**102,56**
12222	**NB beroan, AC16 surf D motako ofitikoa**	**t**	
	Eskulana		1,26
	Makineria		38,75
	Materialak		54,35
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**99,66**
12224	**NB beroan, ofita D-8, bizikleta bideetan**	**t**	
	Eskulana		1,26
	Makineria		38,75
	Materialak		105,75
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**151,06**
12228	**Mikroaglomeratua hotzean, MICROF 5**	**t**	
	Eskulana		2,60
	Makineria		38,75
	Materialak		108,88
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**155,53**
12229	**Mikroaglomeratua hotzean, MICROF 8**	**t**	
	Eskulana		2,60
	Makineria		38,75
	Materialak		104,96
	Besteak		5,30
	PARTIDA GUZTIRA		**151,61**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12230	**Oinarria sendotzeko geoehuna**	**m2**	
	Eskulana		3,15
	Makineria		0,75
	Materialak		8,15
	Besteak		1,25
	PARTIDA GUZTIRA		**13,30**
12231	**Pitzadurak ixtea**	**ml**	
	Eskulana		2,25
	Makineria		1,95
	Materialak		3,15
	Besteak		0,12
	PARTIDA GUZTIRA		**7,47**
12232	**Hidrodesarbastea zeharkako marruskadura-koefizientea hobetzeko**	**m2**	
	Eskulana		1,25
	Makineria		1,12
	Materialak		0,25
	Besteak		0,60
	PARTIDA GUZTIRA		**3,22**
12233	**Mikrofresaketa**	**m2**	
	Eskulana		0,75
	Makineria		1,05
	Besteak		0,15
	PARTIDA GUZTIRA		**1,95**
12234	**Aglomeratu mozketa**	**ml**	
	Eskulana		1,65
	Makineria		2,05
	Besteak		0,55
	PARTIDA GUZTIRA		**4,25**
12235	**Trafikoari buruzko datuak hartzeko estazioaren kokapena**	**u**	
	Eskulana		1.200,00
	Makineria		155,00
	Materialak		245,00
	Besteiak		95,00
	PARTIDA GUZTIRA		**1.695,00**
02.02	**FABRIKA ETA LUR OBRAK**		
12310	**Fabrika obrak martxan jartzea**	**u**	
	Eskulana		150,00
	Makineria		325,00
	Besteiak		50,00
	PARTIDA GUZTIRA		**525,00**
12314	**Luiziak garbitzean lur-erauzketak egitea 20<V<200 m3**	**m3**	
	Eskulana		14,15
	Makineria		8,45
	Besteak		8,15
	PARTIDA GUZTIRA		**30,75**
12314	**Luiziak garbitzean lur-erauzketak egitea 20<V<200 m3**	**m3**	
	Eskulana		14,15
	Makineria		8,45
	Besteak		6,05
	PARTIDA GUZTIRA		**28,65**
12314	**Luiziak garbitzean lur-erauzketak egitea 20<V<200 m3**	**m3**	
	Eskulana		14,15
	Makineria		8,45
	Besteak		4,00
	PARTIDA GUZTIRA		**26,60**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA		UNIT.	PREZIOA
12317	**Fabrika obrak eraistea bitarteko mekanikoekin**		**m3**	
		Eskulana		12,75
		Makineria		17,25
		Besteak		4,75
		PARTIDA GUZTIRA		**34,75**
12318	**Fabrika obrak eraistea konpresorearekin**		**m3**	
		Eskulana		12,75
		Makineria		22,35
		Besteak		4,75
		PARTIDA GUZTIRA		**39,85**
12319	**Hondeatze lana zanga eta putzuetan**		**m3**	
		Eskulana		9,65
		Makineria		19,95
		Besteak		1,25
		PARTIDA GUZTIRA		**30,85**
12320	**Hondeatze lana edozein lursail motatan, sailkapenik gabe**		**m3**	
		Eskulana		9,65
		Makineria		17,90
		Besteak		0,85
		PARTIDA GUZTIRA		**28,40**
12321	**Eskuz hondeatzea**		**m3**	
		Eskulana		48,75
		Besteak		7,55
		PARTIDA GUZTIRA		**56,30**
12322	**Kokatzea-harrilubeta birjartzea**		**t**	
		Eskulana		24,55
		Makineria		17,25
		Materialak		24,20
		Besteak		8,25
		PARTIDA GUZTIRA		**74,25**
12323	**Kokatzea-gabioiak birjartzea**		**m3**	
		Eskulana		43,45
		Makineria		17,25
		Materialak		28,65
		Besteak		4,65
		PARTIDA GUZTIRA		**94,00**
12324	**HM-15 hormigoia**		**m3**	
		Eskulana		32,05
		Makineria		28,35
		Materialak		60,00
		Besteak		14,50
		PARTIDA GUZTIRA		**134,90**
12325	**HM-20 hormigoia**		**m3**	
		Eskulana		32,05
		Makineria		28,35
		Materialak		125,00
		Besteak		14,50
		PARTIDA GUZTIRA		**199,90**
12324	**HA-25 hormigoia**		**m3**	
		Eskulana		32,05
		Makineria		28,35
		Materialak		128,00
		Besteak		14,50
		PARTIDA GUZTIRA		**202,90**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12327	**HA-30 hormigoia**	**m3**	
	Eskulana		32,05
	Makineria		28,35
	Materialak		131,00
	Besteak		14,50
	PARTIDA GUZTIRA		**205,90**
12328	**HA-35 hormigoia**	**m3**	
	Eskulana		32,05
	Makineria		28,35
	Materialak		133,00
	Besteak		14,50
	PARTIDA GUZTIRA		**207,90**
12329	**HA-40 hormigoia**	**m3**	
	Eskulana		32,05
	Makineria		28,35
	Materialak		135,00
	Besteak		14,50
	PARTIDA GUZTIRA		**209,90**
12330	**HM-20 hormigoizko harlangaitz estradosatua**	**m3**	
	Eskulana		145,55
	Makineria		65,75
	Materialak		110,00
	Besteak		23,75
	PARTIDA GUZTIRA		**345,05**
12331	**Enkofratu lau ezkutua**	**m2**	
	Eskulana		28,95
	Materialak		4,55
	Besteak		3,15
	PARTIDA GUZTIRA		**36,65**
12332	**Encofratu lau agerikoa**	**m2**	
	Eskulana		28,95
	Materialak		4,55
	Besteak		6,26
	PARTIDA GUZTIRA		**39,76**
12333	**Enkofratu kurbatu ezkutua**	**m2**	
	Eskulana		28,95
	Materialak		4,55
	Besteak		5,75
	PARTIDA GUZTIRA		**39,25**
12334	**Enkofratu kurbatu agerikoa**	**m2**	
	Eskulana		28,95
	Materialak		4,55
	Besteak		7,25
	PARTIDA GUZTIRA		**40,75**
12334-1	**HA-25eko inposta, 0,60x0,30 koa, hormigoizko petrilerako**	**ml**	
	Eskulana		42,85
	Makineria		1,15
	Materialak		76,35
	Besteak		3,55
	PARTIDA GUZTIRA		**123,90**
12335	**Horma-metxinalerako PVCzko hodia**	**ml**	
	Eskulana		17,25
	Materialak		5,20
	Besteak		4,35
	PARTIDA GUZTIRA		**26,80**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12336	**Sare elektrosoldatuko altzairua, AEH-500Skg**	**kg**	
	Eskulana		0,95
	Materialak		2,25
	Besteak		0,35
	PARTIDA GUZTIRA		**3,55**
12337	**Sare elektrosoldatuko altzairua**, AEH-500T	kg	
	Eskulana		0,95
	Materialak		2,35
	Besteak		0,35
	PARTIDA GUZTIRA		**3,65**
12338	**AEH-500N altzairu biribila**	kg	
	Eskulana		0,95
	Materialak		2,60
	Besteak		0,35
	PARTIDA GUZTIRA		**3,90**
12339	**Landare-lurrez betetzea**	**m3**	
	Eskulana		10,15
	Makineria		4,50
	Materialak		12,50
	Besteak		2,25
	PARTIDA GUZTIRA		**29,40**
12340	**Drenantet materialez egindako betelan lokalizatua**	**t**	
	Eskulana		14,25
	Makineria		4,50
	Materialak		18,95
	Besteak		2,25
	PARTIDA GUZTIRA		**39,95**
12341	**Ezpondak babesteko sarea konpontzea**	**m2**	
	Eskulana		24,35
	Makineria		7,25
	Materialak		2,05
	Besteak		3,15
	PARTIDA GUZTIRA		**36,80**
12342	**Ezpondak babesteko sarea jartzea**	**m2**	
	Eskulana		24,35
	Makineria		9,65
	Materialak		4,50
	Besteak		3,15
	PARTIDA GUZTIRA		**41,65**
12343	**GEWI AEH-500 barra duen buloia, diam. 32tik 25era**	**ml**	
	Eskulana		21,20
	Makineria		28,50
	Materialak		36,65
	Besteak		4,95
	PARTIDA GUZTIRA		**91,30**
12344	**Hormigoi proiektatua**	**m3**	
	Eskulana		88,25
	Makineria		145,00
	Materialak		79,20
	Besteak		8,30
	PARTIDA GUZTIRA		**320,75**
12345	**Dren californiano**	**ml**	
	Eskulana		16,25
	Makineria		3,25
	Materialak		11,77
	Besteak		1,05
	PARTIDA GUZTIRA		**32,32**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12346	**Aurrefabrikatutako hormigoizko zintarria, 25 x 15, eskuratzea barne**	**ml**	
	Eskulana		11,25
	Materialak		12,15
	Besteak		0,10
	PARTIDA GUZTIRA		**23,50**
12347	**Aurrefabrikatutako hormigoizko zintarria, 25 x 15, berreskuratzea barne**	**ml**	
	Eskulana		3,25
	Materialak		1,50
	Besteak		0,10
	PARTIDA GUZTIRA		**4,85**
12348	**Aurrefabrikatutako hormigoizko zintarria, 20 x 8, eskuratzea barne**	**ml**	
	Eskulana		11,25
	Materialak		8,95
	Besteak		0,10
	PARTIDA GUZTIRA		**20,30**
12349	**Aurrefabrikatutako hormigoizko zintarria, 20 x 8, berreskuratzea barne**	**ml**	
	Eskulana		3,25
	Materiales		1,40
	Besteak		0,10
	PARTIDA GUZTIRA		**4,75**
12350	**Hormigoizko zintarri muntagarria, baita eskuratzea ere**	**ml**	
	Eskulana		11,25
	Materialak		12,55
	Besteak		0,10
	PARTIDA GUZTIRA		**23,90**
12351	**Hormigoizko zintarri muntagarria, baita berreskuratzea ere**	**ml**	
	Eskulana		13,05
	Materialak		10,15
	Besteak		0,10
	PARTIDA GUZTIRA		**23,30**
12350-1	**Arekako hormigoizko zintarria HM-20, 15 cm-ko altuera**	**ml**	
	Eskulana		13,55
	Materialak		16,25
	Besteak		0,65
	PARTIDA GUZTIRA		**30,45**
12350-2	**Horma estalkia, 49x38x5, zuria**	**u**	
	Eskulana		15,95
	Makineria		2,15
	Materialak		6,35
	Besteak		0,65
	PARTIDA GUZTIRA		**25,10**
12352	**Baldosa hidraulikozko zoladura**	**m2**	
	Eskulana		12,85
	Makineria		0,80
	Materialak		24,35
	Besteak		0,95
	PARTIDA GUZTIRA		**38,95**
12353	**Galtzada-harrizko zoladura**	**m2**	
	Eskulana		11,70
	Makineria		3,45
	Materialak		13,65
	Besteak		0,56
	PARTIDA GUZTIRA		**29,36**
12354	**2 metro arteko altuera duen itxitura metaliko galbanizatuzko sarea jartzea**	**ml**	
	Eskulana		8,95
	Makineria		2,75
	Materialak		14,85
	Besteak		0,80
	PARTIDA GUZTIRA		**27,35**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12355	**2 metro arteko altuera duen itxitura metaliko plastifikatuko sarea jartzea**	**ml**	
	Eskulana		8,95
	Makineria		2,75
	Materialak		17,05
	Besteak		0,80
	PARTIDA GUZTIRA		**29,55**
12355-1	**2 m arteko altuera duten Herkules motako itxitura-panelak jartzea**	**ud**	
	Eskulana		12,45
	Makineria		2,75
	Materialak		59,80
	Besteak		3,75
	PARTIDA GUZTIRA		**78,75**
12355-2	**Itxitura-zutoina jartzea, 2 m arteko altuera duten Hercules paneleko besarkaderekin altura**	**ud**	
	Eskulana		12,45
	Makineria		2,75
	Materialak		36,25
	Besteak		3,75
	PARTIDA GUZTIRA		**55,20**
12355-3	**Hercules paneleko itxitura-zutoinean besarkagailuak jartzea**	**unit.**	
	Eskulana		2,25
	Materialak		3,45
	Besteak		0,25
	PARTIDA GUZTIRA		**5,95**
12356	**Kautxuzko eta agregakinezko dilatazio estankoko juntura, 30 cm-koa**	**ml**	
	Eskulana		84,65
	Makineria		36,25
	Materialak		195,00
	Besteak		8,75
	PARTIDA GUZTIRA		**324,65**
12357	**Kautxuzko eta agregakinezko dilatazio estankoko juntura, 40 cm-koa**	**ml**	
	Eskulana		84,65
	Makineria		36,25
	Materialak		203,00
	Besteak		8,75
	PARTIDA GUZTIRA		**332,65**
12358	**Kautxuzko eta agregakinezko dilatazio estankoko juntura, 50 cm-koa**	**ml**	
	Eskulana		84,65
	Makineria		36,25
	Materialak		220,00
	Besteak		8,75
	PARTIDA GUZTIRA		**349,65**
12359	**Epoxi erretxinazko morteroa**	**dm3**	
	Eskulana		1,25
	Makineria		0,50
	Materialak		2,50
	Besteak		0,15
	PARTIDA GUZTIRA		**4,40**
12360	**Zubietako junturak, ertz-babes motakoak**	**ml**	
	Eskulana		32,25
	Makineria		18,55
	Materialak		155,00
	Besteak		12,75
	PARTIDA GUZTIRA		**218,55**
12361	**Transflex motako zubietako junturak < 70 mm**	**ml**	
	Eskulana		75,25
	Makineria		35,75
	Materialak		372,00
	Besteiak		25,00
	PARTIDA GUZTIRA		**508,00**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12362	**Transflex motako zubietako junturak 70 < R < 100 mm**	ml	
	Eskulana		75,25
	Makineria		35,75
	Materialak		561,00
	Besteak		25,07
	PARTIDA GUZTIRA		**697,07**
12363	**Transflex motako zubietako junturak 100 < R < 120 mm**	ml	
	Eskulana		75,25
	Makineria		35,75
	Materialak		760,40
	Besteak		25,07
	PARTIDA GUZTIRA		**896,47**
12364	**Transflex motako zubietako junturak > 120 mm**	ml	
	Eskulana		75,25
	Makineria		71,50
	Materialak		1.387,66
	Besteak		25,07
	PARTIDA GUZTIRA		**1.559,48**
12365	**Trantsizioak gauzatzea**	**ml**	
	Eskulana		77,25
	Makineria		51,50
	Materialak		185,35
	Besteak		36,75
	PARTIDA GUZTIRA		**350,85**
12366	**Junturetako itxiera berritzea**	**ml**	
	Eskulana		2,05
	Materialak		3,15
	Besteak		0,30
	PARTIDA GUZTIRA		**5,50**
12367	**Hormigoizko petrilak edo paramentuak pintatzea**	**m2**	
	Eskulana		10,65
	Makineria		2,35
	Materialak		4,15
	Besteak		0,95
	PARTIDA GUZTIRA		**18,10**
12368	**Metalezko barandak berriz margotzea**	**ml**	
	Eskulana		19,75
	Makineria		4,95
	Materialak		6,65
	Besteak		1,70
	PARTIDA GUZTIRA		**33,05**
12369	**Tuneletako hormapikoak garbitzea**	**m2**	
	Eskulana		1,85
	Makineria		0,75
	Besteak		0,15
	PARTIDA GUZTIRA		**2,75**
12370	**Tuneletako hormapikoak ixtea**	**m2**	
	Eskulana		10,80
	Makineria		3,35
	Materialak		2,40
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**17,40**
12371	**Tuneletako hormapikoak margotzea**	**m2**	
	Eskulana		8,15
	Makineria		2,45
	Materialak		2,25
	Besteak		0,80
	PARTIDA GUZTIRA		**13,65**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12372	**UIC-54 erreia egitea sartze metodoaz**	**ml**	
	Eskulana		16,30
	Makineria		38,95
	Besteak		5,90
	PARTIDA GUZTIRA		**61,15**
12373	**UIC-54 erraila egitea zulaketa bidez**	**ml**	
	Eskulana		32,25
	Makineria		65,15
	Besteak		12,15
	PARTIDA GUZTIRA		**109,55**
12374	**Errailei burua kentzea**	**u**	
	Eskulana		8,95
	Makineria		16,25
	Besteak		2,10
	PARTIDA GUZTIRA		**27,30**
02.03	**DRAINATZEA**		
12410	**Hormigoizko areka, HM-20 masakoa, 0,50 m-ko zabalerakoa**	**ml**	
	Eskulana		19,75
	Makineria		26,25
	Materialak		17,80
	Besteak		0,72
	PARTIDA GUZTIRA		**64,52**
12411	**Hormigoizko areka, HM-20 masakoa, 0,60 m-ko zabalerakoa**	**ml**	
	Eskulana		19,75
	Makineria		26,25
	Materialak		20,95
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**67,80**
12412	**Hormigoizko areka, HM-20 masakoa, 0,80 m-ko zabalerakoa**	**ml**	
	Eskulana		19,75
	Makineria		26,25
	Materialak		27,93
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**74,78**
12413	**Hormigoizko areka, HM-20 masakoa, 0,90 m-ko zabalerakoa**	**ml**	
	Eskulana		19,75
	Makineria		28,25
	Materialak		31,42
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**80,27**
12414	**Hormigoizko areka, HM-20 masakoa, 1,00 m-ko zabalerakoa**	**ml**	
	Eskulana		19,75
	Makineria		30,15
	Materialak		35,34
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**86,09**
12415	**Hormigoizko areka, HM-20 masakoa, 1,25 m-ko zabalerakoa**	**ml**	
	Eskulana		19,75
	Makineria		30,15
	Materialak		43,17
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**93,92**
12416	**HM-20 motako hormigoi masazko areka, VER-3 mota**	**ml**	
	Eskulana		19,75
	Makineria		16,15
	Materialak		19,75
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**56,50**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12417	**HM-20 hormigoi masazko areka handitzea, 0,80m edo gutxiagoko zabalerarekin**	**ml**	
	Eskulana		22,95
	Makineria		16,15
	Materialak		12,35
	Besteak		1,05
	PARTIDA GUZTIRA		**52,50**
12418	**HM-20 hormigoi masazko areka handitzea, 0,80m edo gehiagoko zabalerarekin**	ml	
	Eskulana		22,95
	Makineria		17,15
	Materialak		14,55
	Besteak		1,05
	PARTIDA GUZTIRA		**55,70**
12419	**HM-20 motako hormigoi masazko kontrazinta, 30 cm zabal**	**ml**	
	Eskulana		13,10
	Makineria		21,80
	Materialak		12,50
	Besteak		1,05
	PARTIDA GUZTIRA		**48,45**
12420	**HM-20 motako hormigoi masazko kontrazinta, 40 cm zabal**	**ml**	
	Eskulana		13,10
	Makineria		21,80
	Materialak		14,45
	Besteak		1,05
	PARTIDA GUZTIRA		**50,40**
12421	**60 cm-ko zabalerako HM-20 hormigoi masazko sakangunea**	**ml**	
	Eskulana		29,95
	Makineria		30,70
	Materialak		39,75
	Besteak		13,60
	PARTIDA GUZTIRA		**114,00**
12422	**1,00 cm-ko zabalerako HM-20 hormigoi masazko sakangunea**	ml	
	Eskulana		29,95
	Makineria		30,70
	Materialak		45,00
	Besteak		13,60
	PARTIDA GUZTIRA		**119,25**
12423	**HM-20 motako hormigoi masazko sakangunea goratzea, 0,60 m zabal edo txikiagoa**	**ml**	
	Eskulana		22,15
	Makineria		12,25
	Materialak		25,75
	Besteak		13,60
	PARTIDA GUZTIRA		**73,75**
12424	**HM-20 motako hormigoi masazko sakangunea goratzea, 1,00 m zabal edo txikiagoa**	**ml**	
	Mano de obra		22,15
	Maquinaria		12,25
	Materiales		33,25
	Otros		13,60
	PARTIDA GUZTIRA		**81,25**
12425	**HA-25 motako hormigoi armatuzko zorrotena lekuan bertan, 1,00 m zabal artekoa**	**ml**	
	Eskulana		17,80
	Makineria		14,95
	Materialak		64,15
	Besteak		3,15
	PARTIDA GUZTIRA		**100,05**
12426	**Teila motako aurrefabrikatutako hormigoizko zorrotena, A< 50 cm**	**ml**	
	Eskulana		12,15
	Makineria		8,65
	Materialak		22,35
	Besteak		3,15
	PARTIDA GUZTIRA		**46,30**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA		UNIT.	PREZIOA
12427	**Teila motako aurrefabrikatutako hormigoizko zorrotena, A> 50 cm**		ml	
		Eskulana		12,15
		Makineria		8,65
		Materialak		23,55
		Besteak		3,15
		PARTIDA GUZTIRA		**47,50**
12433	**Hormigoi armatuzko hoditeria D=300, III mota**		**ml**	
		Eskulana		41,25
		Makineria		56,70
		Materialak		38,00
		Besteak		7,85
		PARTIDA GUZTIRA		**143,80**
12434	**Hormigoi armatuzko hoditeria D=400, III mota**		**ml**	
		Eskulana		41,25
		Makineria		56,70
		Materialak		42,00
		Besteak		7,85
		PARTIDA GUZTIRA		**147,80**
12435	**Hormigoi armatuzko hoditeria D=500, III mota**		**ml**	
		Eskulana		41,25
		Makineria		56,70
		Materialak		50,00
		Besteak		7,85
		PARTIDA GUZTIRA		**155,80**
12436	**Hormigoi armatuzko hoditeria D=1000, III mota**		**ml**	
		Eskulana		41,25
		Makineria		56,70
		Materialak		75,00
		Besteak		7,85
		PARTIDA GUZTIRA		**180,80**
12437	**Hoditeria PVC edo PE teila motakoa edo korrugatua, < 400 mm-ko diametrokoa, SN4 seriekoa**		**ml**	
		Eskulana		27,30
		Makineria		24,95
		Materialak		57,85
		Besteak		5,60
		PARTIDA GUZTIRA		**115,70**
12438	**Hoditeria PVC edo PE teila motakoa edo korrugatua, > 400 mm-ko diametrokoa, SN4 seriekoa**		ml	
		Eskulana		27,30
		Makineria		24,95
		Materialak		131,05
		Besteak		5,60
		PARTIDA GUZTIRA		**188,90**
12439	**Drainatze tutu porotsua zirkularra, D < 160 mm**		**ml**	
		Eskulana		12,85
		Makineria		9,25
		Materialak		18,75
		Besteak		1,65
		PARTIDA GUZTIRA		**42,50**
12440	**Drainatze tutu porotsua zirkularra, D > 160 mm**		ml	
		Eskulana		12,85
		Makineria		9,25
		Materialak		27,35
		Besteak		1,65
		PARTIDA GUZTIRA		**51,10**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12441	**HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, altuera 1,5 m edo txikiagoa eta barruko neurriak 0,80 x 0,80 baino handiagoa**	**u**	
	Eskulana		445,00
	Makineria		245,00
	Materialak		305,00
	Besteak		32,00
	PARTIDA GUZTIRA		**1.027,00**
12441-1	**HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, altuera 1,5 m baino gehiago eta barruko neurriak 0,50 x 0,50 edo txikiagoa**	**u**	
	Eskulana		445,00
	Makineria		245,00
	Materialak		395,00
	Besteak		32,00
	PARTIDA GUZTIRA		**1.117,00**
12442	**HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m-ko edo gutxiagoko altuera eta 0,5x0,5 eta 0,8x0,8 arteko barne-neurriak dituena**		
	Eskulana		445,00
	Makineria		245,00
	Materialak		485,00
	Besteak		32,00
	PARTIDA GUZTIRA		**1.207,00**
12442-1	**HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m-tik gorako altuera. eta 0,5x0,5 eta 0,8x0,8 arteko barne-neurriak dituena**	**u**	
	Eskulana		445,00
	Makineria		245,00
	Materialak		550,00
	Besteak		32,00
	PARTIDA GUZTIRA		**1.272,00**
12443	**HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, altuera 1,5 m edo txikiagoa eta barruko neurriak 0,80 x 0,80 baino handiagoa**	**u**	
	Eskulana		445,00
	Makineria		245,00
	Materialak		690,00
	Besteak		32,00
	PARTIDA GUZTIRA		**1.412,00**
12443-1	**HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila, altuera 1,5 m baino handiagoa eta barruko neurriak 0,80 x 0,80 baino handiagoak**	**u**	
	Eskulana		445,00
	Makineria		245,00
	Materialak		915,00
	Besteak		32,00
	PARTIDA GUZTIRA		**1.637,00**
12444	**HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila goratzea, altuera aldakorra eta barruko neurriak 0,50 x 0,50 edo txikiagoak**	**u**	
	Eskulana		93,65
	Makineria		145,00
	Materialak		130,00
	Besteak		2,05
	PARTIDA GUZTIRA		**370,70**
12445	**HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila goratzea, altuera aldakorra eta barruko neurria 0,50 x 0,50 edo handiagoa eta gehienez ere 0,80 x 0,80 artekoa**	**u**	
	Eskulana		98,25
	Makineria		155,00
	Materialak		195,00
	Besteak		2,05
	PARTIDA GUZTIRA		**450,30**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12446	**HM-20 motako hormigoi masazko kutxatila goratzea, altuera aldakorra eta barruko neurriak 0,50 x 0,50 edo txikiagoak**	**u**	
	Eskulana		118,35
	Makineria		165,00
	Materialak		289,00
	Besteak		2,05
	PARTIDA GUZTIRA		**574,40**
12447	**Trafiko astuna jasaten duen burdinurtuzko sareta, 0,50 x 0,50 m-koa edo txikiagoa**	**u**	
	Eskulana		28,95
	Makineria		18,25
	Materialak		115,75
	Besteak		7,75
	PARTIDA GUZTIRA		**170,70**
12448	**Trafiko astuna jasaten duen burdinurtuzko sareta, 0,50 x 0,50 m eta 0,80 x 0,80 m artekoa**	**u**	
	Eskulana		28,95
	Makineria		18,25
	Materialak		255,00
	Besteak		7,75
	PARTIDA GUZTIRA		**309,95**
12449	**Trafiko astunerako galdaketa-sareta, 0,80 xu0,80 edo handiagoa**	**u**	
	Eskulana		28,95
	Makineria		18,25
	Materialak		425,00
	Besteak		7,75
	PARTIDA GUZTIRA		**479,95**
12450	**Zintarri-postontzi motako hustubidea**	**u**	
	Eskulana		48,25
	Makineria		24,55
	Materialak		165,25
	Besteak		3,25
	PARTIDA GUZTIRA		**241,30**
12451	**Galtzadako burdinurtuzko erregistroa, 0,60 x 0,60 m-koa edo handiagoa**	**u**	
	Eskulana		33,25
	Makineria		11,05
	Materialak		275,00
	Besteak		2,25
	PARTIDA GUZTIRA		**321,55**
12452	**Hormigoi armatuzko kutxatilaren estalkia, 1,20 m2-koa edo hortik gorakoa**	**u**	
	Eskulana		31,15
	Makineria		2,65
	Materialak		72,00
	Besteak		6,25
	PARTIDA GUZTIRA		**112,05**
12453	**Hormigoi armatuzko kutxatilaren tapa, 0,60 m2 artekoa**	**u**	
	Eskulana		31,15
	Makineria		2,65
	Materialak		35,00
	Besteak		5,25
	PARTIDA GUZTIRA		**74,05**
12455	**Kutxatila prefabrikatua, 60x60x60**	**u**	
	Eskulana		39,52
	Makineria		3,15
	Materialak		121,00
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**166,57**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
02.04	**BIDE-AZPIEGITURAREN INGURUNEA: LANDAREDIA ETA GARBIKETA**		
12510	**Segatzea eta sastrakak kentzea**	**m2**	
	Eskulana		0,14
	Makineria		0,02
	Besteak		0,02
	PARTIDA GUZTIRA		**0,18**
12510-1	**Bizikleta-bidean eskuz egitea mozketa eta sastrakak kentzeko lanak**	**m2**	
	Eskulana		0,18
	Makineria		0,05
	Besteak		0,05
	PARTIDA GUZTIRA		**0,28**
12510-2	**Mendigune buztintsua garbitzea**	**m2**	
	Eskulana		0,35
	Makineria		0,05
	Besteak		0,07
	PARTIDA GUZTIRA		**0,47**
12511	**Lur-areka garbitzea, A > 1,50 m**	**ml**	
	Eskulana		0,85
	Makineria		0,65
	Besteak		0,25
	PARTIDA GUZTIRA		**1,75**
12512	**Hormigoizko areka txikia garbitzea, A < 0,500 m**	**ml**	
	Eskulana		0,65
	Makineria		0,55
	Besteak		0,25
	PARTIDA GUZTIRA		**1,45**
12512-1	**Hormigoizko areka garbitzea, A < 1,50 m bionda bikoitzarekin**	**ml**	
	Eskulana		0,85
	Makineria		0,65
	Besteak		0,45
	PARTIDA GUZTIRA		**1,95**
12513	**Lur-areka garbitzea, A < 1,50 m**	**ml**	
	Eskulana		0,58
	Makineria		0,35
	Besteak		0,15
	PARTIDA GUZTIRA		**1,08**
12513-1	**Lur-areka garbitzea bizikleta bideetan**	**ml**	
	Eskulana		0,82
	Makineria		0,48
	Besteak		0,30
	PARTIDA GUZTIRA		**1,60**
12514	**Hormigoizko areka txikia garbitzea, A < 0,500 m**	**ml**	
	Eskulana		0,35
	Makineria		0,25
	Besteak		0,14
	PARTIDA GUZTIRA		**0,74**
12514-1	**Hormigoizko areka garbitzea, A < 1,50 m bionda bikoitzarekin**	**ml**	
	Eskulana		0,65
	Makineria		0,25
	Besteak		0,08
	PARTIDA GUZTIRA		**0,98**
12514-2	**Hormigoizko areka garbitzea bizikleta bideetan**	**ml**	
	Eskulana		0,55
	Makineria		0,38
	Besteak		0,18
	PARTIDA GUZTIRA		**1,11**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12515	**Hormigoizko areka txikia garbitzea, A < 0,500 m**	**ml**	
		Eskulana	0,30
		Makineria	0,18
		Besteak	0,12
		PARTIDA GUZTIRA	**0,60**
12516	**Berma edo oztoporik gabeko bazterbidea garbitzea**	**ml**	
		Eskulana	0,27
		Makineria	0,18
		Besteak	0,03
		PARTIDA GUZTIRA	**0,48**
12516-1	**Berma edo bazterbidea garbitzea bizikleta bideetan**	**ml**	
		Eskulana	0,45
		Makineria	0,25
		Besteak	0,03
		PARTIDA GUZTIRA	**0,73**
12517	**Berma edo oztopodun bazterbidea garbitzea**	**ml**	
		Eskulana	0,50
		Makineria	0,22
		Besteak	0,05
		PARTIDA GUZTIRA	**0,77**
12517-1	**Berma edo hesidun bazterbidea garbitzea bizikleta bideetan**	**ml**	
		Eskulana	0,58
		Makineria	0,50
		Besteak	0,05
		PARTIDA GUZTIRA	**1,13**
12517-2	**Berma beheratzea**	**ml**	
		Eskulana	4,45
		Makineria	2,20
		Besteak	0,25
		PARTIDA GUZTIRA	**6,90**
12518	**Kutxatila eta putzuen garbiketa**	**u**	
		Eskulana	18,85
		Makineria	3,15
		Besteak	1,15
		PARTIDA GUZTIRA	**23,15**
12518-1	**Hustubideak garbitzea**	**u**	
		Eskulana	6,75
		Makineria	3,95
		Besteak	0,75
		PARTIDA GUZTIRA	**11,45**
12519	**Hodi edo estoldak garbitzea, S < 0,50 m2**	ml	
		Eskulana	29,35
		Makineria	18,65
		Besteak	1,85
		PARTIDA GUZTIRA	**49,85**
12520	**Hodi edo estoldak garbitzea, 0,50 < S < 1,50 m2**	ml	
		Eskulana	54,15
		Makineria	38,25
		Besteak	6,85
		PARTIDA GUZTIRA	**99,25**
12521	**Hodi edo estoldak garbitzea, S > 1,50 m2**	**ml**	
		Eskulana	59,45
		Makineria	38,25
		Besteak	9,85
		PARTIDA GUZTIRA	**107,55**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA		UNIT.	PREZIOA
12522	**Mozketa-ekipoa abian jartzea**		**u**	
		Eskulana		300,00
		Makineria		850,00
		Besteak		125,00
		PARTIDA GUZTIRA		**1.275,00**
12522-1	**Zuhaitza moztea (< 15 cm-ko diametroa) eta produktuak erretiratzea**		**u**	
		Eskulana		28,95
		Makineria		28,25
		Besteak		5,60
		PARTIDA GUZTIRA		**62,80**
12522-2	**Zuhaitza moztea (15cm < diametroa < 30cm)** eta produktuak erretiratzea		u	
		Eskulana		42,15
		Makineria		34,25
		Besteak		5,60
		PARTIDA GUZTIRA		**82,00**
12522-3	**Zuhaitza moztea (30cm < diametroa < 100cm) eta produktuak erretiratzea**		u	
		Eskulana		56,75
		Makineria		38,77
		Besteak		5,60
		PARTIDA GUZTIRA		**101,12**
12522-4	**Zuhaitza moztea (100cm < diametroa) eta produktuak erretiratzea**		u	
		Eskulana		67,08
		Makineria		42,77
		Besteak		5,60
		PARTIDA GUZTIRA		**115,45**
12522-5	**Zuhaitza inaustea (< 15 cm-ko diametroa) eta produktuak kentzea**		**u**	
		Eskulana		4,25
		Makineria		9,75
		Besteak		1,75
		PARTIDA GUZTIRA		**15,75**
12522-6	**Zuhaitza inaustea (15cm < diametroa < 30cm) eta produktuak kentzea**		u	
		Eskulana		6,90
		Makineria		11,70
		Besteak		1,75
		PARTIDA GUZTIRA		**20,35**
12522-7	**Zuhaitza inaustea (30cm < diametroa < 100cm) eta produktuak kentzea**		u	
		Eskulana		8,45
		Makineria		13,45
		Besteak		1,75
		PARTIDA GUZTIRA		**23,65**
12522-8	**Zuhaitza inaustea (100cm < diametroa) eta produktuak kentzea**		u	
		Eskulana		10,75
		Makineria		16,15
		Besteak		2,75
		PARTIDA GUZTIRA		**29,65**
12522-9	**Motzondoak kentzea**		**u**	
		Eskulana		150,00
		Makineria		350,00
		Besteak		75,00
		PARTIDA GUZTIRA		**575,00**
12523	**Paramentuak garbitzea**		**m2**	
		Eskulana		7,30
		Makineria		1,80
		Materialak		2,40
		Besteak		0,58
		PARTIDA GUZTIRA		**12,08**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12524	**Zuhaitz azala zabaltzea**	m3	
	Eskulana		8,95
	Makineria		2,55
	Materialak		8,50
	Besteak		2,05
	PARTIDA GUZTIRA		**22,05**
12525	**Landare espezie inbaditzaileak desagerraraztea eta horien kontrako tratamendua**	**m2**	
	Eskulana		0,22
	Makineria		0,03
	Materialak		0,15
	Besteak		0,02
	PARTIDA GUZTIRA		**0,42**
12526	**Lorategi-elementuak egokitzea**	**m2**	
	Eskulana		0,55
	Makineria		0,40
	Besteak		0,05
	PARTIDA GUZTIRA		**1,00**
12527	**Sarea garbitzea**	**m2**	
	Eskulana		16,25
	Makineria		4,00
	Materialak		5,42
	Besteak		1,41
	PARTIDA GUZTIRA		**27,08**
12528	**Zorrotenak garbitzea**	**ml**	
	Eskulana		15,25
	Makineria		3,25
	Besteak		1,25
	PARTIDA GUZTIRA		**19,75**
12529	**Lurrazpiko drainatzea garbitzea**	**ml**	
	Eskulana		19,85
	Makineria		5,45
	Besteak		0,75
	PARTIDA GUZTIRA		**26,05**
12530	**Kolektoreak garbitzea**	**ml**	
	Eskulana		29,35
	Makineria		17,25
	Besteak		2,85
	PARTIDA GUZTIRA		**49,45**
12535	**Hidroereintza bidez ezpondak landatzea**	**m2**	
	Eskulana		0,65
	Makineria		0,55
	Besteak		0,45
	PARTIDA GUZTIRA		**1,65**
02.05	**SEGURTASUNEKO EKIPAMENDUAK**		
12731	**10 zentimetroko ardatza, pintura islatzaile arrunta.**	**ml**	
	Eskulana		0,60
	Makineria		0,20
	Materialak		0,10
	Besteak		0,05
	PARTIDA GUZTIRA		**0,95**
12732	**15 zentimetroko ertza, pintura islatzaile arrunta**	**ml**	
	Eskulana		0,60
	Makineria		0,20
	Materialak		0,15
	Besteak		0,08
	PARTIDA GUZTIRA		**1,03**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12733	**20 zentimetroko ertza, pintura islatzaile arrunta**	**ml**	
	Eskulana		0,60
	Makineria		0,20
	Materialak		0,20
	Besteak		0,10
	PARTIDA GUZTIRA		**1,10**
12734	**30 zentimetroko lerro-banatzailea, pintura islatzaile arrunta.**	**ml**	
	Eskulana		0,60
	Makineria		0,20
	Materialak		0,25
	Besteak		0,12
	PARTIDA GUZTIRA		**1,17**
12735	**40 zentimetroko lerro-banatzailea, pintura islatzaile arrunta.**	**ml**	
	Eskulana		0,60
	Makineria		0,20
	Materialak		0,30
	Besteak		0,15
	PARTIDA GUZTIRA		**1,25**
12738	**Geziak, sinboloak edo letrak margotzea, 2 osagaiko pintura**	**m2**	
	Eskulana		30,02
	Makineria		10,00
	Materialak		2,50
	Besteak		7,52
	PARTIDA GUZTIRA		**50,04**
12739	**Zebra-marrak, gelditze-marrak eta irlatxoak pintatzea, pintura 2 osagai**	**m2**	
	Eskulana		24,85
	Makineria		6,29
	Materialak		6,72
	Besteak		1,57
	PARTIDA GUZTIRA		**39,43**
12740	**Sinboloak, ardatzak, ertzak edo txantiloi-marrak ezabatzea.**	**m2**	
	Eskulana		15,00
	Makineria		5,00
	Materialak		3,75
	Besteak		1,25
	PARTIDA GUZTIRA		**25,00**
12747	**Errepideko luzerako bide-marka aurretik markatzea**	**ml**	
	Eskulana		0,11
	Makineria		0,02
	Materialak		0,03
	PARTIDA GUZTIRA		**0,16**
12749	**Euskarri bakun edo multipleko seinalea kentzea ≤ 10 unitate**	u	
	Eskulana		43,25
	Makineria		11,25
	Besteak		7,85
	PARTIDA GUZTIRA		**62,35**
12750	**Balizajea kentzea ≤ 10 unitate**	u	
	Eskulana		15,85
	Makineria		4,45
	Besteak		2,05
	PARTIDA GUZTIRA		**22,35**
12750-1	**Baliza zilindrikoa kentzea H-75 ≤ 10 unit.**	**u**	
	Eskulana		8,25
	Makineria		1,20
	Besteak		1,25
	PARTIDA GUZTIRA		**10,70**
12750-2	**Baliza zilindrikoa kentzea H-75 > 10 unit**.	**u**	
	Eskulana		8,25

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
		Makineria	1,20
		Besteak	0,25
		PARTIDA GUZTIRA	**9,70**
12751	**Eroritako seinalea birjartzea edo kanpotik hornitzea, seinalerik hornitu gabe, torlojuak barne**	**u**	
		Eskulana	44,35
		Makineria	8,25
		Materialak	8,05
		Besteak	2,75
		PARTIDA GUZTIRA	**63,40**
12751-1	**Bide ertzeko mugarria berriz jartzea, seinale hornikuntzarik gabe, torlojuak barne**	**u**	
		Eskulana	12,25
		Makineria	3,05
		Materialak	8,02
		Besteak	2,75
		PARTIDA GUZTIRA	**26,07**
12752	**Seinale triangeluarra, aldea = 1350 mm, II maila**	**u**	
		Eskulana	56,15
		Makineria	6,94
		Materialak	80,89
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**146,88**
12753	**Seinale triangeluarra, aldea = 1350 mm, II maila**	**u**	
		Eskulana	56,15
		Makineria	6,94
		Materialak	147,89
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**213,88**
12754	**Seinale triangeluarra, aldea = 1750 mm, II maila**	**u**	
		Mano de obra	56,15
		Makineria	6,94
		Materialak	265,00
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**330,99**
12755	**Seinale zirkularra, diametroa = 600 mm, II maila**	**u**	
		Eskulana	56,15
		Makineria	6,94
		Materialak	76,15
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**142,14**
12756	**Seinale zirkularra, diametroa = 900 mm, II maila**	**u**	
		Eskulana	56,15
		Makineria	6,94
		Materialak	135,94
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**201,93**
12757	**Seinale zirkularra, diametroa = 1200 mm, II maila**	**u**	
		Eskulana	56,15
		Makineria	6,94
		Materialak	224,15
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**290,14**
12758	**Seinale karratua, aldea = 600 mm, II maila**	**u**	
		Eskulana	56,15
		Makineria	6,94
		Materialak	87,60
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**153,59**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12759	**Seinale karratua, aldea = 900 mm, II maila**	**u**	
	Eskulana		56,15
	Makineria		6,94
	Materialak		143,99
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**209,98**
12760	**Seinale karratua, aldea = 1200 mm, II maila**	**u**	
	Eskulana		56,15
	Makineria		6,94
	Materialak		249,63
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**315,62**
12761	**Seinale oktogonala, aldea = 900 mm, II maila**	**u**	
	Eskulana		56,15
	Makineria		6,94
	Materialak		149,55
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**215,54**
12762	**Seinale triangeluarra, karratua edo oktogonala, aluminiozkoa, 450 mm-ko aldea eta 450 mm-ko zoruduna, I. maila, bizikleta-bideetarako**	**u**	
	Eskulana		56,15
	Makineria		2,94
	Materialak		101,25
	Besteak		1,25
	PARTIDA GUZTIRA		**161,59**
12762-1	**Seinalea: lauki laukizuzena, aluminio grisezkoa, 300x400 mm-ko aldea, I. maila, bizikleta-bideetan**	**u**	
	Eskulana		46,15
	Makineria		6,94
	Materialak		92,25
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**148,24**
12762-1-1	**Seinalea: xafla galbanizatuzko kaxa laukizuzena, 300x400 mm-ko aldea, I. maila, bizikleta-bideetan**	**u**	
	Eskulana		46,15
	Makineria		6,94
	Materialak		55,00
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**110,99**
12762-2	**Aluminio griseko laukizuzen formako seinalea, 600x400 mm-ko aldea duena, I maila, bizikleta bideetan**	**u**	
	Eskulana		46,15
	Makineria		6,94
	Materialak		132,35
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**188,34**
12762-2-1	**Seinale angeluzuzena, xafla galbanizatuzkoa, 600 x 400 mm, I. maila, bizikleta-bideetan**	**u**	
	Eskulana		46,15
	Makineria		6,94
	Materialak		88,65
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**144,64**
12763	**I. MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa edo kartela, xafla galbanizatua**	**m2**	
	Eskulana		14,95
	Makineria		9,20
	Materialak		35,05
	Besteak		2,95
	PARTIDA GUZTIRA		**62,15**
12763-1	**II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, xafla galbanizatua**	**m2**	
	Eskulana		19,80
	Makineria		9,45
	Materialak		188,00

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
	Besteak		2,95
	PARTIDA GUZTIRA		**220,20**
12763-2	**II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, txapazko lametan**	**m2**	
	Eskulana		19,80
	Makineria		9,45
	Materialak		159,00
	Besteak		2,95
	PARTIDA GUZTIRA		**191,20**
12763-3	**II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, aluminiozko lametan**	**m2**	
	Eskulana		19,80
	Makineria		9,45
	Materialak		285,00
	Besteak		2,95
	PARTIDA GUZTIRA		**317,20**
12764	**Informazio-panel angeluzuzena, aluminio grisezkoa, 1.200 x 500 mm-ko aldearekin, I. maila, bizikleta bideetan**	**u**	
	Eskulana		46,15
	Makineria		6,94
	Materialak		125,95
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**181,94**
12764-1	**Informazio-panel angeluzuzena, aluminio grisezkoa, 1.500 x 400 mm-ko aldearekin, I. maila, bizikleta bideetan**	**u**	
	Eskulana		46,15
	Makineria		6,94
	Materialak		125,95
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**181,94**
12765	**Dauden lamak seinaleetan/karteletan birkokatzea**	**m2**	
	Eskulana		19,80
	Makineria		9,45
	Materialak		12,00
	Besteak		2,95
	PARTIDA GUZTIRA		**44,20**
12766	**Kilometro puntuaren adierazlea, 0,60x0,40 m-koa, II maila**	**u**	
	Eskulana		34,20
	Makineria		6,15
	Materialak		94,35
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**137,60**
12766-1	**Bi aldeko kilometro puntuaren adierazlea, 0,60x0,40 m-koa, II maila**	**u**	
	Eskulana		34,20
	Makineria		6,15
	Materialak		135,45
	Besteak		2,90
	PARTIDA GUZTIRA		**178,70**
12766-2	**Hormigoizko kilometro-puntuaren adierazlea, bizikleta-bideetan**	**u**	
	Eskulana		45,00
	Makineria		15,00
	Materialak		280,00
	Besteak		10,00
	PARTIDA GUZTIRA		**350,00**
12767	**Reflex seinaleen pegatina, II. MAILA, manipulatua eta zinta jartzea**	**m2**	
	Eskulana		46,95
	Makineria		6,45
	Materialak		22,85
	Besteak		1,45
	PARTIDA GUZTIRA		**77,70**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12768	**Norabide panela 800x400 mm-koa, II maila**	**u**	
		Eskulana	28,35
		Makineria	6,15
		Materialak	67,25
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**104,65**
12768-1	**Norabide panela 400x400 mm-koa, II maila**	**u**	
		Eskulana	28,35
		Makineria	6,15
		Materialak	33,15
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**70,55**
12768-2	**Norabide panela 1600x400 mm-koa, II maila**	**u**	
		Eskulana	28,35
		Makineria	6,15
		Materialak	130,28
		Besteak	2,90
		PARTIDA GUZTIRA	**167,68**
12769	**Beroan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 2 mm-koa, torlojuak barne**	u	
		Eskulana	24,75
		Makineria	1,25
		Materialak	18,90
		Besteak	0,85
		PARTIDA GUZTIRA	**45,75**
12770	**Beroan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 2,5 mm-koa, torlojuak barne**	u	
		Eskulana	24,75
		Makineria	1,25
		Materialak	25,90
		Besteak	0,85
		PARTIDA GUZTIRA	**52,75**
12771	**Beroan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 3 mm-koa, torlojuak barne**	u	
		Eskulana	24,75
		Makineria	1,25
		Materialak	28,60
		Besteak	0,85
		PARTIDA GUZTIRA	**55,45**
12772	**Beroan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 2,5 mm-koa, torlojuak barne**	u	
		Eskulana	24,75
		Makineria	1,25
		Materialak	31,22
		Besteak	0,85
		PARTIDA GUZTIRA	**58,07**
12773	**Beroan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 3 mm-koa, torlojuak barne**	u	
		Eskulana	24,75
		Makineria	1,25
		Materialak	33,22
		Besteak	0,85
		PARTIDA GUZTIRA	**60,07**
12774	**Beroan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 4,5 mm-koa, torlojuak barne**	u	
		Eskulana	24,75
		Makineria	1,25
		Materialak	48,22
		Besteak	0,85
		PARTIDA GUZTIRA	**75,07**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12775	**Beroan galbanizatutako zutoina, 120 x 60 x 4,5 mm-koa, torlojuak barne**	u	
	Eskulana		24,75
	Makineria		1,25
	Materialak		53,22
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**80,07**
12776	**Banderola bakarreko beroan galbanizatutako zutoina, torlojuak barne**	**u**	
	Eskulana		25,25
	Makineria		120,00
	Materialak		150,00
	Besteak		2,50
	PARTIDA GUZTIRA		**297,75**
12777	**Banderola bikoitzeko beroan galbanizatutako zutoina, torlojuak barne**	u	
	Eskulana		25,25
	Makineria		120,00
	Materialak		250,00
	Besteak		2,50
	PARTIDA GUZTIRA		**397,75**
12778	**Aluminiozko zutoina, 76 mm-ko diametrokoa eta 3 metroko altuerakoa, bizikleta bideetan**	**u**	
	Eskulana		35,16
	Makineria		1,25
	Materialak		62,35
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**99,61**
12779	**Aluminiozko zutoina, 76 mm-ko diametrokoa eta 4 metroko altuerakoa, bizikleta bideetan**	**u**	
	Eskulana		35,16
	Makineria		1,25
	Materialak		65,35
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**102,61**
12780	**Kartelerako IPN zutoina**	**u**	
	Eskulana		35,16
	Makineria		1,25
	Materialak		148,25
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**185,51**
12780-1	**IPN zutoina plakarekin, kartelerako**	**u**	
	Eskulana		35,16
	Makineria		1,25
	Materialak		168,75
	Besteak		0,85
	PARTIDA GUZTIRA		**206,01**
12781	**Zimendu-dado seinale-zutoinetarako, 80 x 80 x 100 cm-koa**	**u**	
	Eskulana		13,30
	Makineria		2,25
	Materialak		85,00
	Besteak		4,23
	PARTIDA GUZTIRA		**104,78**
12781-1	**Zimendu-dado seinale-zutoinetarako, 80 x 50 x 70 cm-koa**	**u**	
	Eskulana		13,30
	Makineria		2,25
	Materialak		62,00
	Besteak		21,25
	PARTIDA GUZTIRA		**98,80**
12781-2	**Zimendu-dado seinale-zutoinetarako, 60 x 55 x 40 cm-koa**	**u**	
	Eskulana		13,30
	Makineria		2,25
	Materialak		41,00
	Besteak		18,25
	PARTIDA GUZTIRA		**74,80**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12782	**Oinarritik 120 cm-rainoko HV-120 erpineko mugarriak**	**u**	
	Eskulana		45,60
	Makineria		14,25
	Materialak		333,00
	Besteak		8,40
	PARTIDA GUZTIRA		**401,25**
12782-1	**Oinarritik 120 cm-rainoko HV-200 erpineko mugarriak**	**u**	
	Eskulana		45,60
	Makineria		14,25
	Materialak		415,00
	Besteak		8,40
	PARTIDA GUZTIRA		**483,25**
12783	**Ertz-mugarria DIAMOND motako kaptafaroarekin edo RA3 baliokidearekin Instalazioa <10 unit.**		
	Eskulana		8,75
	Materialak		13,15
	Besteak		1,05
	PARTIDA GUZTIRA		**22,95**
12783-1	**Ertz-mugarria DIAMOND motako kaptafaroarekin edo RA3 baliokidearekin Instalazioa ≤ 10 ud**	**u**	
	Eskulana		8,75
	Materialak		13,15
	Besteak		10,05
	PARTIDA GUZTIRA		**31,95**
12783-2	**Ertz-mugarriari eusteko plaka nagusiak, arauaren arabera, baita torlojuak eta kaltetutako plaka kentzea ere placa dañada**	**u**	
	Eskulana		6,75
	Materialak		8,35
	Besteak		0,55
	PARTIDA GUZTIRA		**15,65**
12784	**H-75 baliza zilindrikoa, RA2 klasekoa. Instalazioa> 10 unit.**	**u**	
	Eskulana		12,78
	Makineria		1,25
	Materialak		22,15
	Besteak		0,50
	PARTIDA GUZTIRA		**36,68**
12784-1	**H-75 baliza zilindrikoa, RA2 klasekoa. Instalazioa ≤ 10 ud**	**u**	
	Eskulana		12,78
	Makineria		1,25
	Materialak		22,15
	Besteak		7,50
	PARTIDA GUZTIRA		**43,68**
12785	**Neoprenozko kaptafaroa bi aurpegitan. Instalazioa> 10 unit.**	**u**	
	Eskulana		6,45
	Makineria		1,25
	Materialak		9,75
	Besteak		3,50
	PARTIDA GUZTIRA		**20,95**
12785-1	**Neoprenozko kaptafaroa bi aurpegitan. Instalazioa ≤ 10 ud**	**u**	
	Eskulana		6,45
	Makineria		1,25
	Materialak		9,75
	Besteak		7,50
	PARTIDA GUZTIRA		**24,95**
12786	**Elur-jalkina edo babestutako flora**	**u**	
	Eskulana		63,15
	Makineria		12,75
	Materialak		102,25
	Besteak		10,25
	PARTIDA GUZTIRA		**188,40**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12787	**Kautxuzko mugatuak. Instalazioa ≤ 10 ud**	**u**	
	Eskulana		25,35
	Makineria		3,60
	Materialak		25,95
	Besteak		10,55
	PARTIDA GUZTIRA		**65,45**
12787-1	**Kautxuzko mugatuak. Instalazioa> 10 unit.**	**u**	
	Eskulana		25,35
	Makineria		3,60
	Materialak		25,95
	Besteak		1,25
	PARTIDA GUZTIRA		**56,15**
12788	**Kaptafaro horizontala ("katu begiak"). Instalazioa ≤ 10 ud**	**u**	
	Eskulana		6,25
	Makineria		0,85
	Materialak		5,95
	Besteak		6,25
	PARTIDA GUZTIRA		**19,30**
12788-1	**Kaptafaro horizontala ("katu begiak"). Instalazioa> 10 unit.**	**u**	
	Eskulana		6,25
	Makineria		0,85
	Materialak		5,95
	Besteak		1,20
	PARTIDA GUZTIRA		**14,25**
12789	**Ispilua, 600 mm-ko diametrokoa**	**u**	
	Eskulana		22,00
	Makineria		15,00
	Materialak		125,00
	Besteak		5,00
	PARTIDA GUZTIRA		**167,00**
12789-1	**800 mm-ko diametroko ispilua**	**u**	
	Eskulana		22,00
	Makineria		15,00
	Materialak		145,00
	Besteak		20,00
	PARTIDA GUZTIRA		**202,00**
12800	**Berreskuratutako segurtasun-hesi metalikoa desmuntatzea eta muntatzea, lerrokatzea barne**	**ml**	
	Eskulana		18,55
	Makineria		14,80
	Besteak		3,50
	PARTIDA GUZTIRA		**36,85**
12800-1	**Segurtasun-hesiko zutoina ateratzea**	**u**	
	Eskulana		13,65
	Makineria		4,25
	Besteak		0,60
	PARTIDA GUZTIRA		**18,50**
12801	**Programatutako metalezko segurtasun-hesia jartzea, N2 euste-maila, adierazlea A larritasunekoa, lan-zabalera W = W4**	**ml**	
	Eskulana		24,32
	Makineria		11,85
	Materialak		38,55
	Besteak		2,47
	PARTIDA GUZTIRA		**77,19**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12801-1	**Programatutako metalezko segurtasun-hesia jartzea, H1 euste-maila, adierazlea A larritasunekoa, lan-zabalera W = W4**	**ml**	
	Eskulana		24,32
	Makineria		11,85
	Materialak		53,50
	Besteak		2,47
	PARTIDA GUZTIRA		**92,14**
12801-2	**Programatutako metalezko segurtasun-hesia jartzea, H2 euste-maila, adierazlea A larritasunekoa, lan-zabalera W = W4**	**ml**	
	Eskulana		24,32
	Makineria		11,85
	Materialak		60,80
	Besteak		2,47
	PARTIDA GUZTIRA		**99,44**
12801-3	**Metalezko segurtasun-hesi programatua jartzea, SPMrekin, euste-maila N2, larritasun adierazlea A, W ≤ W4**	**ml**	
	Eskulana		24,32
	Makineria		11,85
	Materialak		59,50
	Besteak		2,47
	PARTIDA GUZTIRA		**98,14**
12801-4	**Zurezko eta metalezko segurtasun-hesi mistoa modu programatuan jartzea, euste-maila N2, larritasun adierazlea A, W ≤ W4**	**ml**	
	Eskulana		24,32
	Makineria		11,85
	Materialak		55,75
	Besteak		2,47
	PARTIDA GUZTIRA		**94,39**
12802	**Metalezko banda (langaluzea), metalezko segurtasun-hesi sinplea eratzeko, N2 edo H1 maila, A larritasun-indizea, W = W4**	**ml**	
	Eskulana		22,35
	Makineria		3,88
	Materialak		26,00
	Besteak		1,75
	PARTIDA GUZTIRA		**53,98**
12802-1	**Zuraren eta metalaren arteko banda (langaluzea), zura-metal segurtasun-hesia sortzeko bakuna, N2 edo H1 maila, A larritasuna, W = W7 (G4M)**	**ml**	
	Eskulana		22,35
	Makineria		3,88
	Materialak		55,00
	Besteak		1,75
	PARTIDA GUZTIRA		**82,98**
12803	**Motor-gidariak babesteko sistema, uhinbikoaren azpian jarrita**	**ml**	
	Eskulana		18,24
	Makineria		1,20
	Materialak		46,00
	Besteak		2,15
	PARTIDA GUZTIRA		**67,59**
12804	**2 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne**	**u**	
	Eskulana		18,24
	Makineria		6,40
	Materialak		22,00
	Besteak		1,75
	PARTIDA GUZTIRA		**48,39**
12804-3	**2,5 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne**	**u**	
	Eskulana		18,24
	Makineria		6,40
	Materialak		27,00
	Besteak		1,75
	PARTIDA GUZTIRA		**53,39**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12804-4	**3 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne**	**u**	
	Eskulana		18,24
	Makineria		6,40
	Materialak		32,00
	Besteak		1,75
	PARTIDA GUZTIRA		**58,39**
12804-5	**2 m-ko luzera arteko plaka nagusiko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatuak barne galvanizada**	**u**	
	Eskulana		18,24
	Makineria		3,75
	Materialak		28,00
	Besteak		1,75
	PARTIDA GUZTIRA		**51,74**
12804-6	**Zurezko eta metalezko zutoina, 2,5 metroko luzera arte (G4M)**	**u**	
	Eskulana		22,35
	Makineria		6,40
	Materialak		48,00
	Besteak		1,75
	PARTIDA GUZTIRA		**78,50**
12805	**Segurtasun-hesirako bereizgailu laburra**	**u**	
	Eskulana		3,75
	Makineria		1,20
	Materialak		2,50
	Besteak		0,40
	PARTIDA GUZTIRA		**7,85**
12805-1	**Segurtasun-hesirako bereizgailu sinplea**	**u**	
	Eskulana		3,75
	Makineria		1,20
	Materialak		7,50
	Besteak		0,40
	PARTIDA GUZTIRA		**12,85**
12805-2	**Segurtasun-hesirako bereizgailu bikoitza**	**u**	
	Eskulana		3,75
	Makineria		1,20
	Materialak		13,50
	Besteak		0,40
	PARTIDA GUZTIRA		**18,85**
12805-3	**Motelgailua, 5 mm-ko xaflazko segurtasun hesirako**	**u**	
	Eskulana		3,75
	Makineria		1,20
	Materialak		4,45
	Besteak		0,40
	PARTIDA GUZTIRA		**9,80**
12806	**Hesi bakunaren amaierako topea**	**u**	
	Eskulana		18,65
	Makineria		1,20
	Materialak		12,55
	Besteak		0,60
	PARTIDA GUZTIRA		**33,00**
12807	**Angelu formako pieza**	**u**	
	Eskulana		18,65
	Makineria		1,20
	Materialak		16,85
	Besteak		0,60
	PARTIDA GUZTIRA		**37,30**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12808	**Bionda bukaera, lurrean ainguratuta**	**u**	
	Eskulana		18,65
	Makineria		11,85
	Materialak		49,50
	Besteak		2,47
	PARTIDA GUZTIRA		**82,47**
12809	**Bionda bukaera, arrain-buztan arrunt eta zapaldukoa**	**u**	
	Eskulana		18,65
	Makineria		2,85
	Materialak		22,15
	Besteak		1,20
	PARTIDA GUZTIRA		**44,85**
12810	**Traba motoristaren terminala**	**u**	
	Eskulana		18,65
	Makineria		2,85
	Materialak		34,65
	Besteak		1,20
	PARTIDA GUZTIRA		**57,35**
12811	**Txanpiñoi motako bionda bukaera**	**u**	
	Eskulana		18,65
	Makineria		2,85
	Materialak		215,00
	Besteak		1,20
	PARTIDA GUZTIRA		**237,70**
12812	**Lurrerako eraispen laburra (4 m)**	**u**	
	Eskulana		108,08
	Makineria		84,45
	Materialak		214,00
	Besteak		2,25
	PARTIDA GUZTIRA		**408,78**
12812-1	**Lurrerako eraispen normala (8 m)**	**u**	
	Eskulana		108,08
	Makineria		84,45
	Materialak		372,00
	Besteak		2,25
	PARTIDA GUZTIRA		**566,78**
12812-2	**Lurrerako eraispen luzea (12 m)**	**u**	
	Eskulana		108,08
	Makineria		84,45
	Materialak		567,00
	Besteak		2,25
	PARTIDA GUZTIRA		**761,78**
12813	**Bi aurpegiko argi-islatzaileak RA3**	**u**	
	Eskulana		6,45
	Makineria		0,35
	Materialak		3,22
	Besteak		0,20
	PARTIDA GUZTIRA		**10,22**
12814	**Hormigoizko segurtasun-hesi aurrefabrikatua modu programatuan jartzea, bakuna = ml, ≥ H1, ≥ W3 (tipo New Jersey o Delta bloc)**	**ml**	
	Eskulana		34,50
	Makineria		24,84
	Materialak		132,00
	Besteak		6,21
	PARTIDA GUZTIRA		**197,55**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12814-1	**HA-25 hormigoi armatuzko mazakote-petrilaren egikaritze programatua altzairu bidez B 500 S motako biribiletan, in situ eginda**	**ml**	
	Eskulana		92,95
	Makineria		12,95
	Materialak		105,75
	Besteak		2,35
	PARTIDA GUZTIRA		**214,00**
12814-2	**Hormigoizko segurtasun-hesiaren exekuzio programatua, sinplea, in situ, HA-25ekin (New Jersey motakoa) HA-25 (tipo New Jersey)**	**ml**	
	Eskulana		92,95
	Makineria		12,95
	Materialak		83,35
	Besteak		2,35
	PARTIDA GUZTIRA		**191,60**
12815	**Hormigoizko segurtasun-hesi aurrefabrikatua, euste-maila ≥ H1, lan-zabalera ≥ W3 (New Jersey edo Delta bloc motakoa)**	**ml**	
	Eskulana		34,50
	Makineria		24,84
	Materialak		132,00
	Besteak		12,25
	PARTIDA GUZTIRA		**203,59**
12816	**HA-25 hormigoi armatuzko mazakote-petrila, B 500 S altzairu biribilarekin, in situ egina**	**ml**	
	Eskulana		92,95
	Makineria		12,95
	Materialak		105,75
	Besteak		23,15
	PARTIDA GUZTIRA		**234,80**
12817	**Lekuan bertan harlanduaz eta hormigoi masaz egindako petrila**	**m3**	
	Eskulana		92,65
	Makineria		2,35
	Materialak		165,00
	Besteak		105,75
	PARTIDA GUZTIRA		**365,75**
12818	**Hormigoizko baranda prefabrikatua errepideetan (URKIA motakoa)**	**ml**	
	Eskulana		34,50
	Makineria		18,25
	Materialak		95,00
	Besteak		6,21
	PARTIDA GUZTIRA		**153,96**
12819	**HM-25 hormigoi armatuzko baranda, AEH-500 N altzairua duena borobiletan, lekuan bertan egina**	**ml**	
	Eskulana		78,25
	Makineria		12,95
	Materialak		83,35
	Besteak		2,35
	PARTIDA GUZTIRA		**176,90**
12820	**Baranda edo petrila zubian**	**ml**	
	Eskulana		85,00
	Makineria		18,25
	Materialak		105,00
	Besteak		3,65
	PARTIDA GUZTIRA		**211,90**
12822-1	**OSLO/PRAGA motako edo antzeko zurezko baranda modu programatuan jartzea bidegorrian**	**ml**	
	Eskulana		12,95
	Makineria		1,25
	Materialak		50,00
	Besteak		0,25
	PARTIDA GUZTIRA		**64,45**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA		UNIT.	PREZIOA
12822-1-1	**Zurezko baranda modu programatuan jartzea BARROTE BERTIKALEKIN bizikleta bideetan**		**ml**	
		Eskulana		18,95
		Makineria		4,25
		Materialak		138,00
		Besteak		2,75
		PARTIDA GUZTIRA		**163,95**
12822-2	**Bizikleta-bideetan altzairu galbanizatuzko baranda jartzea**		**ml**	
		Eskulana		95,00
		Makineria		12,55
		Materialak		145,00
		Besteak		3,75
		PARTIDA GUZTIRA		**256,30**
12823	**Hormigoi prefabrikatuzko baranda (URKIA motakoa) bizikleta-bideetan**		**ml**	
		Eskulana		22,25
		Makineria		7,65
		Materialak		95,00
		Besteak		3,20
		PARTIDA GUZTIRA		**128,10**
12823-1	**OSLO/PRAGA motako edo antzeko zurezko baranda bizikleta-bideetan**		**ml**	
		Eskulana		18,95
		Makineria		4,25
		Materialak		55,00
		Besteak		2,75
		PARTIDA GUZTIRA		**80,95**
12823-2	**Zurezko baranda, BARROTES BERTIKALAK dituena, bizikleta-bideetan**		**ml**	
		Eskulana		21,85
		Makineria		4,25
		Materialak		155,00
		Besteak		5,25
		PARTIDA GUZTIRA		**186,35**
12824	**Segurtasun hesi bikoitz karratuko zutoina, bizikleta bideetan**		**ml**	
		Eskulana		9,75
		Makineria		1,25
		Materialak		75,00
		Besteak		0,25
		PARTIDA GUZTIRA		**86,25**
12825	**Segurtasun hesi bikoitz karratuko zutoina, bizikleta bideetan**		**u**	
		Eskulana		9,75
		Makineria		1,25
		Materialak		82,00
		Besteak		0,25
		PARTIDA GUZTIRA		**93,25**
12826	**Bizikleta-bideetan zurezko hesietarako zutoina**		**u**	
		Eskulana		28,75
		Makineria		8,25
		Materialak		65,00
		Besteak		5,35
		PARTIDA GUZTIRA		**107,35**
12827	**2 metroko langaluzea, bizikleta-bideetan zurezko hesiak jartzeko**		**u**	
		Eskulana		7,75
		Makineria		2,25
		Materialak		35,00
		Besteak		2,35
		PARTIDA GUZTIRA		**47,35**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12829	**Bizikleta bideetan egurrezko hesiak jartzeko langeta edo zutoina jartzea, material hornidurarik gabe**	**u**	
		Eskulana	7,75
		Makineria	2,25
		Besteak	8,35
		PARTIDA GUZTIRA	**18,35**
12830	**Egurrezko eskubanda zilindrikoa, 5 cm-ko diametrokoa**	**ml**	
		Eskulana	7,70
		Makineria	1,25
		Materialak	3,25
		Besteak	0,65
		PARTIDA GUZTIRA	**12,85**
12830-1	**Eskubanda zilindrikoa, altzairu herdoilgaitzezkoa, 5 cm-ko diametrokoa**	**ml**	
		Eskulana	19,95
		Makineria	3,75
		Materialak	55,00
		Besteak	1,25
		PARTIDA GUZTIRA	**79,95**
12831	**Hesiaren zutoinerako burdineria, bizikleta bideetarako**	**u**	
		Eskulana	6,50
		Makineria	2,25
		Materialak	10,15
		Besteak	0,75
		PARTIDA GUZTIRA	**19,65**
12832	**Aluminiozko brida 76 mm-ko diametroko zutoinerako, bizikleta bideetan**	**u**	
		Eskulana	3,25
		Makineria	2,35
		Materialak	5,85
		Besteak	0,65
		PARTIDA GUZTIRA	**12,10**
12833	**PVCko tapoia 76mm mm-ko diametroko zutoinerako, bizikleta bideetan**	**u**	
		Eskulana	2,75
		Makineria	1,10
		Materialak	1,75
		Besteak	0,25
		PARTIDA GUZTIRA	**5,85**
12835	**100 x 120 x 120 mm-ko pilona ateragarria, bizikleta-bideetan**	**u**	
		Eskulana	45,60
		Makineria	5,15
		Materialak	120,20
		Besteak	12,95
		PARTIDA GUZTIRA	**183,90**
12837	**Zubien tratamendu irristagaitza**	**m2**	
		Eskulana	19,55
		Makineria	2,30
		Materialak	5,65
		Besteak	0,65
		PARTIDA GUZTIRA	**28,15**
12838	**Zurezko, garbiketako eta babeseko baranden tratamendua**	**m2**	
		Eskulana	24,15
		Makineria	12,15
		Materialak	17,85
		Besteak	2,25
		PARTIDA GUZTIRA	**56,40**
12841	**Tuneleko hastialak estaltzeko hormigoizko panelak**	**m2**	
		Eskulana	65,25
		Makineria	38,45
		Materialak	125,00
		Besteak	4,15
		PARTIDA GUZTIRA	**232,85**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12841-1	**Tuneleko hastialak estaltzeko xaflazko panelak**	**m2**	
	Eskulana		65,25
	Makineria		38,45
	Materialak		102,00
	Besteak		4,15
	PARTIDA GUZTIRA		**209,85**
12842	**Bizikleta bideetarako 2000ko hesi txirikordatuaren modulua**	**ml**	
	Eskulana		98,25
	Makineria		13,15
	Materialak		148,00
	Besteak		3,75
	PARTIDA GUZTIRA		**263,15**
12843	**Berlin-kuxina jartzea**	**m2**	
	Eskulana		45,55
	Makineria		3,75
	Materialak		190,00
	Besteak		2,25
	PARTIDA GUZTIRA		**241,55**
02.06	**BESTE BATZUK:** LANGILEAK ETA MAKINERIA		
12910	**Obrako arduraduna lan-ordutegian**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**41,80**
12911	**1. mailako ofiziala, lan ordutegian**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	TOTAL PARTIDA		**38,96**
12912	**2. mailako ofiziala, lan ordutegian**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**37,05**
12913	**Peoia lan-ordutegian**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**35,16**
12914	**Obra-arduraduna gaueko edo jaieguneko ordutegian**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**47,51**
12915	**1. mailako ofiziala, gaueko edo jaiegunetako ordutegian**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**41,80**
12916	**2. mailako ofiziala, gaueko edo jaiegunetako ordutegian**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**39,91**
12917	**Peoia, gaueko edo jaiegunetako ordutegian**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**38,00**
12918	**Furgoia**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**12,42**
12919	**15 eta 20 tona arteko kateen gaineko hondeamakina, burruntzali, bibalba edo matxardaduna (makinista barne)**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**128,89**
12920	**15 eta 20 tona arteko gurpil gaineko hondeamakina, burruntzali, bibalba edo matxardaduna (makinista barne)**	**h**	
		Xehetasunik ez	
	PARTIDA GUZTIRA		**127,23**

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12921	15 eta 20 tona arteko gurpil/kate gaineko hondeamakina, mailu apurtzaileduna (makinista barne) maquinista)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	128,89
12922	Gurpildun/katedun hondeamakina txikia (makina gidaria barne)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	90,88
12923	Kargatzeko pala gurpilduna (makinista barne)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	98,60
12924	Dumper kamioia (gidaria barne)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	80,40
12925	Tanga kamioia (gidaria barne)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	112,00
12926	Garabi-kamioia (gidaria barne)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	73,08
12927	Bainuontzi-kamioia (gidaria barne)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	80,08
12928	30 m arteko saskia edo jasogailua duen kamioia	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	73,50
12929	Zur-kamioia (makinista barne)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	84,66
12930	Elurra kentzeko kamioia eta urgarrien barreiatzailea (gidaria barne)	h	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	75,69
12931	Gondolan eramatea (gidaria barne)	u	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	256,12
12932	Obrako dumperra	eguna	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	101,02
12933	Hildako animaliak kentzea eta kudeatzea	u	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	74,42
12934	Zabortegia	bidaia	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	70,00
12935	Inkolan planoak deskargatzea	Ha	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	69,62
12936	Babes-sistemen ainguratze-puntuak berrikustea eta txostena egitea, EN 795 araudiaren arabera conforme normativa EN 795	u	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	45,00

II. MULTZOKO UNITATEEN PREZIO TAULA

2-O-56/2025

KODEA	LABURPENA	UNIT.	PREZIOA
12940	**Zulaketa-ekipo osoa obrako oinean eramatea eta kentzea, bitarteko osagarriak barne auxiliares**	**u**	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	**1.047,12**
12944	**Zundaketa-gunea urez hornitzea**	**u**	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	**458,12**
12960	**Garbiketa sakonerako ekortzeko makina**	**h**	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	**95,22**
12961	**Luma-kamioia negatiboan lan egiteko (gidaria barne)**	**h**	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	**140,00**
12962	**Plataformaren alokairua, beso artikulatuarekin, 20 m-ra arte**	**h**	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	**120,00**
12963	**Plataformaren alokairua, beso artikulatuarekin, 35 m-ra arte**	**h**	
		Xehetasunik ez	
		PARTIDA GUZTIRA	**195,00**

2. ERANSKINA

PROGRAMAZIO, JARRAIPEN ETA INFORMAZIORAKO JARRAIBIDEAK

PLT-C-2025-0031

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALEKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LANAK EGITEKO PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

(Gakoa: 2-O-56/2025)

2. ERANSKINA

PROGRAMAZIO, JARRAIPEN ETA INFORMAZIORAKO JARRAIBIDEAK

I.- Jarraibide hauen helburua.
II.- Programazio eta ebaluaziorako oinarrizko eskema.
III.- Zerbitzuak, jarduerak eta artatu beharreko elementuak.
IV.- Inbentarioak.
V.- Errepidearen egoera eta funtzionamenduari buruzko informazio agenda. Egoeraren azterketak.

PLT-C-2025-0031

I.- JARRAIBIDE HAUEN HELBURUA

Ezaugarri Tekniko Berezien Agiri honetako memoriaren 7. eta 8. apartatuetan hainbat betekizun ezartzen zaizkio esleipendunari, honakoak:

- Egin beharreko lanen urteko eta hileko programak prestatzea.

- Lanak gauzatzearen jarraipen zehatza egitea.

- Informazio zehatza ezartzea, hori erabili ahal izatearren prestatzen dituen programak hobetzeko, gauzatutako lanen BALDINTZAK BETETZEARI buruzko azterketarako, lanak neurtu eta ordaintzeko, eta Administrazioari aldian-aldian informazio eskuragarria helarazteko.

Apartatu horietan, programazioak, jarraipena eta informazio betekizunak gauzatzeko agindu eta jarraibide batzuk zehaztearekin batera, zehazten da ezen guztia gauzatzeko moduari buruzko zehaztapenak dokumentu honetan jasotzen direla, aipatutako Agiriaren 2. eranskinean alegia.

Beraz, hauxe da oinarritzen diren jarraibide edo argibide hauen xedea. Argibideok, izan ere, egokitu eta osatu egiten dituzte JARRAIBIDE haiek, hain zuzen lanak kontrata bidez egitera begira kontratuan ezartzen diren baldintzen arabera.

“Programazio, jarraipen eta informaziorako jarraibideak” izeneko hauek gida bat dira, esleipendunek eta kontratuen zuzendaritzak eginkizunak gauzatzera begira. Dena den, jarraibide horiek bere zehaztasun guztiez behar bezala garatzeko, normalean osatu egin beharko dira “Jarraibideak” berak, neurriren batean, jarduera profesional egokian eta Gipuzkoako Foru Aldundiaren Errepideetako Zuzendaritza Nagusiaren esparruan dauden bestelako arau, jarraibide eta gomendioetan oinarritutako irizpideen ildotik, eta oraingo jarraibideen aplikazioan lortzen den eskarmentuaren ondorioz etorkizunean Gipuzkoako Foru Aldundiak formula ditzakeen egokitzapenak ere kontuan harturik.

Aurreko guztian oinarriturik, ingeniari zuzendariak beharrezko iritzitako bestelako jarraibide osagarri guztiak eman ahal izango ditu.

Jarraibide hauen eta kontratuaren kudeaketaren funtzionamenduaren funtsezko ezaugarrietako bat eskuragarritasuna izan behar da. Informazio integratuak edozein unetan egon behar du eskuragarri, kudeaketan parte hartzen duten eragile guztientzat.

Horretarako, Gipuzkoako Foru Aldundiak esleipendunaren eskura jarriko du eranskin honetan jasotako jarraibideak betetzeko erabiliko den softwarea. Software hori eguneratu, hobetu eta zabaldu egin daiteke, Aldundiaren kudeaketa-sistemen beharren eta garapenaren arabera.

II.- PROGRAMAZIO ETA EBALUAZIORAKO OINARRIZKO ESKEMA

II.1.- PLANGINTZA

Lanen programazioa eta lortzen diren emaitzen ebaluazioa, ondorengo programazioa hobetzeko erabiltzekoa alegia, kontratatutako jardueren funtsezko alderdi bat da.

Eginkizun hau bide onetik eramateko, oinarrizko metodologia bat ezarri behar da, kontserbatu behar dena eta hori zer egoeratan dagoen ezagutzetik abiatuta, eta egiten ari denaren eta egiten denarekin lortzen ari denaren gaineko informazioaz, pixkanaka-pixkanaka ezagutza ona izatearren eskura, emaitza jakin batzuk lortzeko kasu bakoitzean egin daitekeenaren eta lorpen horrek dituen kostuen gainean.

Artapen edo kontserbazioak eskatzen duen lan eta egiteko sorta zabala da, oso heterogeneoa eta askotarikoa gainera eduki, helburu, beharrezko baliabide eta abarrei dagokienez. Gauzak horrela, oso zaila da eginkizunak erabat sistematizatzea eta, horrenbestez, oraingoz planteatzen den metodologiak oinarri batzuk finkatu besterik ez du egiten, kasuan kasuko gaiari tratamendu homogeneoa eman ahal izan diezaioten metodologia praktikara eraman behar dutenek.

Metodologiak oinarri hartzen duen eskemak hurrenak hartzen ditu:

- Errepideen (edo errepide-tarteen) sailkapena, dituzten kategoriaren, ezaugarrien eta funtzionalitatearen arabera.

- Errepidea osatzen duten elementuen eta funtzionamendurako behar dituen zerbitzuen sistematizazioa.

- Zerbitzu prestazioaren kalitatearen eta elementu adierazgarrienen egoeraren adierazle batzuk aukeratzea eta definitzea.

- Adierazle hauen balioak zifratzea ahalbidetzen duen informazioa sistematikoki lortzea.

- Adierazle hauen balio desiragarriei buruzko gomendioak, errepidearen edo errepide-tartearen sailkapenaren arabera.

- Lehentasunak finkatzea lanak eta zerbitzuak programatzeko, baliabide eskuragarritasunean mugak gertatzen direnean.

- Emaitzak adierazleen hasierako eta amaierako balioen eta erabilitako baliabideen arabera ebaluatzea.

Eskema honen barnean, bi jarduera multzo hartzen dira kontuan:

I. multzoan sartzen dira zirkulazioari laguntzeko zerbitzuak eta jarduerak, eta errepidea eta bizikleta bideak osatzen dituzten elementuen egoera ona ziurtatzen dituztenak, betiere tarte bakoitzari dagozkion segurtasun eta zirkulazio baldintza arruntak ziurtatzearren. II. multzoari dagozkio errepideak eta bizikleta bideak osatzen dituzten elementuak mantentzeko jarduerak, betiere kasuan kasuko tartearen sailkapenarentzat gomendatzen den kalitatera ahalik eta

gehien hurbiltzearren, kasuan kasuko elementuaren, ezarritako lehentasunen eta eskura dauden baliabideen arabera.

Kontratuaren eskura jarritako baliabideak aintzat harturik, hauek batez ere I. multzoan jasotako obligazioak betetzera bideratuko dira, eta beste baliabideak II. multzoko jarduerak egiteko erabiliko dira, edo zirkulazio, segurtasun edo txukuntasun baldintza arruntak berrezartzera bideratutako presazko mantentze jardueretan sartu ez diren jardueretarako bestela, horrelakoak I. multzoko jardueratzat betetzen baitira batez ere.

II.2. - ERREPIDE ETA BIZIKLETA BIDEEN SAILKAPENA

Sailkapena finkatzeko, lehen-lehenik errepideen honako hierarkizazio hau hartuko da aintzat:

- Hiriarteko ahalmen handiko bideak (autobideak eta autobiak).
- Oinarrizko errepide arruntak.
- Errepide egituratzaile arruntak.
- Ahalmen handiko hiriko eta hiri inguruko errepideak.
- Hiriko eta hiri inguruko errepide arruntak.
- Eskualde barneko bideak.
- Bizikleta bideak.

Eta horretatik ateratzen den sailkapenari tarte bakoitzean gainjarritako berezitasuntzat hartuko dira honakoak:

– Tunel handiak.
– Zubibideak.
– Euste obrak.

Sailkapenean ez dira jasoko, oraingoz, planak prestatzeko unean tarte homogeneoak bereizteko kontuan hartzen diren beste irizpide batzuk (ezaugarriak, portaerak edota argi eta garbi desberdinak diren egoerak). Hala egokituz gero, horrelakoak geroago sartuko dira sailkapenean, Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak ematen dituen arauei jarraiki.

Bizikleta bideak ibilbideka sailkatzen dira, zeharkatzen duten inguruaren edo haranaren arabera.

II.3. - ZERBITZUEN KALITATEA EDO ELEMENTUEN EGOERAREN KALITATEA

Errepide edo bizikleta bide bateko tarte bat bere elementuen ezaugarri geometriko, egiturazko eta funtzionalen eta funtzionatzeko ematen dituen zerbitzuen bidez defini daiteke, dagokion sailkapenarekiko korrespondentzia maila handi batez.

Errepide zerbitzua, gainera, errepidearen ezaugarriek mantentzen duten mailaren eta funtzionatzeko zerbitzuak ematean lortzen den kalitatearen arabera definitu daiteke.

Errepidea osatzen duten elementuak eta horien egoera sistematizatzeko, honakoak hartzen dira kontuan:

- Bide zoruak

- Hustubide eta drainatzeak
- Ezpondak eta fabrika-obrak
- Zubiak eta zubibideak
- Tunel obrak
- Errepide ingurua
- Segurtasuna eta balizak
- Beste instalazio batzuk

Eman beharreko zerbitzuen sistematizazioari begira, multzo hauek bereizten dira:

- Zaintza
- Bidezaintzako laguntzak
- Neguko bide-lanak
- Informazioa, programazioa eta kontrola
- Zerbitzu osagarriak

II.4. - ADIERAZLEAK

Adierazleak parametro jakin batzuk dira. Zifratu daitezke, eta horiek ematen dituzten balioak zerbitzuak ematean lortzen den kalitatearen edo elementuen egoeraren adierazle dira.

Zerbitzu prestazioaren kalitateari buruzko adierazleak zerbitzu horien prestazioari buruzko datuetatik abiatuta prestatzen diren parametroak dira. Elementu jakin batzuen egoeraren kalitate mailari buruzkoak, berriz, elementu horien egoera fisikoa adierazten duten parametroak izan ohi dira.

II.5.- KALITATE ADIERAZLEETARAKO BALIO GOMENDATUAK

Errepidearen sailkapenaren arabera mantendu nahi diren adierazleen balio batzuk ezartzen badira, kalitate maila desiragarri edo gomendatuak definituta edukiko dira.

Tarte bakoitzeko ezaugarrietarako segurtasun eta zirkulazio baldintza arruntak kolokan jar ditzakeen zerbitzuak edo egoerak baldin badira, helburua izango da baldintza horiek kolokan jartzeko aukera eragotziko duten zerbitzuak ematea eta mantentze-lan arruntak egitea.

Aldiz, segurtasun eta zirkulazio baldintza arruntak kolokan jarri ezin dituzten zerbitzuen kalitate mailak edo egoerak baldin badira, helburua izango da eskura dauden baliabideen erabilera optimizatzea, dauden beharrei oro har erantzuna emateko lehentasunak kontuan harturik betiere.

Zerbitzuen kasuan, bi alderdiren araberakoa izango da epe batean zehar zerbitzu batek izandako kalitatea adierazten duen parametroaren balioa, batetik izango baita epe horretan zehar zerbitzua zenbat aldiz eman den dagokion mailaz, eta bestetik zenbat aldiz eman den maila horretatik gora edo behera, eta zein neurritan.

Elementuen egoeraren kasuan, egoeraren adierazletzat hartzen den parametroaren balioaz gain, komeniko da halako ezagutza bat izatea elementua ezarri zen urtearen, elementua kontserbatzeko edo hobetzeko gauzatu diren jardueren, eta adierazlearen balioak gaur egun arte izan duen bilakaeraren gainean.

II.6.- EGOERAREN AZTERKETAK

Aldian-aldian errepideko zenbait elementuren egoerari buruz datuak hartzea dira egoeraren azterketak. Helburua elementu horien egoerak behar dituen kalitate mailak lortzeko eta elementuen egoera ebaluatzeko beharrezko lanak egoki programatu ahal izatea da.

Egoeraren azterketetan hartu behar diren datuen artean, aztertutako elementuen egoera-adierazleen balioari zifra bat emateko erabiltzen direnak daude.

Datu horiek eta denbora igaro ahala duten bilakaerak, egiten diren artapen lanekin batera, egoeraren kalitate maila desiragarriak lortzera bideratutako jarduera berriak programatzeko oinarria dira.

II.7.- LEHENTASUNAK

Eskura diren baliabideekin ez da beti posible izaten zerbitzu prestazio guztietan zein elementu guztien egoeran kalitate maila desiragarrietara iristea.

Gauzak horrela, lehentasunak ezarri behar dira eskura dauden baliabideak bideratzeko unean.

I. multzoko lanak (hauetan, zerbitzu prestazioaz gain, elementu batzuen egoeran hobekuntza dakarten presazko konponketa- eta birjartze-lanak sartzen dira) 1. mailako lehentasunekotzat hartuko dira, errepide mota guztiei dagokienez. 1. mailako lehentasuna izango dute, halaber, kontratuaren zuzendariak apartekotzat eta II. Multzoko Obrako Unitateen aurrekontuaren kargura agintzen dituen lanek.

II. multzoko obrako unitateak gauzatzeari 1. mailako lehentasuna eman ahal izango zaio, kasuren batean, nahiz gehienetan 2. edo 3. mailako lehentasuna izango duen, kasuan kasuko elementuen arabera, edo kalitate maila desiratuaren eta elementuaren egoeraren artean, dagokion errepidearen sailkapenean, dagoen tartearen arabera.

II.8.- ADIERAZLEEI, HORIEN BALIO DESIRAGARRIEI ETA HORIEK LORTZEKO LEHENTASUNEI BURUZKO GOMENDIOAK

Zirkulaziorako eta erabiltzailearentzako laguntzak

Zerbitzu hauen prestazioaren kalitatea ebaluatzeko kontuan hartuko da, funtsean, I. multzoan sartuta dauden zirkulazio, segurtasun eta itxuraren ohiko baldintzei eragin diezaieketen hondatze eta kalteen presazko konponketei ematen zaien erantzunaren gainean egiten den jarraipena.

Hondatutakoak detektatu eta berehala konpondu behar dira, edo detektatu direnetik 48 ordu igaro baino lehen. Jarraipenak aukera eman behar du horietako kasu bakoitzeko zenbat gertatu diren eta epe barruan edo kanpoan zenbati erantzun zaion jakiteko.

Kalitate mailaren adierazle hauek hartuko dira:

- Hondatze eta kalteen presazko konponketen kasuan

$$100 \times \frac{\text{Epe barnean atenditutako hondatze eta kalte kopurua}}{\text{Hondatze eta kalte kopurua}}$$

Adierazle hauetarako gomendutako balio desiragarriek % 100etik hurbil egon beharko lukete, betiere.

Neguko bidezaintzako lanak

Egiten diren trafiko mozketen eta kateak erabiltzeko ematen diren aginduen jarraipena egingo da, bai izotzak bai elurrak eraginena. Jarraipen horretan erasota lagako dira, trafikoa eten den edo kateak erabiltzeko agindua eman den tarteei dagokienez, mozte horren edo kateak erabiltzeko aginduaren ordua, elurra –hala dagokionean- atertu duen ordua, eta trafiko kateduna edo katerik gabea atzera berrezarri den ordua.

Izotza egin duen tarte eta zona puntualak ere jasoko dira, eta hori gertatu den eta izotza urtu den orduak halaber, bai urtze horren eragilea egindako lanak izan direnean bai arrazoi naturalak izan direnean.

Informazio hau guztia sailkapen desberdinetako tarteetan lortzen diren balioak ezagutzeko erabiliko da, eta errepide mota bakoitzean zona klimatikoaren gogortasunaren arabera desiragarriak diren mailak aztertzeko.

Horretarako, informazio hori baliaturik hilero prestatuko da ondoren datorren balio taula, eta, urtero, urteko balio metatuak jasotzen dituen taula egingo da, izotza edo elurra izan den tarte edo puntu bakoitzari dagokionez.

PLT-C-2025-0031

NEGUKO BIDEZAINTZARI BURUZKO DATUAK

Errepidea		Tartea			Zona klimatikoa	Izotza egindako egunak	Elurra egindako egunak	Kateak erabili beharreko egunak	Zenbat ordu segidan kateak erabili beharraz	Elurraga-tik itxitako egunak	Zenbat ordu segidan itxita, elurra egin ondoren
Kodea	Sailkapena (*)	Identifikazioa	Nondik (KP)	Noraino (KP)	(A, B edo C) (**)				batez beste/gehienez		batez beste/gehienez
									/		/
									/		/
									/		/
									/		/
									/		/

(*) Sailkapena:

- Hiriarteko ahalmen handiko bideak (autobideak eta autobiak).
- Oinarrizko errepide arruntak.
- Errepide egituratzaile arruntak.
- Ahalmen handiko hiriko eta hiri inguruko errepideak.
- Hiriko eta hiri inguruko errepide arruntak.
- Eskualde barneko bideak.

(**) Zona klimatikoak:

A) Izotz eta elur handiak eta maiz.
0º C-tik beherako tenperaturak maiz
B) Izotza maiz eta elurte txikiak.
0 ºC-tik beherako tenperaturak maiz
C) Izotza eta elurte txikiak noizean behin.
Noizean behin 0 ºC-tik beherako tenperaturak.

Seinaleak, segurtasun hesiak eta balizak

Lanak programatzeko eta gauzatzeko kontuan hartuko da Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak ezarrita duen araudia.

Elementu hauen mantentzearen kalitatea ebaluatzeko erabiliko dira, seinale, segurtasun hesi eta balizen aldian aldiko azterketako datuak.

Agendako datuen arabera adierazletzat hartu beharreko parametroak honakoak izango dira:

Seinaleen kasuan

- Seinaleen presazko birjartze eta konponketa kopurua, akatsa edo hondatzea detektatzean ezarritako epearen barnean zertua (inoiz 48 orduko epea gainditzeke), detektatutako kalte edo akats kopuruaz zatituta.

Hesien kasuan

- Segurtasun hesien presazko birjartze eta konponketa kopurua, akatsa edo hondatzea detektatzean ezarritako epearen barnean zertua (inoiz 48 orduko epea gainditzeke), detektatutako kalte edo akats kopuruaz zatituta.

Baliza elementuen kasuan

- Baliza elementuen presazko birjartze eta konponketa kopurua, akatsa edo hondatzea detektatzean ezarritako epearen barnean zertua (inoiz 48 orduko epea gainditzeke), detektatutako kalte edo akats kopuruaz zatituta.

Adierazle hauetarako gomendatutako balio desiragarriek % 100etik hurbil egon beharko lukete.

Aldian aldiko azterketako datuen arabera kontuan hartu beharreko parametroak honakoak izango dira:

Segurtasun hesien kasuan

- Azterketa egiten denean konponketa programatuaren faltan dauden segurtasun hesien luzera, metrotan neurtua, urteko programan aurreikusten den hileko hesi konponketaren batez besteko luzeraz zatituta.

Segurtasun hesiaren kontserbazioaren kalitatea adierazten duen parametroaren balioak ez luke 1etik gora egon behar.

Bide zoruak

Lanak programatzeko eta gauzatzeko kontuan hartuko dira Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak ezarrita dituen edo ezartzen dituen xedapenak (araudiak, zerbitzuko oharrak, jakinarazitako aginduak, etab.).

Zoruen egoera ebaluatzeko, oinarrizko datuak egoera-aitorpenenak dira. Tarte homogeneo bakoitzaren ebaluaziorako adierazletzat hartzen dira honako akats hauek dituzten zoru-ehunekoak:

- Marruskadura urria.
- Lautzeko erraztasuna.
- Gainazalaren erregulartasun eskasa.
- Azaleko pitzadura orokorra.
- Zoruaren egiturazko narriadura.

Adierazitako hondatze bakoitzerako gomendatzen diren indizeen balioak eta lehentasunak honako hauek dira:

Bide zulo irekiak edota konponduak dauden zonak

Zona horiek mugatzeko eta zona horietako datuak hartzeko lanak egoeraren azterketetan egingo dira.

Bi adierazle hartuko dira kontuan: bideko zuloek (tratatuek edo irekiek) hartzen duten bide zoruko azalera-portzentajea, eta bideko zulo irekiak dituen azalera-portzentajea.

Bideko zulo irekien tratamenduak 1. mailako lehentasuna izango du.

Hidroplaneorako erraztasuna dagoen zonak

Zona hauek mugatzeko lanak egoeraren azterketetan egingo dira, eta faktore honek zerikusia izan dukeen istripuei buruzko informazioaz osatuko dira.

Istripuren bat gertatu den zonetan egin beharreko lanek 1. mailako lehentasuna izango dute.

Tokian-tokian bide zoru drainatzailea jarriz egiten diren zuzentze-lanek edo hidroplaneoa gertatzeko aukerak murriztearren ura hustea ahalbidetzekoek 1. mailako lehentasuna izango dute.

Hustubide eta drainatzeak

Hustubide eta drainatzeen egoera ebaluatzeko, oinarrizko datuak egoeraren azterketetakoak izango dira. Ebaluazio parametroak, tartez tarte, honakoak izango dira:

- Garbitu edo konpondu beharra duen areka-luzera.
- Drainatze akastuna agerian jartzen duen kutxatila kopurua.

- Garbitu edo konpondu beharra duten zeharkako ur-hustubideetarako obrak.

Adierazleen baliotzat hurrenak hartuko dira:

$$100 \times \frac{\text{Garbitu edo konpondu beharra duen areka-luzera}}{\text{Areka-luzera guztira}}$$

$$100 \times \frac{\text{Drainatze egokia erakusten duen kutxatila kop.}}{\text{Drainatze-kutxatilak guztira}}$$

$$100 \times \frac{\text{Garbitu edo konpondu beharrik ez duten zeharkako hustubide-obrak}}{\text{Zeharkako ur-hustubideetarako obrak guztira}}$$

Errepide mota guztietan adierazle hauen balioak % 90 baino txikiagoak ez izatea komeni da.

Kalitate maila hobetzeko behar diren lanek 2. mailako lehentasuna izango dute errepide mota guztietan, galtzadan ura biltzen den kasuetan izan ezik, horrelakoetan 1. mailako lehentasuna izango baita.

Ezpondak eta lur-obrak

Lur-obretako arazo maizko eta zailenak, aparteko gertaerak alde batera utzirik, harri- eta lur-erauzketetan ezpondek duten portaerari lotuak dira.

Harri-erauzketen kasuan, galtzadara eroritako harriak kendu behar izandako aldi kopurua da kalitate txarreko portaeraren adierazlerik garrantzitsuena. Beste adierazle bat harrian ezponda saneatzeko gauzatutako jarduera kopurua da.

Lehenei dagokienez urtean bi baino gehiago badira, eta bigarrenei dagokienez bi urtean bat baino gehiago, ezpondaren baldintzak hobetzea gomendatzen da. Metalezko babes-sare bat jartzeko lanak 1. mailako lehentasuna du.

Lur-erauzketen kasuan, ezponda bakoitzean lurrez betetako eremuak edo luiziak garbitu behar izandako aldi kopurua da adierazlerik garrantzitsuena; informazio hori jarraipenaren bidez eskuratzen da.

Urtean horrelako bi lan baino gehiago zertu beharra badago, ezpondaren baldintzak hobetzea gomendatzen da.

Jardueraren lehentasuna (ezponda profilatzea eta, agian, hidroereintza bidez belarrezko babesa ematea) lan edo egiteko hauen berauen kostuaren eta lurrez betetako eremuak edo luiziak garbitu behar izate horrek izandako kostuaren mendean dago. Lurrak maiz arazo garrantzitsurik sortu ezean, ez da 1. mailako lehentasuna ezarriko. 2. mailako lehentasuna profilatzen errazak diren eta kendu beharreko lur gutxi daukaten ezpondetan ezarriko da. Eta 3. mailako lehentasuna profilatzen zailak diren, kostu handiak dituzten eta profilatzetik kendu beharreko lur asko daukaten ezpondetan.

Errepide ingurua

Egoera ebaluatzeko, errepide inguruko datuak erabiliko dira, hau da, esleipendunak egindako eta, hala dagokionean, kontratuaren zuzendariak agindutako noizbehinkako egoeraren azterketa sistematikoetan lortuak. Horien bidez zehaztu egingo da tarte bakoitzean egitea komeni den lanen maiztasuna, egoera-baldintza egokiak lortzera begira.

Adierazletzat hartuko diren hiru parametroak honakoak dira:

- Garbitasun egoera
- Belarraren egoera
- Landaketen egoera

Inguruko hiru osagai horien egoeraren kalifikazioa zaila da oso subjektiboa ez izatea. Baliozko neurritzat kontratuaren zuzendariaren irizpidea ezartzen da, hiru mailak izango baititu:

- Ona
- Onargarria
- Eskasa

Parametro horietarako gomendatzen den kalifikazioa honakoa da: Ona hiriarteko ahalmen handiko bideetan (autobide eta autobiak) eta hiri barneko eta hiri inguruko errepideetan (ahalmen handiko arruntak), eta Onargarria errepide arruntetan (oinarrizkoak eta egituratzaileak) eta eskualde barneko bideetan.

Kontratuaren zuzendariak ezarriko du zuzentze jardueretarako lehentasuna.

Fabrika-obrak

Fabrika-obren egoera-baldintzak ebaluatzeko oinarrizko datuak egoeraren azterketetatik ateratakoak dira.

Baranda, dilatazio-juntura, bide zoru, hustubide eta abarretan beharrezko diren presazko lanez gain, I. multzoko egitekoen gai izango baitziren, fabrika-obren egoera eta portaerari buruzko parametrorik adierazgarrienak honakoak dira:

- Zimendu, ostiko eta sarrerako pendizetan ikusten diren zulo edo gune hondeatuak.
- Egituran ikusitako kalteak.
- Dilatazio-junturen hondatze maila.

- Espaloi, inposta, hesi, baranda eta abarretako hondatze maila.

Gomendatzen diren egoera-baldintzak zulo edo gune hondeaturik zein kalte ikusgarririk ez izatea dira.

Ez bada lortzen obrak egoera horretan mantentzea, ikusten diren akatsek hirugarrenei eragin diezaieketen arriskuaren edo obraren degradazioaren araberakoa izango da egoera hori lortzeko jarduera eta lanen lehentasuna, eta kontratuaren zuzendariak finkatuko du.

Komeni diren jarduerek obra garrantzitsuak eska ditzakete, artapen lan arruntetatik apartekoak alegia. Edonola ere, lan eta jardueren programazioak kontuan hartu beharko ditu fabrika-obrak birgaitzeko dauden programak.

III.- ZERBITZUAK, JARDUERAK ETA ARTATU BEHARREKO ELEMENTUAK

III.1.- ZERBITZUAK ETA JARDUERAK

Zerrenda honen arabera tipifikatzen dira:

- Berariazko zaintza-zerbitzua
- Neguko bidezaintza
- Zirkulaziorako laguntzak
- Inbentarioak egitea eta gaurkotzea
- Errepidearen egoera eta funtzionamenduari buruzko informazioa
- Lanen exekuzioa programatze eta jarraitzea, eta informazioa artxibatze eta prozesatzea
- Lanak antolatu eta koordinatzea
- Datu eta emaitzei buruzko txostenak egitea
- Zerbitzu osagarriak

Zerbitzu horiek gauzatzeko lan eta jarduera guztiak lehentasunezkoak dira, eta I. multzoan daude sartuta.

Unitateak		Izena
1. unit.	2. unit.	
km		**Galtzada** Galtzada ibilgailuen zirkulaziorako den errepidearen zatia da. Errepide zabaldu edo bikoiztuak dira (eta, beraz, bi galtzada bereiziko dira) zirkulazioaren noranzko biak fisikoki bereizita dauzkatenak. Galtzada eskuinekoa, ezkerrekoa edo bakarra izan daiteke. Galtzadaren eskuineko aldea, galtzada bakarraren kasuan, kilometro kopuruak gorantz egiten duen noranzkoa izango da. Besteen kasuan, zirkulazio-noranzkoaren eskuina.
km		**Loturako adarrak**
km		**Zerbitzuko bideak** Zoladura jarritako bideak, errepide baten paraleloan doazenak nabarmen, horrekiko bigarren mailakoak eta berorrekin puntu batzuetan bakarrik lotuak. Aldameneko jabetza eta zerbitzuei ematen diete zerbitzua, eta Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak du horien kontserbazioaren ardura.

III.2.- ARTATU BEHARREKO ELEMENTUAK

Ondoren, artatu edo kontserbatu beharreko errepideko elementuak jasotzen dira, izaeraren arabera bilduta.

Errepideko elementu hauetako edozeinek errepidean zerbitzua emateko zirkulazio, segurtasun eta apaindura egoera ohikoan egon behar du. Elementuak baldintza horietan mantentzeko lan guztiak lehentasunezkoak dira, eta I. multzoan daude sartuta.

Gainera, elementu horien egoera gomendatzen diren edo desiragarriak diren mailetatik ahalik eta hurbilen mantenduko da, dagozkien lehentasunak aintzat hartuta. Mantentze-lan hauek dira II. multzoko obrako unitateen xedea.

BIDE ZORUAK ETA ZOLADURAK

Unitateak		Elementua
1. unit.	2. unit.	
km		**Bazterbiderik gabeko errepide bazterra.** Bazterbidea errepidearen luzerako zona da, galtzada ertzaren eta alde bereko plataformaren ertzaren artekoa, errodadura-geruza zoladura jarria duena bera (gainazaleko tratamendua, asfalto aglomeratua, hormigoia, etab.). Zoladura jarri gabeko segurtasuneko berma ez da bazterbidetzat hartzen.
m^2		**Gainazaleko tratamendua/k eta bide zoru pikortsua dituen galtzada**
m^2		**Asfalto aglomeratuzko bide zorua daukan galtzada**
m^2		**Hormigoizko bide zorua daukan galtzada**
m^2		**Gainazaleko tratamendua/k eta bide zoru pikortsua dituen bazterbidea**
m^2		**Asfalto aglomeratuzko bide zorua daukan bazterbidea**
m^2		**Hormigoizko bide zorua daukan bazterbidea**
m^2		**Oinarri pikortsu baten gaineko gainazaleko tratamenduak dituzten eta zoladura jarri duten beste eremu batzuk** Gainazaleko tratamendua emandako eta zoladura jarritako eremuak, galtzadaz eta bazterbideaz apartekoak –loturako adarrak, zerbitzuko bideak, etab.-, kontserbazioaren ardura Errepideetako Zuzendaritza Nagusiari badagokio.
m^2		**Asfalto aglomeratuz zoladura jarritako beste eremu batzuk** Asfalto aglomeratuz zoladura jarritako eremuak, galtzadaz eta bazterbideaz apartekoak –loturako adarrak, zerbitzuko bideak, etab.-, kontserbazioaren ardura Errepideetako Zuzendaritza Nagusiari badagokio.
m^2		**Hormigoiz zoladura jarritako beste eremu batzuk** Hormigoiz zoladura jarritako eremuak, galtzadaz eta bazterbideaz apartekoak –loturako adarrak, zerbitzuko bideak, etab.-, kontserbazioaren ardura Errepideetako Zuzendaritza Nagusiari badagokio.
m^2		**Asfaltozko errodadura-geruza drainatzailea duen bide zorua**
m^2		**Espaloia**

PLT-C-2025-0031

LUR-OBRAK

Unitateak		Elementua
1. unit.	2. unit.	
m	m^2	Ezponda lur-erauzketan
m	m^2	Ezponda betelanean
m	m^2	Ezponda sare bidez babestea
m	m^2	Ezponda belarrez babestea
m	m^2	Ezpondarako beste babes batzuk
m	m^3	Lurrezko babesa
m	m^3	Harri-lubetazko babesa
m	m^3	Gabioi bidezko babesa

DRAINATZEA

Unitateak		Elementua
1. unit.	2. unit.	
m		Plataformako areka, estali gabea
m	m^2	Plataformako areka, estalia
m		Plataformatik kanpoko areka, estali gabea
m	m^2	Plataformatik kanpoko areka, estalia
m		Zorrotena ezpondan
m		Zintarria
unit.		Areka gaineko pasagunea
m		Lurpeko drainatzea kolektorerik gabe
m		Lurpeko drainatzea kolektorez
m		Kolektorea
unit.		Kutxatila edo erregistro-putzua
unit.		Hodi edo estoldak

ERREPIDE INGURUA

Unitateak		Elementua
1. unit.	2. unit.	
unit.	m^2	Atsedenguneak
unit.		Zeharbideak
unit.		Elkarguneak
unit.	m^2	Oinezkoentzako babesguneak elkarguneetan
unit.		Lotunea
unit.	m^2	Begiztak lotuneetan
km	m^2	Erdibitzailea
m	m^2	Bazterra (belarra ebaki beharrekoa)
m2		Zuhamuxka landaketa
m2		Lorategi eremua
unit.		Zuhaitz garatua

FABRIKA-OBRAK

Unitateak		Elementua
1. unit.	2. unit.	
unit.	m	Tunela
m	m^2	Murrua
unit.	m	Pasagune txikia (baoetako argi librea < 10 m)
unit.	m	Zubia (baoetako argi librea > 10 m)
m		Metalezko baranda
m		Petrila
m		Taulako dilatazio-juntura

SEGURTASUNEKO EKIPAMENDUAK

Unitateak		Elementua
1. unit.	2. unit.	
km		Luzerako bide-zerrenda galtzadan
km		Luzerako bide-zerrenda galtzadatik kanpo
m2		Zebra-zerrendak, geziak, testuak, sinboloak, etab.
unit.		Seinalea
unit.	m^2	Kartela
unit.		Banderola
unit.		Portikoa
unit.	m^2	Panelak
km	unit.	Gida-zutoinak
km	unit.	Bide ertzeko mugarriak
km	unit.	Elurretako mugarriak
km	unit.	Katu-begiak
m		Bionda hesia *Bionda hesi bikoitzaren kasuan, luzeraren halako bikoa konputatuko da*
m		Segurtasun hesi zurruna
m		Petril etena
m		Itxitura hesia

IV.- INBENTARIOAK

IV.1.- EGIN BEHARREKO INBENTARIOAK

Ezaugarri tekniko berezien agirian agintzen den eta 1. eranskinean zehazten den bezala, adjudikaziodunak inbentario bat ezarri beharko du, urteko lehen programa formulatzeko hurbilketa nahikoarekin, eta bigarren urteko programazioari ekin aurretik osatu beharko du, Errepide Zuzendaritzaren jarraibideak, GFAk xedatutako softwarea, dagokion eskuliburua eta eguneratzeak kontuan hartuta.

Esleipendunak inbentario hori mantendu eta eguneratu beharko du kontratuan zehar. Inbentariatutako elementuetan egindako jarduketak adierazi eta eguneratuko dira.

Errepide guztietako elementu funtzionalen eta egiturazkoen inbentarioa euskarri grafikoan eta geografikoan eduki beharrak, eta, aldi berean, fidagarria eta beti eguneratua egon beharrak, Administrazioa behartzen du Informazio Geografikoko Sistema bat (SIG) edukitzera.

Kontratista esleipendunak zati nagusien datu bisualak Mobile Mapping teknologiaren bidez atzitzetik ondoriozta daitezkeen aktiboen inbentarioa egin beharko du, eta Foru Aldundiak emango du.

Zati nagusietako aktiboen inbentarioa egingo da. Inbentarioa osatzen duten aktibo guztien ezaugarriak GFAren errepide-aktiboen inbentarioaren erabilera-eskuliburuan adierazitako parametroak izango dira

IV.2.-ERREPIDE-TARTE HOMOGENEO BAKOITZEAN ARTATU BEHARREKO ELEMENTU ZENBATEKOEN INBENTARIOA

Inbentario honek zehaztuko du, kontserbazioa kontratatuta dagoen errepideetako tarte homogeneoetako bakoitzean, artatu beharreko elementu kopurua. Horrela, elementu nagusiei buruzko zenbatekoak ezagutu ondoren, kontserbazio beharrak hobeto zenbatetsi ahal izango dira eta, horrenbestez, gauzatu beharreko mantentze jardueren programazioa egin ahal izango da.

Artxibatzeko erak aukera eman beharko du tarte bakoitzeko elementu kopuruen zerrenda mekanizatuak lortzeko, hain zuzen ohiko baliabide informatikoez erabili ahal izatearren.

Ondoren, inbentarioa egin ahal izateko taula eredu bat jasotzen da, izaeraren arabera antolatuta zerrenda. Esleipendunak gehitu egin ditzake kontratuaren gai diren errepideetan dauden eta Agirian tipifikatuen artean sartu ez diren elementuak.

PLT-C-2025-0031

Elementua	Tartea	Tartea	Tartea	Tartea	Tartea	Guztira
Zerbitzuak eta jaruerak						
Galtzada bakarra (km)						
Galtzada bikoiztua (km)						
Lotura adarrak (km)						
Zerbitzuko bideak (km)						
Komunikazio zentroa (unit.)						
Bide zoruak eta zoladurak						
Bazterbiderik gabeko errepide bazterra (km)						
Gainazaleko tratamendua/k eta bide zoru pikortsua dituen galtzada (m^2)						
Asfalto aglomeratuzko bide zorua daukan galtzada (m^2)						
Gainazaleko tratamendua/k eta bide zoru pikortsua dituen bazterbidea (m^2)						
Asfalto aglomeratuzko bide zorua daukan bazterbidea (m^2)						
Hormigoizko bide zorua daukan bazterbidea (m^2)						
Oinarri pikortsu baten gaineko gainazaleko tratamenduak dituzten eta zoladura jarrita duten beste gainazal batzuk (m^2)						
Asfalto aglomeratuz zoladura jarritako beste eremu batzuk (m^2)						
Asfaltozko errodadura-geruza drainatzailea duen bide zorua (m^2)						
Espaloia (m^2)						
Lur-obrak						
Ezponda lur-erauzketan (m^2) -haitza -zorua						
Ezponda pendizean (m^2)						

PLT-C-2025-0031

Elementua	Tartea	Tartea	Tartea	Tartea	Tartea	Guztira
Ezponda sare bidez babestea (m^2)						
Ezponda belarrez babestea (m^2)						
Ezpondaren beste babes batzuk (m^2)						
Lurrezko babesa (m^3)						
Harri-lubetazko babesa (m^3)						
Gabioi bidezko babesa (m^3)						
Drainatzeak						
plataformako areka, estali gabea (m) -bazterrean -erdibitzailean						
plataformako areka, estalia (m) -bazterrean -erdibitzailean						
Plataformatik kanpoko areka, estali gabea (m) -lur-erauzketaren goialdean -berma ezpondan -betelanaren oinean						
Zorrotena ezpondan (m)						
Zintarria (m)						
Areka gaineko pasagunea						
Lurpeko drainatzea kolektorerik gabe (m)						
Lurpeko drainatzea kolektorez (m)						
Kolektorea (m)						
Kutxatila edo erregistro-putzua (unit.)						
Hodiak edo estoldak (unit.)						
Errepide ingurua						
Atsedenguneak (m^2)						
Zeharbideak (m)						
Elkarguneak (unit.)						
Oinezkoentzako babesguneak elkarguneetan (m^2)						
Lotura (unit.)						
Loturetako begiztak (m^2)						

Elementua	Tartea	Tartea	Tartea	Tartea	Tartea	Guztira
Erdibitzailea (km)						
Bazterra (belarra ebaki beharrekoa) (m^2)						
Zuhamuxka landaketa (m^2)						
Lorategi eremua (m^2)						
Zuhaitz garatua (unit.)						
Fabrika-obrak						
Tunela (m)						
Murrua (m^2) -harria lehorrean -harri-horma -hormigoia -pieza ainguratuak						
Pasagune txikia (baoetako argi librea < 10 m) (unit.)						
Zubia (baoetako argi librea > 10 m) (unit.)						
Metalezko baranda (m)						
Petrila (m)						
Taulako dilatazio-juntura (m)						
Segurtasuneko ekipamenduak						
Luzerako bide-zerrenda galtzadan (km): -jarraitua -etena						
Luzerako bide-zerrenda galtzadatik kanpo (km): -jarraitua -etena						
Zebra-zerrendak, geziak, testuak, sinboloak, etab. (m^2)						
Seinalea (unit.)						
Kartela (>1 m^2) (unit.)						
Banderola (unit.)						
Portikoa (unit.)						
Norabide panela (unit.)						
Gida-zutoinak (unit.)						
Bide ertzeko mugarriak (unit.)						
Elurretako mugarriak (unit.)						

Elementua	Tartea	Tartea	Tartea	Tartea	Tartea	Guztira
Katu-begiak (unit.)						
Bionda hesia (m)						
Segurtasun hesi zurruna (m) -pieza aurrefabrikatuak -tokian bertan						
Petril etena (m)						
Itxitura hesia (m)						

IV.3.- ARTATU BEHARREKO ELEMENTUEN INBENTARIO OSOA, ELEMENTU BAKOITZAREN EZAUGARRIEZ ETA ERREPIDEAN DUTEN KOKAPENAREN ERREFERENTZIAZ.

Inbentarioaren helburua da elementu bakoitzaren kokapena zehaztea eta haren ezaugarriak zehaztea, Errepideen Zuzendaritza Nagusiaren INBENTARIOAK sistematizatzean kontuan hartzen diren erreferentzia-sistemarekin eta ezaugarriekin modu homogeneoan, elementu horiek mekanikoki sar daitezen bertan.

Kontuan hartu beharreko datu nagusiak Errepideetako Aktiboen Inbentarioa Erabiltzeko Eskuliburuan daude jasota. Horiek handitu ahal izango dira, GFAren GISaren garapenaren premien eta aurrerapenaren arabera.

AKTIBOA									TALDEA	AZPITALDEA	Zehaztapenak	Zehaztapenak ción	Zehaztapenak ción				Zehaztapenak	Zehaztapenak ción	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak		OHARRAK				
Id aktiboa	**Hierarkia**	**Errepidea**	**Egoera**	**Ardatza**	**Noranzkoa**	**Ertza**	**KP osoa**	**KP metroak**	**Taldea**	**Azpitaldea**	**Kodifikazioa ***	**Dimentsioa: Tamaina edo diametroa**	**Goranzko galiboa**	**Beheranzko galiboa**	**Altuera**	**Azalpena**	**Materiala**	**Islatze maila**	**Instalazio data (Azken kokapena)**	**Fabrikazio urtea**	**Euskarri mota**	**Euskarriaren materiala**	**Oharrak**	**X**	**Y**	**Z**	**Azken inbentarioaren data**
SEINALE BERTIKALAK	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena	Goranzkoa . Beheranzkoa . Bakarra Informazioa bideratuta dagoen galtzadaren arabera	. Esk. . Ezk . Zentroa			Arriskua	Ø			Ez du aplikatzen	Ez du aplikatzen	Ø	Ø	Ø	Ø I maila II maila III maila	Ø	Ø	Ø Zutoina Bandera Arkua Alboko kartela Lauza Radarra	Ø Altzairua Aluminioa Bestelakoak					Ø
									Argibidea	Ø																	
									Araua	Ø																	
									Informazioa	Bandera			Galibo minimoa	Galibo minimoa													
										Arkua																	
										Alboko kartela																	
										Gezia			Ez du aplikatzen	Ez du aplikatzen													
										Mugarriak																	
										Beste batzuk																	

AKTIBOA									TALDEA	AZPITALDEA	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak		Zehaztapenak	OHARRAK				
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	KP osoa	KP metroak	Taldea	Azpitaldea	8.2.IC araberako kodigoa	Goratua	Azken pintaketa data	Marka berdinen kopurua	Zabalera	Oharrak	X	Y	Z	Azken inbentarioaren data
BIDE MARKA PUNTUALAK	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena	Goranzkoa Beheranzkoa Bakarra Biak Kokatuta dagoen galtzadaren arabera	Ø			Geziak	Norabidekoa edo erreia hautatzekoa		Ez du aplikatzen	Ø		Ø					Ø
										Errei amaierakoa										
										Irteerakoa										
										Itzulera-gezia										
									Inskripzioak	Noranzkoa										
										BUS										
										STOP										
										Utzi pasatzen										
										Abiadura muga										
									Beste marka batzuk	Trenbide pasagunea										
										Gelditzea debekatua										
										Zigzag marka										
										Aparkatzea debekatua										
									Zeharkakoak	Txirrindularientzako pasagunea										
										Oinezkoentzako pasagunea		Bai/Ez								

AKTIBOA VO											TALDEA	AZPITALDEA	Zehaztapenak	Zehaztapenak ción	Zehaztapenak		Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak				OHARRAK CIONES					
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	Hasierako KP osoa	Hasierako KP metroak	Amaierako KP osoa	Amaierako KP metroak	TALDEA	AZPITALDEA	Mota	8.2.IC araberako kodigoa	Zabalera (Tamaina)	Luzera	Hots marrak	Azken pintaketa data	Kolorea	Material mota	Linea mota	Luzera pintatua	Oharrakciones	Hasierako X	Hasierako Y	Amaierako X	Amaierako Y	Azken inbentarioaren data
LUZETARAKO BIDE MARKAK	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena	Goranzkoa Beheranzkoa Bakarra	. Eskuina . Ezkerra . Zentroa					Luzetarakoak	Lerro etengabeak	Erreiak banatzea		Ø		Bai/Ez	Ø	Ø Zuria Horia Urdina Zuri-gorria	Ø Konbentzionala Termoplastikoa	Ø	Ø						
													Galtzadaren ertza															
												Lerro etenak	Erreiak banatzea															
													Errei bereziak banatzea															
													Bide banaketaren aurreabisua															
													Lerro etengabeen aurreabisua															
													Galtzadaren ertza															
												Lerro etenei atxikitako lerro etengabeak	Aurreratzeko arauak															
													Zirkulaziora batzea/ sartzea	M-8.1 M-8.2													
											Beste marka batzuk	Kanalizazio seinalea	~~Ez du aplikatzen~~	Ø			Ø											

AKTIBOA									TALDEA	AZPITALDEA	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak					OHARRAK				
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	KP osoa	KP metroak	Taldea	Azpitaldea	Instalazio data	Fabrikazio data	Islatze maila	Materiala	Kolorea	Euskarria	Euskarriaren materiala	Elementu kopurua	Elementuen arteko espazioa	Oharrak	X	Y	Z	Azken inbentarioaren data
BALIZAK	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena					Ertzetako mugarriak	Ø	Ø	Ø	Ø I maila II maila III maila	Ø Aluminioa PVC Altzairu galvanizatua Beira Plastikoa Urraduren kontrako plastikoa LED Bestelakoak	Ø	Ø Lurra Hormigoia Hormigoia aldez aurretik fabrikatutako oinarriarekin Zutoin metalikoa Barrera metalikoa New Jersey Ertza	Ø Altzairua Aluminioa Bestelakoak	Ø	Ø				
									Elurra bideratzeko zutoinak	Ø														
									Norabideko panelak	Bakuna														
										Bikoitza														
										Hirukoitza														
									Baliza	Laua														
										Zilindrikoa														
										Kurbatua														
									Erpin mugarriak	Ø														
									Panel bertikala	Ø														
									Haize mahukak	Ø														

PLT-C-2025-0031

AKTIBOAVO												TALDEA	AZPITALDEA	Zehaztapenak						Zehaztapenak	Zehaztapenakación	Zehaztapenak	OHARRAK
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	Hasierako KP	Hasierako KP osoa	Hasierako KP metroak	Amaierako KP osoa	Amaierako KP metroak	Taldea	Azpitaldea	Egur metalikoa	Motoristentzako babesa	Hasierako jaitsigunea	Amaierako jaitsigunea	Euskarria eta zimendua	Pintura	CE marka	Fabrikatzailea	Fabrikazio datación	Kokapen data	OHARRAK
EUSTE LINEALA	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepideare n izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Ardatzare n izena	Goranzkoa Beheranzkoa Bakarra	. Eskuina . Ezkerra . Zentroa						Hesi metalikoa	Bakuna	Bai/Ez	Bai/Ez	. Jaitsigunea . Jaitsigunerik ez . Arrain buztana . Pieza	. Jaitsigunea . Jaitsigunerik ez . Arrain buztana . Pieza	. Iltzatua · Hormigoitua · Gainjarria		Bai/Ez	Ø	Ø	Ø	
													Gainjarria										
													Bikoitza										
												Hormigozko langa	Alde batekoa						Bai/Ez				
													Bi aldekoa										
												Karela	Metalezkoak										
													Hormigoizkoak edo harrizkoak										
													Mistoak										
												Baranda	Metalezkoa										
													Hormigoia										
													Beste batzuk										
												Talka motelgailua											

AKTIBOA									TALDEA	AZPITALDEA							OHARRAKNES				
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	KP osoa	KP metroak	Taldea	Azpitaldea	Neurriak	Taparen materiala	Diametroa	Atal hidraulikoa	Sarrerako dimentsioak	Irteerako dimentsioak	Oharrak nes	X	Y	Z	Azken inbentarioaren data
DRAINATZE PUNTUALA	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena	. Goranzkoa . Beheranzkoa . Bakarra	. Eskuina . Ezkerra . Zentroa			Drainatze puntuala	Kutxatila	Ø	Ø									
										Hustubidea	Ø	Ø									
									Zeharkako drainatzea	Hodia			Ø	Ø	Ø	Ø					
										Bidepeko erretena			Ø	Ø	Ø	Ø					
										Pontoia			Ø	Ø	Ø	Ø					

AKTIBOA											TALDEA					Zehaztapenak		OHARRAK					
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	Hasierako KP osoa	Hasierako KP metroak	Amaierako KP osoa	Amaierako KP metroak	Taldea	Luzera	Luzera arrokan	Zirkulazio luzera	Luzera lurrean	Batez besteko zabalera	Batez besteko malda	Oharrak	Hasierako X	Hasierako Y	Amaierako X	Amaierako Y	Azken inbentarioaren data
LUZERAKO DRAINATZEA	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	.Enborra .Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena	. Goranzkoa . Beheranzkoa . Bakarra	. Eskuina . Ezkerra . Zentroa					Hormigoizko areka Lurrezko areka Sakangunea Areka babesa		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø						

AKTIBOA											TALDEA	AZPITALDEA	OHARRAK					
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	Hasierako KP osoa	Hasierako KP metroak	Amaierako KP osoa	Amaierako KP metroak	Taldea	Azpitaldea	Oharrak	Hasierako X	Hasierako Y	Amaierako X	Amaierako Y	Azken inbentarioaren data
HAINBAT LINEAL	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Errepidearen izena	. Goranzkoa . Beheranzkoa . Bakarra	.Eskuina .Ezkerra .Galtzadaren erdia					.Ertza	.Zeharkalea .Zubia .Tunela . Bidegorria . Bidegorri bereizlea . Beste batzuk						
											.Oinezkoen babesgunea	Ø						
											.Erdibitzaileko pasagunea	. Katea edo antzekoa . Hesi metaliko desmuntagarria . Hesi metaliko espezifikoa . Beste batzuk						
											Dilatazio junturak	Ø						

AKTIBOA											TALDEA	AZPITALDEA	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak								OHARRAK
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	Hasierako KP osoa	Hasierako KP metroak	Amaierako KP osoa	Amaierako KP metroak	Taldea	Azpitaldea	GFA kodigoa	Izena	Goranzko galiboa	Beheranzko galiboa	Udal erria	Mate rialak	Luz era	Trans	Xehet asuna	Jabea	Obra berezia	Oharrak
EGITURAK	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena	. Goranzkoa .Beheranzkoa .Bakarra	. Eskuina . Ezkerra . Galtzadaren erdia					Gaineko pasabidea	Errepidea												
												Bidea												
												Trena												
												Oinezkoentzako pasabidea												
												Animalientzako pasabidea												
											Azpiko pasabidea	Errepidea			Ø	Ø								
												Bidea												
												Ibaia												
												Trena												
											Tunela													

AKTIBOA								Zehaztapenak			Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak	Zehaztapenak			OHARRAK			
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	KP osoa	KP metroak	mota	Erradioa	Parametroa	Desbideratzea	Luzetarako malda	Eskuineko peraltea	Ezk. peraltea	Galtzadaren zabalera	Ezk. bazterbidearen zabalera	Esk. bazterbidearen zabalera	Errei kopurua	Errei gehigarria		X	Y	Z
GEOMETRIA	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena		10 metroro 10ren multiploak							Noranzko bikoitzeko errepideak					. Azelerazioa . . Dezelerazioa . Motela . Itxarotekoa . Bestelakoak				

PLT-C-2025-0031

AKTIBOA	Kokapena										TALDEA	AZPITALDEA	Zehaztapenak							OHARRAK
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	Hasierako KP osoa	KP Hasierako KP metroak	Amaierako KP osoa	Amaierako KP metroak	Taldea	Azpitaldea	Luzera	Zabalera	Hobiaren gehieneko sakonera	Hobiaren gutxieneko sakonera	Agregatuaren tamaina	Agregatuaren birjartze data	Balaztatzeko gunearen berriztatze data	Oharrak
BALAZTATZEKO GUNEAK	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	.Enborra .Adarra . Biribilgunea	Ardatzaren izena	. Goranzkoa . Beheranzkoa . Bakarra	. Eskuina . Ezkerra . Galtzadaren erdia					Balaztatzeko guneak									

AKTIBOA												TALDEA	AZPITALDEA					Zehaztapenak				OHARRAK
	Hierarkia	Errepidea	Egoera	Ardatza	Noranzkoa	Ertza	Hasierako KP osoa	Hasierako KP metroak	Amaierako KP osoa	Amaierako KP metroak	Luzera	Taldea	Azpitaldea	Altuera	Zutoinen arteko distantzia	Lodiera (gehienez)	Lodiera (gutxienez)	CE marka	Isolamendua (UNE-EN 1793-2)	Xurgapena (UNE-EN 1793-1)	Laguntza	Oharrak
ZARATAREN KONTRAKO PANTAILA	. Gorria . Laranja . Berdea . Horia . Sare gris nagusia Bigarren mailako sare grisa	Errepidearen izena	. Enborra . Adarra . Biribilgunea	Errepidearen izena	. Goranzkoa . Beheranzkoa . Bakarra	.Eskuina .Ezkerra .Galtzadaren erdia						.Metakrilatoa .Metalikoa .Egurra .Hormigoia .Begetala . Mistoak · Gabioiak					*Proposamena*: Begetal eta gabioientzat soilik	Bai/Ez	B1 B2 B3 B4	A1 A2 A3 A4	· Zapata · Taula · Euste sistema	

Elementua: Galtzada	**Erreferentzia:** Errepidea Galtzada Nondik (KP) noraino (KP)
	Ezaugarriak:
Zabalera (m)	Errei kopurua
Errodadura: Urtea Mota:	AT Asf. trat. BK Karesnea edo mikroaglomeratua. HD Hormigoi dardaratua ND N. drainatzailea HA Hormigoi armatu jarraitua NB Aglom. beroa edo hotza
Egitura: Urtea Mota: Sailk.	(Izendapena 6.1. eta 6.2. I.C.ren arabera) F: Malgua SF: Erdimalgua SR: Erdizurruna R: Zurruna
Elementua: Bazterbidea	**Erreferentzia:** Errepidea Galtzada Nondik (KP) noraino (KP)
	Ezaugarriak:
Zabalera (m)	
Lan orokorrak: Urtea:	Mota: Gainazaleko tratamendua. Errodadurako asfalto-nahasketa Beste batzuk

Elementua: Lur-erauzketako ezponda	**Erreferentzia:** Errepidea Galtzada Nondik (KP) noraino (KP)	
	Ezaugarriak:	
Kokapena, zeharka:	Eskuina Ezkerra Erdibitzailea	
Material mota:	Zoru pikortsua Zoru kohesiboa Igarotzeko saila Harri alteratua Diaklasa harria Harri sanoa	
Estaldura mota:	Bat ere ez Belarra Hidraulikoa	
Azalera guztira (m^2)		
Gehienezko altuera (m)		
Batez besteko aldapa (%)		
Gaineko arekak:	Mota:	
Tarteko bermak:	Kopurua:	Zabalera:

Zorrotenak:	Mota:	Kopurua:
Berma-arekak	Mota:	Kopurua:
Lan orokorrak: Urtea:	Mota: Profila berdintzea Saneatzea Hidroereintza Gunita proiektatzea Harri-lubeta egitea	

Elementua: Ezponda betelanean	**Erreferentzia:** Errepidea Galtzada Nondik (KP) noraino (KP)		
	Ezaugarriak:		
Zehar-kokapena:	Eskuina Ezkerra Erdibitzailea		
Material mota:	Zoru pikortsua Zoru kohesiboa Zagorra Harrizko betelana		
Estaldura mota:	Bat ere ez Belarra Hidraulikoa		
Azalera guztira (m^2)			
Gehienezko altuera (m)			
Batez besteko aldapa (%)			
Oineko arekak	Mota:		
Zintarria:	Mota:	m:	
Zorrotenak:	Mota:	m:	Kopurua:
Lan orokorrak	Urtea:	Mota: Hidroereintza Harri-lubeta egitea Berreraikitzea	

Elementua: Murruak	**Erreferentzia:** Errepidea Galtzada Nondik (KP) noraino (KP)
	Ezaugarriak:
Erabilera	Eustea Babestea Besterik
Kokapena	Eskuineko aldea Ezkerreko aldea Erdibitzailea
Material mota	Harria lehorrean Gabioiak Fabrika-aglomeratua Hormigoi masa Hormigoi armatua

	Aurrefabrikatua Besterik
Ezaugarri geometrikoak:	Azalera (m^2) Luzera (m) Gehienezko altuera (m)
Zimenduak:	Zimendurik gabe Azalekoa Sakona Mota: Paldoak Pantailak Putzuak

Elementua: Zubiak eta pasabide obrak (argiak > 4 m)	**Erreferentzia:** Errepidea Galtzada Nondik (KP) noraino (KP)			
	Ezaugarriak:			
Erabilera	Goiko pasabidea Azpiko pasabidea			
Ezaugarri geometrikoak:	Luzera (m) Argi kopurua Gehienezko argia (m) Zabalera (m) Gutxieneko altuera (gaineko pasabidea) (m) Zeihartasuna Gehienezko estaldura (azpiko pasabidea) (m)			
Materialak:	Fabrikak Hormigoi masa Hormigoi armatua Hormigoi aurreatezatua Metalezkoa			
Tipologia:	Taula Arkua Lauza oinarritua Portikoa Zintzilikatua	Ostikoak	Pilare kop.	Zimenduak Azalekoak Sakonak Paldoak Pantailak
Elementua: Zubibide bereziak	**Erreferentzia:** Errepidea Galtzada Nondik (KP) noraino (KP)			
Ezaugarriak: Mota eta berezitasunaren arabera. Informazio zehatza aurkitzeko lekua ere aipatu.				

<table>
<tr><td>Elementua:
Tunelak</td><td colspan="4">Erreferentzia: Errepidea
Galtzada
Nondik (KP) noraino (KP)</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4">Ezaugarriak:</td></tr>
<tr><td>Ezaugarri geometrikoak</td><td colspan="4">Luzera (m)
Gehienezko zabalera (m)
Gehienezko altuera (m)
Sekzio tipoa (bat baino gehiago badago, adierazi)
Maldak (%) (bat baino gehiago badago, adierazi)</td></tr>
<tr><td>Saila eta estaldura:</td><td colspan="2"><u>Sailaren izaera</u>
Zoru pikortsua
Zoru kohesiboa
Igarotzeko saila
Harri alteratua
Diaklasa harria
Harri sanoa</td><td colspan="2"><u>Estaldura</u>
Lodiera (m)
Izaera:
Hormigoia
Gunita
Metalezko zinbriak eta gunita</td></tr>
<tr><td>Zoladura:</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Drainatzea:</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Ekipamenduak:</td><td>Energia elektrikoa Energia-hartuneak:</td><td>Potentzia</td><td>Konpainia (talde propioak sartu, horrelakorik baldin bada)</td><td>Kokapena (KP)</td></tr>
<tr><td>Argiak:</td><td>Lineak:
Luminariak:
Lanparak:</td><td>Tentsioa
Mota
Mota</td><td>Luzera
Kopurua
Potentzia</td><td>Oharrak:

Kopurua:</td></tr>
<tr><td>Aireztapena:</td><td>Mota</td><td colspan="2">Haizagailu kop.</td><td>Haizagailuaren potentzia</td></tr>
<tr><td>Seinaleztapen, informazio eta segurtasun instalazioak:</td><td colspan="2"><u>Mota:</u>
Galiboa
Semaforoak
SOS zutoinak
Itzalgailuak</td><td colspan="2"><u>Elementu kop.:</u></td></tr>
<tr><td>Funtzionamendua kontrolatzeko instalazioak:</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

V.- ERREPIDEAREN EGOERA ETA FUNTZIONAMENDUARI BURUZKO INFORMAZIO AGENDA. EGOERAREN AZTERKETAK.

V.1.- ERREPIDEAREN EGOERA ETA FUNTZIONAMENDUARI BURUZKO INFORMAZIO AGENDA

I. multzoaren barnean egin beharreko lanen definizioan ezartzen den moduan, esleipendunak “Errepidearen egoera eta funtzionamenduari buruzko informazio agenda”

prestatu, eta egunero gaurkotuko du. Agenda horrek datu-base informatizatu bat edukiko du, hain zuzen datuak artxibatu, kontsultatu, aukeratu eta tratatu ahal izatearren bai lanen programazioaren eta antolaketaren unean, bai behar eta eskatzen den informazioa lortzeko eta eskaini ahal izateko.

IV. atalean bezala, inbentarioa egiteko, kontratuaren esleipendunak erabili beharko du Gipuzkoako Foru Aldundiak sare guztirako hautatuko duen egoerari buruzko agendaren plataforma informatikoa; horretarako beharrezkoak diren informatikako lizentziak eskuratu beharko ditu, eta datu guztiak bertara igo beharko ditu.

Datu-basean sartu egin beharko da, halaber, errepidearen ustiapen eta artapena kudeatzeko erabilgarria izan daitekeen informazio orokorra, hala nola informazio meteorologikoa, jaso eta bideratutako oharrei buruzkoa, gertaera bereziei buruzkoa, bideratzeko dauden gestioen egutegia, etab.

Agendan sistematikoki jasoko dira partea egindako istripu eta gorabeherak, zaintzako parteetan agerian jartzen diren anomaliak edo kalteak, edota Komunikazio Zerbitzuaren bidez ezagutzen direnak. Horiez gain, jaso egingo dira gauzatutako lanak, bai Zaintzak berak eginak bai beste lantalde batzuek eginak, kasu bakoitzari buruzko informazioa erasota dagoen dokumentuak ere identifikatuta lagaz.

Ikusitako istripu, gorabehera, anomalia, kalte eta akatsei dagokienez, informazioaren sorburua jasoko da, lehen berriaren ordua, atendituta geratu behar duen data eta ordua, eta atenditzeko egindako lanak. Tratamendu informatikoak aukera eman behar du denbora jakin batean izandako gertaeren zerrenda ateratzeko, edozein unetan, lehen berriaren data eta orduarekin, atenditzeko gauzatutako jarduerekin, konpondua izan den data eta orduarekin eta, hala badagokio, konpontzeko finkatutako epeari geratzen zaionarekin batera.

Istripuak eta gorabeherak eta aldizkako mantentze-lan sistematikoetatik kanpoko baliabideek tuneletan detektatutako kalte edo akatsak errepidearen beste alderdietan gertatutakoak bezala jasoko dira.

Kontratuan sartuta daudenean neguko bidezaintza lanak behar dituzten errepideko tarteak, lan horiekin lotutako datuak ere Agendan sartuko dira, esaterako honakoak:

- Bideko tarteetan egindako izotzari buruzko informazioa, egunero.
- Elurteei eta elur geruzaren lodierei buruzko informazioa
- Kateak erabiltzea ezarriz jarri eta zabaldutako oharrak (data eta ordua).
- Ixteari eta zirkulazioari buruz jarri eta zabaldutako oharrak (data eta ordua).
- Zirkulazio normalari buruz jarri eta zabaldutako oharrak (data eta ordua).

V.2.- EGOERAREN AZTERKETAK

Artatu edo kontserbatu beharreko elementuen egoera ezagutzeko azterketak egingo dira, aldian-aldian edo noizean behin, apartatu honetan ezartzen diren jarraibideen ildotik.

Azterketa horietan lortzen diren datuak kontuan hartuko dira lanak programatzeko, ikusten diren hondatzeen bilakaeraren jarraipena egiteko, eta kasuan kasuko elementuen balioei buruzko adierazleak ebaluatzeko.

Hiru azterketa mota bereiziko dira:

- Aldizkako azterketa sistematikoak.
- Noizbehinkako azterketak.
- Auskultazio, entsegu edo azterketa osagarriak.

V.3.- ALDIZKAKO AZTERKETA SISTEMATIKOAK

Helburua elementu garrantzitsuenen egoerari buruzko behar besteko ezagutza izatea da, egoera homogeneo samarra erakusten duten zonak harturik aztergai, hain zuzen:

- aztertzen diren elementuen egoerari buruzko adierazleen balioak biltzeko
- urteko programan jarduera eta egiteko komenigarrienak esleitu eta kuantifikatzeko

Azterketok urtean behin egingo dira normalean, urteko programa prestatu aurretiko hilabeteetan zehar. Elementu edo adierazle jakinen baten kasuan bi urtean behin egin ahal izango da azterketa (urtero eginez, gutxi gorabehera, kontserbazio kontratuaren xede diren errepideen luzeraren erdiaren azterketa), edo, aitzitik, urte erdian behin bildu beharko dira adierazleak, eta azterketa horietatik ateratzen diren egoerari buruzko datuak kontuan hartuko dira hurrengo hilabeteetako hilabeteko programazioetarako.

Egoeraren azterketa hauek egingo dira:

V.3.1.- Seinaleztapena, segurtasun hesiak eta balizak

Azterketa honek bideko markak, seinale bertikal finkoak, segurtasun hesiak eta baliza elementuak hartuko ditu eta, hala badagokio, itxitura hesiak horrelakoak badauzkaten edo eduki beharko lituzketen errepide edo zonetan.

Azterketarako kontuan hartuko da Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak ezarria duen edo ezartzen duen araudiak xedatzen duena. Edonola ere, ondoren aipatzen diren datuak hartuko dira:

Seinaleak eta kartelak

Bideko markak urtean bitan aztertuko dira, higadura, zahartzapen edo garbitasun faltaren eraginez islapen baldintzak zertan diren ikustearren. Ondorio horietara begira, azterketak berekin eskatuko du ibilgailu batez eta lastertasun txikian ibilbidea egitea, gaueko orduetan.

Ibilbideak eta horietan (enborra, adarrak, alboko bideak, etab.) dauden seinale eta kartelak jasotzen dituen landa-orri bat ezarriko da. Eta, horietako bakoitzari dagokionez, islapen mailari, gabezia eta akatsei buruzko ikusizko hautematea. Landa-orri hau eskema grafiko

batera eramango da. Inbentarioaren eskema grafikorik baldin badago, horrexen gainean jasoko dira datuak.

Urteko programaren aurretiko hilabeteetan egiten den azterketak, esandakoez gain, eguneko orduetan egindako ibilbidea ere jasoko du, horrexek ahalbidetuko baitu material islatzaileen, seinale eta karteletako metalezko materialen, horiei eusten dieten elementuen eta ainguratze-zimenduen garbitasun eta kontserbazio egoera ikustea. Azterketa honek, kontratuaren gai den errepideko seinaleztapenaz gain, inguru samarreko beste bide batzuetan errepideari buruz dauden seinale guztiak hartuko ditu (seinaleztapen honen eskema grafikorik ez da egingo, bai ordea zerrenda, eta erreferentziak ere emango dira). Azterketa hauetan arreta berezia jarriko da, hain zuzen seinale eta kartelen ikusgarritasunik ezarekin lotutako arazoak (jarrita dauden moduak, oztopoek, adar eta sasiek eta antzekoek eraginak) detektatzeko, beharrezko edo komenigarri irizten zaien seinale edo kartel faltak aurkitzeko, proiektuak edo proiektu gauzatzeak dituzkeen akatsak ikusteko, edo horiek guztiak hobetzea komeni den zehazteko. Antzematen diren akats guztiak landa-orrian jasoko dira, dagokien erreferentziaz, orri horretako informazioaren bidez egindako eskema grafikoan eta zerrendan bezalaxe.

Islapenari eskas irizten zaion seinalerik baldin badago, azterketaren ondotik egiaztatze entseguak egin beharko dira. Behar hau eskema grafikoan jasoko da.

Segurtasun hesiak

Urtean behin aztertuko dira. Ibilbideen landa-orria egingo da, horretan zehaztuz eta erreferentzia bidez jasoz hesi tarte bakoitzaren hasiera eta amaiera, errepidearekiko zehar-kokapena eta mota (bionda sinplea, alde bakarrekoa, bionda sinplea alde bietan, bionda bikoitza alde batean edo alde bietan, alde bakarreko New Jersey, alde biko New Jersey). Datu hauek, lehen azterketan, inbentarioa ezartzeko balioko dute, eta hurrengoetan informazioak gaurkotzeko.

Hesiak deformaziorik edo akatsik duen gune edo zonak jasoko dira, arazo horien izaera adierazita (oxidazioa, mailatuak, haustura, oinplanoko desplazamenduak, bertikaleko desplazamenduak, euskarri edo zimendu hondatuak, etab.). Proiektuari edo gauzatze-lanei ikusten zaizkien akatsak ere jasoko dira, dagokien erreferentziaz, hesirik ez dagoen edo dagoena hobetzea komeni dela irizten zaion zonekin batera.

Landa-orrietako datuak baliaturik dauden hesien eskema grafikoa egingo da, horien egoera, gabezia eta akatsak adierazita, ikusitako hutsuneekin edo beharrezko iritzitako hobekuntzekin batera.

Baliza elementuak

Urtean behin aztertuko dira elementu hauek. Ibilbideen landa-orria egingo da, dauden baliza elementuak zehaztuz eta erreferentzia bidez emanez. Elementuak honakoak izango dira:

- informazio panelak
- hainbat motatako mugarriak

- katu-begiak
- etab.

Jarraitasun batez jartzen diren elementuen kasuan, zona jarraitu bakoitzaren hasiera eta amaieran jaso egingo dira baliza arteko distantzia eta errepidearekiko zehar-kokapena.

Elementu mota bakoitzarentzat, falta diren balizak, segidako bi baliza edo gehiago falta diren kasuak, eta baliza hondatuak, zikinak edo islapen piezak hondaturik edo aktibitate gutxikoak dituztenak jasoko dira. Balizak jartzea beharrezko edo komenigarri irizten zaien balizatu gabeko zona edo guneak jasoko dira.

Landa-orrietako autoak baliaturik, dauden balizen eskema grafikoa egingo da, horien egoera, akats, kalte eta gabeziak adierazita, jartzea beharrezko edo komenigarri irizten zaien balizekin batera.

Landa-orrien egitura posiblea

Ondoren landa-orri posible baten eskema grafikoa doa. Hau baliagarria izan daiteke errepide-tarte jakin batean seinale, segurtasun hesi eta baliza elementuen egoerari buruzko datuak batera hartzeko, eta gaueko zein eguneko ibilbideetarako erabil daiteke.

Eskuz betetzeko eskema grafiko honen antzera, datuak hartzeko programa txiki bat presta daiteke libreta elektronikoak erabiliz, ondoren ordenagailura zuzenean iraultzeko.

Landa-orriaren egitura posiblea

SEINALE, SEGURTASUN HESI ETA BALIZA ELEMENTUAK

Errepidea: ..... Galtzada: ..... Data: ..... Operadorea: .....

Hasiera-ko KP	Amaie-rako KP	Errepidea rekiko zehar-kokapena	Bideko markak		Seinaleak		Kartelak		Segurtasun hesiak		Balizak	
			Mota		Mota		Mota		Mota		Mota	
		(1)	(11)	(12)	(21)	(22)	(31)	(32)	(41)	(42)	(51)	(52)

	(1)		**(11)**

	Eskuineko bazterra		Zerrenda jarraitua
	Eskuineko bazterbidea		Zerrenda etena
	Galtzadako eskuineko ertza eta lehen erreia		Banda jarraitu bikoitza
	Lehen eta bigarren erreiaren artean		Jarraitua eskuinean eta etena ezkerrean
	Bigarren eta hirugarren erreiaren artean (hala dagokionean)		Jarraitua ezkerrean eta etena eskuinean
	Galtzadako ezkerreko bazterra eta bigarren edo (hala badagokio) hirugarren erreia		Zebra-marrak
	Ezkerreko bazterbidea		Utzi pasatzen
	Erdibitzailea (hala badagokio)		STOP
	Ezkerreko bazterra (hala badagokio)		Norabide gezia
			Testua
	(12) Ondo	311	**(21)** Katalogo zk.
	Aktibitate txikia	312	Ikusgarria zuzeneko zirkulazioan
	Zikina		Ikusgarria kontrako zirkulazioan
	Ezabatua		
321	**(22)** Neurria	311	**(31)** 311 Kodea
322	Ondo	312	Zutoin bat
	Aktibitate txikia		Zutoin bikoitza
	Zikina		Banderola
	Ikusgarritasun txarra		Portikoa
	Matxuratua		
	Ez dago		
321	**(32)** Neurria m x m		**(41)** Bionda bikoitza
322	Ondo		New Jersey alde bakarrekoa (aurrefabrikatua)
	Aktibitate txikia		New Jersey alde bakarrekoa (tokian bertan)
	Zikina		New Jersey bi aldekoa (aurrefabrikatua)
	Ikusgarritasun txarra		New Jersey bi aldekoa (tokian bertan)
	Matxuratua		Fabrika petrila
	Ez dago		
	(42) Ondo		**(51)** Monakiloak

	Zikina		Panelak
	Matxuratua		Ertz mugarriak _ metroan behin
	Ez dago		Hesi mugarriak _ metroan behin
			Hesi gemak _ metroan behin
			Katu-begiak _ metroan behin
	(52) Ondo		
	Aktibitate txikia		
	Zikinak		
	Ikusgarritasun txarra		
	Akats sinpleak		
	Akats askotarikoak		

V.3.2.- Bide zoruak eta zoladurak

Bide zoruak eta zoladurak aztertzeko kontuan hartuko da BIDE ZORUETAKO JARDUERAK ETA LANAK ARTAPEN KONTRATUEN BARNEAN Zerbitzuko Oharra, Bide Plangintza eta Kudeaketako Zuzendaritza Nagusiak ezartzen dituen bestelako xedapenekin batera.

Edonola ere, azterketa honek galtzada eta bazterbideetako bide zoruak jasoko ditu, bai errepidearen enborrekoak, adarretakoak edo albo erreietakoak, besteak beste. Galtzada biko errepideetan, galtzada bakoitza bere aldetik hartuko da (errepidea -- galtzada --), eta datuak eskuineko bi erreiei buruzkoak izango dira -zirkulazioaren noranzkoan-, hirugarren erreia alde batean utziz hala dagokionean. Hiru erreiko errepideetan bakar-bakarrik alboko bi erreiei buruzkoak izango dira.

Urtean behin egingo da azterketa, urteko programa formulatu aurretiko hilabeteetan zehar.

Azterketak jasotzen dituen galtzadaren portaerari buruzko datuak bakar-bakarrik prezipitazio handi samarren unean har daitezkeenez, datu horiek une egokian hartu beharko dira, eta beti azken azterketarako ibilbidekoak baino lehen, emaitzetan sartu ahal izatearren.

Ondoren, hartu beharreko datuak zehazten dira. Horretarako kontuan hartuko da BIDE ZORUAK IKUSKATZEKO METODOLOGIA (1991ko abendua) dokumentua. Betiere ondoko adierazleak ebaluatzea ziurtatzen duten datuak hartuko dira.

Datuak hartzeko luzera desberdineko zonak bereiziko dira, halako uniformetasun batez. Eta datuak jasotzean zonen erreferentzia egingo da.

Dauden eta gainazalean ikusten diren bideko zuloak

- Bideko zuloak modu iraunkorrean betetako azaleraren %

- Tratatu gabeko bideko zuloak dauzkan azaleraren %
- Tratatu gabeko bideko zulo kopurua eta horietako m^2 kopurua

Labainkorrak diratekeen zonak

- Zonei buruzko erreferentziak eta horietako azalerak

Hidroplaneoa erraz gerta daitekeen zonak

- Zonei buruzko erreferentziak eta horien luzerak

Gainazala desitxuratua duten zonak

- Zonei buruzko erreferentziak eta horietako azalerak

Zona pitzatuak (erreferentziak jasotako zona homogeneoak bereiziz)

- Zigilatutako pitzaduren gutxi gorabeherako luzera
- Pitzadura ireki zigilatuen gutxi gorabeherako luzera
- Pitzadura ireki zigilatu gabeen gutxi gorabeherako luzera
- Gainazala orokorrean pitzatua duen azaleraren %
- Egiturazko pitzadurak, krokodilo larrua edota hondoratzea dauden astunetarako errei luzeraren %

Beste kalte batzuk

(Erreferentzia puntualak edo zonaka, bakoitzeko hondatze edo kalte mota adierazita).

Landa-orriaren egitura posiblea

BIDE ZORUAK ETA ZOLADURAK

Errepidea: ..... Galtzada: ..... Data: ..... Operadorea: .....

Kokapena			Galtzada			
Hasiera-ko KP	Amaiera-ko KP	Errepidearekiko zehar-kokapena	Kalte mota	m	m^2	%

Landa-orriaren egitura posiblea

BIDE ZORUAK ETA ZOLADURAK

Errepidea: ..... Galtzada: ..... Data: ..... Operadorea: .....

Kokapena			Bazterbidea			
Hasiera-ko KP	Amaiera-ko KP	Errepidearekiko zehar-kokapena	Kalte mota	m	m^2	%

V.3.3.- Lur-obrak, hustubideak eta drainatzeak

Azterketa honek lur-erauzketa eta betelanetako ezponden egoera jasoko du, errepideari eusten dion plataformaren gainean eta ezponda horietan ezarritako lur gaineko hustubide eta drainatze sakoneko sare guztiarekin batera.

Urtean behin egingo da azterketa, errepidearen plataformari, drainen amaierako hustubideen bidez ikus daitekeen sakoneko drainen portaerari eta drainatutako zonetako bide zoruen portaerari dagokionez. Ezponden eta ezponden gainazaleko hustubide sarearen portaeraren azterketa, drainatzeen eta zeharkako hustubide-obra txikien xehetasunezko azterketarekin batera, bi urtean behin egingo da (errepideetan dauden mota honetako elementuen kasuan, gutxi gorabehera urtean behin, artapen edo kontserbatze-lana kontratuan sartuta dagoen errepideak direnean).

Edonola ere, urteko azterketa urteko mantentze programa formulatu aurretiko hilabeteetan egingo da, behar besteko aurrerapena izango duen behatze fase batez, drainatzeetako amaierako hustubideak prezipitazio garrantzitsuak diren epe batean zehar ikusi ahal izatearren, drainatzeen xehetasunezko funtzionamenduarekin batera. Aldi berean, kutxatilak eta putzuak garbitzeko eta konpontzeko lan sistematikoak egingo dira.

Ondoren, azterketa horietan hartu beharreko datuak zehazten dira.

Ezpondak

Akatsen bat duen ezponda bakoitzari dagokionez jaso beharreko datuak

- Kontuan hartzeko moduko luizi arriskua erakusten duten deformazio eta pitzadurak.
- Materialak eror daitezkeen eta babesik ez duen azalera.
- Berma gaineko arekak, edo lurrez bete edo hondatutako zorrotenak (m).
- Egoera txarrean dauden babesak (m^2).

Plataformako hustubideak

Zonaka jaso beharreko datuak, zonaren guztirako luzerak ere erasota lagaz.

- Lurrez edo sasiz betetako areka estali gabea (m).
- Lurrez betetako areka estalia (m).
- Areka-estaldura hondatua (m).
- Birjarri edo konpondu beharreko zintarria (m).
- Birjarri edo konpondu beharreko zorrotena (m).

Drain eta kolektoreak

Zonaka jaso behar dira akatsak ageri diren guneak edo zonak, elementu bakoitzak zona bakoitzean duen luzerarekin batera.

- Drain eta kolektore ez-aktiboak (ez dute behar bezala husten, euria egin ondoren).
- Akatsak ageri dira bide zoruan edo inguruan, dirudienez drainatzearen funtzionamendu txarraren eraginez.

Drainatze eta estolderiako kutxatilak

Datu hauek kutxatila eta putzuen bi urtean behingo azterketa eta konponketa egitean hartuko dira, kasu bakoitzean ikusitako akatsak jasoz.

- Kutxatila lurrez beteta zegoen.
- Ura ez da ondo joaten drainetik zehar, kutxatilatik uretan behera.
- Ura ez da ondo joaten kolektoretik uretan behera.

Zeharkako ur-hustubideetarako obra txikiak

Obra bakoitzerako hartu beharreko datuak

- Lur pilak edo sasiak ahokaduretan.
- Barnealdea lurrez beteta.
- Altxagarri galera.
- Egitura hondatuta.

Landa-orrien egitura posiblea

LUR-OBRAK. HUSTUBIDE ETA DRAINATZEAK

Errepidea: ..... Galtzada: ..... Data: ..... Operadorea: .....

Kokapenak		Ezpondak			Plataforma-ko hustubideak		Drain eta kolektoreak		Drainatze eta estolderiako kutxatilak	Zeharkako ur-hustubidee-tarako obra txikiak
Hasie-rako KP	Amaie-rako KP	Datuak	m	m^2	Datuak	m	Datuak	m	Akatsak	Akatsak

V.3.4.- Fabrika-obrak

Azterketa honek murruak (hormigoizkoak eta hainbat motatako fabrikakoak), pontoiak, zubiak eta zubibideak hartuko ditu, errepideko tuneletako obra zibilarekin batera.

Azterketak egiteko eta horietan hartutako datuak jasotzeko, kontuan hartuko dira araudiak, zerbitzu oharrak edo dauden antzeko dokumentuak, besteak beste IGAROTZEKO OBRETAKO JARDUERAK ETA LANAK ARTAPEN KONTRATUEN BARNEAN, Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak aurrerantzean ezartzen dituenekin batera.

Azterketan jaso beharko dira, halaber, errepidearen ondarearen parte ez diren baina, hondatuz gero, haren funtzionamenduari eragin diezaioketen fabrika-obrak. Esate baterako, kontratuan sartuta dagoen errepidearen gainetik edo azpitik igarotzen den beste errepide, trenbide edo kanal bateko fabrika-obrak.

Bi urtean behin egingo da azterketa (gutxi gorabehera fabrika-obretatik % 50 urtean).

Edonola ere, azterketa hauetan hartu beharreko datuen artean honakoak daude:

Murruak

Akatsen bat duen murru bakoitzari dagokionez jaso beharreko datuak

- Gainazaleko zikinkeriak edo akatsak
- Egituran ikusitako kalteak
- Altxagarri galerak edo zimendatze akatsak
- Segurtasun hesi edo babesik ez izatea edo daudenak eskasak izatea

- Inposta, espaloi edo barandetako hondatzeak

Goiko edo azpiko pasaguneak

Obra bakoitzerako jaso beharreko datuak

- Garbitasun egoera
- Dilatazio-junturen egoera
- Hustubideen egoera
- Ikusten diren egiturazko kalteak
- Espaloi, inposta, hesi eta barandetako hondatzeak

Zubiak eta zubibideak

Obra bakoitzerako jaso beharreko datuak

- Garbitasun egoera
- Zimenduaren, ostikoen eta sarrerako pendizen itxurazko egoera, hustubideak ere kontuan hartuta
- Dilatazio-junturen hondatze maila
- Inposta, espaloi, segurtasun hesi eta baranden hondatze maila
- Ur emari handiko ibilguak, iraunkorrak edo noizbehinkakoak, zeharkatzen badituzte zubiek, izan daitezkeen zulo edo gune hondeatuak, zimenduko akatsak eta defentsako obren eta ibilgukoen kalteko bilakaera aztertu, obratik uretan gora eta obratik uretan behera.
- Egituraren edo euskarrien portaeran anomaliaren bat dagoela uste izanez gero, adierazi.

Tunelak

Tunel bakoitzerako jaso beharreko datuak

- Garbitasun egoera
- Estali gabeko azaleretako ezegonkortasunak eta estalduretako pitzadurak
- Bide zoruaren gainazalaren deformazioak
- Ur filtrazioak
- Hustubideen funtzionamendua

PLT-C-2025-0031

Landa-orrien egitura posiblea

FABRIKA-OBRAK

Errepidea: ..... Galtzada: ..... Data: ..... Operadorea: .....

Kokapenak		Murruak	Goiko edo azpiko pasaguneak	Zubiak eta zubibideak	Tunelak
Hasiera-ko KP	Amaiera-ko KP				

V.3.5.- Errepide ingurua

Azterketa honek errepidearen eta beronen inguruaren garbitasun egoera jasotzen du, errepideko bazterretan, erdibitzaileetan eta zona berde eta lorategi gisakoetan sartutako landare elementuak ere aintzat harturik.

Urtean bitan egingo da, urteko programa formulatu aurreko hilabeteetan lehenik eta negua amaitu ondoren gero. Programarako informazioaz eta egoera-adierazleen ebaluazioaz gain (garbiketa sistematikoen maiztasunak aztertu eta ezarriko dira, tarteen arabera), arreta berezia jarriko da (beharrezko aholkularitzara joz betiere) landaretzak garatzeko dituen baldintzak eta dituen bestelako arazoak ezagutzeko, inausketa, mozte, lantze, ongarritze eta ureztatze planak finkatuz eta, hala dagokionean, tratamendu fitosanitarioak ere ezarriz.

Errepidearen garbitasuna

Tarte edo zona homogeneoak harturik aintzat.

- Azken azterketatik egindako garbiketak.
- Garbitasun egoera (ona, onargarria edo eskasa).

Belar landaketak dituzten zonak

Tarte edo zona homogeneoak harturik aintzat.

- Azken azterketatik egindako mozketak.
- Belarraren egoera (ona, onargarria edo eskasa).

Zuhaitzak edo zuhamuxkak dituzten edo lorategi bihurtuta dauden zonak

Zona espezifiko bakoitzerako.

- Ikusitako garapen baldintzak.
- Gomendatutako lan plana.
- Landaketen egoera (ona, onargarria edo eskasa).

V.4.- NOIZBEHINKAKO AZTERKETAK

Azterketa hauetan sartzen dira bai esleipendunak proposatuta bai kontratuaren zuzendariak xedatuta errepideko elementu batzuen egoera ezagutzeko egiten direnak, noizbehinkako gertaera batzuk direla eta –batez ere meteorologiari lotuak nahiz, leku jakin batzuetan, suteak, istripuak eta beste hainbat ere izan daitezkeen- aldaketa garrantzitsuren bat izan dutenean.

Kontratuaren zuzendariak xedatzen edo baimentzen badu erabili egingo dira, halaber, tarteetan egiten diren lanetarako batzuen aldizkakotasuna ezartzeko.

Azterketa horietako informazioa jasotzea zuzen-zuzenean lotzen zaio beharrezko diren lanei buruzko erabakiak hartzearekin.

Mota honetako azterketa bakoitzari buruzko azalpen txostena egingo da, eta bertan bilduko dira lortutako datu guztiak.

V.5.- AUSKULTAZIOAK, SAIAKUNTZAK EDO AZTERKETA OSAGARRIAK

Azterketa sistematikoak beti egiten dira ikusmenaren bidez. Zenbait kasutan (bide-marretan eta bide-zoruetan), gomendatutakora iristen ez den egoera bat hedadura nabarmenarekin ikusten denean, komeni da dagoen maila enkriptatzea, saiakuntzen, auskultazioen edo azterketa osagarrien bidez. Kasu horretan, honako hau gertatzen da:

- Islapen-neurketak bide-marretan.
- Bide-zoruetako zeharkako marruskadura-koefizientearen neurketak (kontratuan aurreikusitako neurketa sistematikoak alde batera utzi gabe).
- Bide-zoruen gainazalaren erregulartasunaren neurketak.
- Bide-zoruetako deflexioen neurketak.

3. ERANSKINA

BALDINTZA BEREZIAK ETA KONTRATUKO AURREKONTUAK

3. ERANSKINA (A EREMUA- EKIALDEA)

1. SORTAREN (A EREMUA - EKIALDEA) ZEHAZTAPEN PARTIKULARRAK ETA AURREKONTUAK

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALEKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LANAK EGITEKO PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

(Gakoa: 2-O-56/2025)

3. ERANSKINA (A-EREMUA – EKIALDEA)

A-EKIALDEA SORTAKO ZEHAZTAPEN BEREZIAK ETA KONTRATUKO AURREKONTUAK

1. SORTAREN XEDEA DEN SAREA

2. SORTA ZATIKATZEA

3. INSTALAZIOEN EZAUGARRIAK

4. LANEN ANTOLAKETA

    4.1.- ERABILGARRI EGON BEHAR DIREN MAKINAK

5. PREZIOEN BERRIKUSPENA

6. AURREKONTU PARTZIALAK ETA AURREKONTU OROKORRA

3.1. ERANSKINA: Errepide eta bidegorrien sarearen planoa

3.2. ERANSKINA: Subrogatu daitezkeen langileen zerrenda zuria

3.3. ERANSKINA: Prezioak berrikusteko justifikazio taula

1. SORTAREN XEDE DEN SAREA

Sortaren xede diren errepideak hiru multzotan banatuta daude, beren hierarkia funtzionalaren arabera:

III.- Eskualde Sareko errepideak (Sare Berdea):		**III.- Carreteras de la Red Comarcal (Red Verde):**	
GI-2120	Lizarra - Beasain, Lizarrustitik. Nafarroako muga (Ataun) - Beasain	GI-2120	De Estella a Beasain por Lizarrusti. Tramo límite con Navarra (Ataun) - Beasain
GI-2130	Tolosa - Leitza. Tolosa - Nafarroako muga (Berastegi)	GI-2130	De Tolosa a Leitza Tramo Tolosa - límite con Navarra (Berastegi)
GI-2130-A	Ibarrako saihesbidearen 1.fasea	GI-2130-A	Variante de Ibarra 1ª Fase
GI-2131	Ordizia - Alegia	GI-2131	De Ordizia a Alegia
GI-2132	N-I errepidea (Lasarte-Oria) - GI-636 errepidea (Lartzabal), Errekalde eta Astigarragatik	GI-2132	De la carretera N-I (Lasarte-Oria) a la carretera GI-636 (Lartzabal) por Errekalde y Astigarraga
GI-2133	Ordizia - Alegia, Zaldibia, Abaltzisketa eta Amezketatik	GI-2133	De Ordizia a Alegia por Zaldibia, Abaltzisketa y Amezketa
GI-2134	Oiartzun (Arragua) - Irun (suhiltzaileen biribilgunea), Kateatik	GI-2134	De Oiartzun (Arragua) a Irun (glorieta de bomberos) por Ventas
GI-2135	Tolosa - Lekunberri. Tolosa - Nafarroako muga (Lizartza)	GI-2135	De Tolosa a Lekunberri Tramo Tolosa- límite con Navarra (Lizartza)
GI-2631	Villabona - Orioko gaina (Zudugarai), Asteasu eta Aiatik.	GI-2631	De Villabona al alto de Orio (Zudugarai) por Asteasu y Aia.
GI-2634	Tolosa - N-634 errepidea (Elgoibarren A-8 autobideko lotunea). Tolosa (0,100 KP)-Bidaniko Goia (8,100 KP)	GI-2634	De Tolosa a la carretera N-634 (enlace de la A-8 en Elgoibar). Tramo Tolosa (p.k. (0,100)-Alto de Bidania (p.k. 8,100)
GI-2635	Azpeitia-Beasain. Nuarbe (5,400 KP)-Salbatore (21,800 KP)	GI-2635	De Azpeitia a Beasain. Tramo Nuarbe (p.k. 5,400) Salbatore (p.k. 21,800)
GI-2637	Idiazabal - Altsasu, Segura eta Zegamatik	GI-2637	De Idiazabal a Alsasua por Segura y Zegama
GI-2638	Errenteria - Gaintxurizketako gaina, Lezotik	GI-2638	De Rentería al alto de Gaintxurizketa por Lezo
IV.- Sare Lokaleko errepideak (Sare Horia):		**IV.- Carreteras de la Red Local (Red Amarilla):**	
GI-3410	Hernani - Goizueta. Hernani - Nafarroako muga	GI-3410	De Hernani a Goizueta Tramo Hernani - límite con Navarra
GI-3420	Oiartzun - Lesaka. Oiartzun - Nafarroako muga	GI-3420	De Oiartzun a Lesaka.

			Tramo Oiartzun - límite con Navarra
GI-3440	Lezo - Hondarribia, Jaizkibel gainetik	GI-3440	De Lezo a Hondarribia por el alto de Jaizkibel
GI-3520	Segura - Legazpi (Motxorro), Zeraindik	GI-3520	De Segura a Legazpi (Motxorro) por Zerain
GI-3560	N-I errepidea (Iurre) - Lazkao, Olaberritik	GI-3560	De la carretera N-I (Yurre) a Lazkao por Olaberria
GI-3610	Andoain-Zizurkil	GI-3610	Andoain-Zizurkil
GI-3620	Alegia - N-130 errepidea (Txarama), Altzomuñotik	GI-3620	De Alegia a la carretera N-130 (Txarama) por Altzomuño
GI-3630	Anoeta - Asteasu, Alkizatik	GI-3630	De Anoeta a Asteasu por Alkiza
GI-3650	Irura - Tolosa, Anoetatik	GI-3650	De Irura a Tolosa por Anoeta
GI-3670	Abaltzisketa - Alegia, Orendaindik	GI-3670	De Abaltzisketa a Alegia por Orendain
GI-3710	Orio - Aia, San Pedrotik	GI-3710	De Orio a Aia por el barrio de San Pedro
GI-3720	Azpeitia (Nuarbe) – Albiztur (Santutxo), Beizamatik	GI-3720	De Azpeitia (Nuarbe) a Albiztur (Santutxo) por Beizama

V.- Sare Lokaleko errepideak (Sare Grisa)

Lehen mailako Sare Grisa

V.- Carreteras de la Red Local (Red Gris)

Red Gris Principal

GI-3021	GI-2631 - Aduna	GI-3021	GI-2631 - Aduna
GI-3022	GI-3610 - Aduna	GI-3022	GI-3610 - Aduna
GI-3041	Albiztur	GI-3041	A Albiztur
GI-3042	Argisaingo Santa Marina (Albiztur)	GI-3042	Santa Marina de Argisain (Albiztur)
GI-3071	Altzoazpi	GI-3071	A Altzoazpi
GI-3072	GI-3620 errepidea - Altzoazpiko errepidea	GI-3072	Ramal de unión de la carretera GI-3620 con la carretera a Altzoazpi
GI-3091	Leitzaran bailara (Andoain)	GI-3091	Al valle de Leitzaran (Andoain)
GI-3092	Sorabilla (Andoain)	GI-3092	Al barrio de Sorabilla (Andoain)
GI-3151	Aia eta Urkillaga (Ataun)	GI-3151	A los barrios de Aia y Urkillaga (Ataun)
GI-3152	Lauztierreka (Ataun)	GI-3152	Al barrio de Lauztierreka (Ataun)
GI-3161	Ubegun (Aia)	GI-3161	Al barrio de Ubegun (Aia)
GI-3191	Erauskin (Beasain)	GI-3191	Al barrio de Erauskin (Beasain)
GI-3192	Mandubiko gaina, Arriaran, Garin eta Astigarretatik (Beasain)	GI-3192	Del Alto de Mandubia a los barrios de Arriaran, Garin y Astigarreta (Beasain)
GI-3211	Belauntza	GI-3211	A Belauntza
GI-3212	Leaburu eta Belauntza, Ibarratik	GI-3212	A Leaburu y Belauntza desde Ibarra
GI-3221	Eldua (Berastegi)	GI-3221	Al barrio de Eldua (Berastegi)
GI-3251	Zegamako geltokia	GI-3251	A la estación del ferrocarril de Zegama
GI-3261	Zegama-Zerain, Barbaritik	GI-3261	A Zerain por Barbari desde Zegama
GI-3262	Mutiloa -Zerain	GI-3262	Mutiloa -Zerain
GI-3281	Zizurkil, Olentzoko bidegurutzetik	GI-3281	A Zizurkil desde el cruce de Olentzo
GI-3282	Zizurkil, Elbarrenatik	GI-3282	A Zizurkil desde el barrio de Elbarrena

GI-3361	Higerko faroa	GI-3361	Al faro de Higuer (Hondarribia)
GI-3371	Gaintza, Zaldibiatik	GI-3371	A Gaintza desde Zaldibia
GI-3372	Gaintza, Abaltzisketatik	GI-3372	A Gaintza desde Abaltzisketa
GI-3401	Oriamendi (Hernani)	GI-3401	A Oriamendi (Hernani)
GI-3411	Hernialde	GI-3411	A Hernialde
GI-3412	Hernialdeko venta	GI-3412	A la venta de Hernialde
GI-3421	Izaskungo baseliza (Ibarra), Tolosatik	GI-3421	A la ermita de Izaskun (Ibarra) desde Tolosa
GI-3431	Urtsuaran eta Pagoeta (Idiazabal)	GI-3431	A los barrios de Urtsuaran y Pagoeta (Idiazabal)
GI-3452	Kateatik Irunera, Olaberriatik	GI-3452	A Irun por el barrio de Olaberria desde el barrio de Ventas de Irun
GI-3453	San Martzial baseliza (Irun)	GI-3453	A la ermita de San Marcial (Irun)
GI-3454	GI-2134 errepidetik (Oiartzun) Ibarlara (Irun), Erlaitz gainetik	GI-3454	Al barrio de Ibarla (Irun) por el alto de Erlaitz desde la carretera GI-2134 en Oiartzun
GI-3551	Bidasoa ibarreko bidea (Irun)	GI-3455	Vial de la vega del Bidasoa en Irun
GI-3481	Larraul	GI-3481	A Larraul
GI-3491	Lazkaomendi (Lazkao)	GI-3491	Al barrio de Lazkaomendi (Lazkao)
GI-3521	Koate (Legorreta)	GI-3521	Al barrio de Koate (Legorreta)
GI-3571	Mutiloa	GI-3571	A Mutiloa
GI-3572	Mutiloa, Ormaiztegitik	GI-3572	A Mutiloa desde Ormaiztegi
GI-3573	Liernia (Mutiloa)	GI-3573	Al barrio de Liernia (Mutiloa)
GI-3601	Orexa	GI-3601	A Orexa
GI-3631	Artikutza (Nafarroa), Oiartzundik	GI-3631	A la finca de Artikutza (Navarra) desde Oiartzun
GI-3632	Gurutze, N-I errepidetik (Oiartzun)	GI-3632	Al barrio de Gurutze desde la carretera N-I (Oiartzun)
GI-3671	Pontika, Astigarragako bentatik (Errenteria)	GI-3671	Al barrio de Pontika desde el barrio de Ventas de Astigarraga (Rentería)
GI-3672	Alduntzin, Zamalbidetik (Errenteria)	GI-3672	Al barrio de Alduntzin desde el barrio de Zamalbide (Rentería)
GI-3701	Kortaberria (Segura)	GI-3701	Al barrio de Kortaberria (Segura)
GI-3711	Bedaio (Tolosa)	GI-3711	Al barrio de Bedaio (Tolosa)
GI-3712	Aldaba (Tolosa)	GI-3712	Al barrio de Aldaba (Tolosa)
GI-3713	Aldabatxiki (Tolosa)	GI-3713	Al barrio de Aldabatxiki (Tolosa)
GI-3714	Urkizu (Tolosa)	GI-3714	Al barrio de Urkizu (Tolosa)
GI-3721	Irurain gaina - Urnieta, Xoxokatik	GI-3721	A Urnieta por el barrio de Xoxoka desde el alto de Irurain
GI-3722	Andoain-Urnieta	GI-3722	De Andoain a Urnieta
GI-3751	Amasa (Villabona)	GI-3751	Al barrio de Amasa (Villabona)
GI-3781	Egiluz eta Arkaka (Zaldibia)	GI-3781	A los barrios de Egiluz y Arkaka (Zaldibia)
GI-3782	Saturdi (Zaldibia)	GI-3782	Al barrio de Saturdi (Zaldibia)
GI-3831	Lasarte-Oria, Txikierdiko bidegurutzetik	GI-3831	A Lasarte-Oria desde el cruce de Txikierdi
GI-3832	Urnieta - Lasarte-Oria	GI-3832	A Lasarte-Oria desde Urnieta
GI-3841	GI-2132 (Astigarraga) 27. poligonoa	GI-3841	Al polígono 27 desde la GI-2132 en Astigarraga
GI-3851	Baliarrain	GI-3851	A Baliarrain
GI-3861	Orendain	GI-3861	A Orendain
GI-3871	Arama, Altzaga eta Altzagarate	GI-3871	A Arama, Altzaga y barrio de Altzagarate
GI-3881	Gaztelu	GI-3881	A Gaztelu

Bigarren mailako Sare Grisa:		**Red Gris Secundaria:**	
GI-4081	Amezketako zeharbidea	GI-4081	Travesía de Amezketa
GI-4141	Errekabailara (Asteasu)	GI-4141	Al barrio de Errekabailara (Asteasu)
GI-4143	Iturriotz baserria (Asteasu)	GI-4143	Al caserío Iturriotz (Asteasu)
GI-4151	Arrateta eta Aitzarte baserriak eta Aralegiko luzapena (Ataun)	GI-4151 A	los caseríos de Arrateta, Aitzarte y prolongación a Aralegi (Ataun)
GI-4152	San Gregorioko hilerria (Ataun)	GI-4152	Al cementerio de San Gregorio (Ataun)
GI-4153	Motasoro (Ataun)	GI-4153	Al barrio de Motasoro (Ataun)
GI-4163	Txindurrieta baserria (Aia)	GI-4163	Al caserío Txindurrieta (Aia)
GI-4164	Manterola baserria (Aia)	GI-4164	Al caserío Manterola (Aia)
GI-4241	Aldaola baserria (Bidegoian)	GI-4241	Al caserío Aldaola (Bidegoian)
GI-4251	Olaran baserria (Zegama)	GI-4251	Al caserío Olaran (Zegama)
GI-4261	Urkullueta baserria (Zerain)	GI-4261	Al caserío Urkullueta (Zerain)
GI-4262	Aizpea baserria (Zerain)	GI-4262	Al caserío Aizpea (Zerain)
GI-4371	Aranburu baserria (Gaintza)	GI-4371	Al caserío Aranburu (Gaintza)
GI-4383	Aztiria (Gabiria)	GI-4383	Al barrio de Aztiria (Gabiria)
GI-4491	Lazkao	GI-4491	A Lazkao
GI-4571	Lenkaran eta Ergoena baserriak (Mutiloa)	GI-4571	A los caseríos de Lenkaran y Ergoena (Mutiloa)
GI-4601	Besabe baserria (Orexa)	GI-4601	Al caserío Besabe (Orexa)
GI-4721	Besadegi baserria (Urnieta)	GI-4721	Al caserío Besadegi (Urnieta)
GI-4751	Legarreta baserria (Villabona)	GI-4751	Al caserío Legarreta (Villabona)
GI-4752	Villabonako zeharbidea	GI-4752	Travesía de Villabona
GI-4761	GI-2131 errepidea - Ordizia	GI-4761	A Ordizia desde la carretera GI-2131
GI-4871	Abaligoena baserria (Altzaga)	GI-4871	Al caserío Abaligoena (Altzaga)
GI-4872	Abalierdikoa baserria (Altzaga)	GI-4872	Al caserío Abalierdikoa (Altzaga)

Hona hemen sortaren xede diren bizikleta-bideak:

1. ibilbidea: Donostia – Irun

I-1.1 01 005F Donostia (Herrera – Gomistegi) 0,000 KPtik 0,382 KPra. Km. guztira : 0,382
I-1.2 01 008F Lezo – Pasaia (Donibane) 1,500 KPtik 2,390 KPra. Km. guztira : 0,890
I-1.5 01 012F Jaitzubia 2,268 KPtik 3,731 KPra. Km. guztira : 1,463
I-1.5 01 014F Amuteko biribilgunea – Kostako biribilgunea Hondarribian Guztira km. : 0,950
I-1.6 01 019F Plaiandu Irun Guztira km. : 1,400

Ibilbidearen kilometroak: 5,085

2. ibilbidea: Donostia – Mutriku

I-2 02 002F Donostia-Lasarte Oria. 6,677 KPtik 9,617 KPra, km guztira: 2,940
I-2 02 002F Lasarte Oria (Asteasuain)-Usurbil (Txikierdi). 9,617 KPtik 10,857 KPra, km guztira: 1,240
I-2.3 02 0021F Errekalde (Donostia) – Galarreta (Hernani) km guztira.: 1,500

Ibilbidearen kilometroak: 5,680

3. Ibilbidea: Donostia - Beasain

I-3 03 002F Martutene – Astigarraga. 6,724 KPtik 7,796 KPra, km guztira: 1,072

I-3 03 004F Astigarraga - Hernani. 8,837 KPtik 9,973 KPra, km guztira: 1,136
I-3 03 005F Hernani (Karabel)-Hernani (Portu). 11,000 KPtik 11,713 KPra, km guztira: 0,713
I-3 03 008F Urnieta-Andoain. 15,258 KPtik 17,103 KPra, km guztira: 1,845
I-3 03 010F Andoain-Villabona. 20,769 KPtik 21,700 KPra, km guztira: 0,931
I-3 03 014F Anoeta-Tolosa. 28,070 KPtik 30,103 KPra, km guztira: 2,033
I-3 03 016F Tolosa – Alegia. 33,173 KPtik 36,513 KPra, km guztira: 3,340
I-3 03 017F Alegiako zeharbidea. 36,513 KPtik 36,973 KPra, km guztira: 0,460
I-3 03 018F Alegia – Ikaztegieta. 36,973 KPtik 38,749 KPra, km guztira: 1,776
I-3 03 019F Ikaztegietako zeharbidea. 38,749 KPtik 39,359 KPra, km guztira: 0,610
I-3 03 020F Ikaztegieta – Legorreta. 39,359 KPtik 42,631 KPra, km guztira: 3,272
I-3 03 021F Legorretako zeharbidea. 42,631 KPtik 43,165 KPra, km guztira: 0,534
I-3 03 022F Legorreta – Itsasondo. 43,165 KPtik 45,184 KPra, km guztira: 2,019
I-3 03 023F Isasondoko zeharbidea. 45,184 KPtik 45,490 KPra, km guztira: 0,306
I-3 03 024F Isasondo - Ordizia. 45,490 KPtik 46,627 KPra, km guztira: 1,137
I-3 03 029F Astigarraga - Oiartzun. 0,857 KPtik 2,129 KPra, km guztira: 1,272
I-3.6 03 033F Zizurkil – Asteasu. 0,694 KPtik 3,809 KPra, km guztira: 3,115
I-3.7 03 035F Ordizia – Zaldibia. km guztira.:2,200
I-3.10 03 039F Beasain – Idiazabal. 3,285 KPtik 3,495 KPra, km guztira: 0,210
I-3.10 03 040F Idiazabal – Segura. 3,495 KPtik 5,567 KPra, km guztira: 2,072
I-3.10 03 042F Segura – Zegama. 6,937 KPtik 11,094 KPra, km guztira: 4,157

Ibilbidearen kilometroak: 35,117

7. ibilbidea: Bidasoa bailara

I-7 07 002F Irun – Endarlatsa. 4,193 KPtik 10,370 KPra.

Ibilbidearen kilometroak: 6,177

Plano dokumentua gehitu da, zerrenda horien osagarri bezala.

Halaber, ohiko kontserbazio-lanak egingo dira bizikleta bideetan, baldin eta, departamentu honen titulartasunekoak izan ez arren, plataforma partekatzen badute kontratuaren sareko errepideekin. GFAk aurreikusita dauka bizikleta-bidearen tarte berriak egitea, eta horiek kontratuaren parte izango dira formalki eraiki eta jaso ondoren. Horrela, kontratu hau indarrean dagoen bitartean honako ibilbide hauek kontratuaren xede den sarean sartuko direla aurreikusten da:

Tartearen kodea	Tartearen izena	Distantzia (km)
01 012F	Jaitzubia T8	1,87
01 012F	Jaitzubia T9	0,82
02 025F	Lasarte-Oria - Urnieta	1,27
02 025F	Urnietako konexioa - Erratzu industrialdea	2,004
03 007F	Urnietako zeharbidea	2,35
03 008F	Urnieta - Andoain	0,524
03 012F	Villabona - Irura	1,846

2. SORTA ZATIKATZEA

Kontratu honetan aurreikusitako berariazko jarduketen artean errepide-zatien bi sailkapen egitea dago, batetik, esleipendunak zati horietan eman behar dituen zerbitzuen arabera eta bestetik, egin behar dituen lanen kopurua kontuan hartuta. Hau da egin dugun sailkapena:

a) Zatikako sailkapena, zerbitzuen eta lanen arabera:

- **Zerbitzu osoko zatiak:** Eskualde Sareko edo Sare Berdeko errepide guztiak eta Bizikleta Bideen Sarea sartu dira atal honetan. I. multzoan eta II. multzoan dauden lan guztiak burutu beharko dira.

- **Zerbitzu partzialeko zatiak:** Sare Lokal Horiko eta Griseko gainerako errepideei dagokie, eta II. taldeko lanak egingo dituzte bertan. Salbuespen gisa, beharrezkoa denean, I. taldeko lanak egingo dira.

I. multzoari dagokionez, 1. eranskinean zehaztuta dago, unitateen arabera, noiz jardun behar den sare osoan edo sarearen zatiren batean.

b) Zatikako sailkapena, zerbitzu bakoitzaren kalitatearen arabera:

- **Jarduteko lehentasuna duten zatiak:** 3. eranskinean zehaztutako errepide zatiak dira, lehentasun eta zerbitzu maila handiagoa dutenak, zirkulazio intentsitate handikoak direlako edo hirigune garrantzitsuei zerbitzu ematen dietelako. Zati hauek dira:

GI-2131: errepide osoa
GI-2132: 0,000 KPtik 3,000 KPra (Mandazubiko biribilgunea) eta 13,500 KPtik (Ugaldetxo) 15,540 KPra (Lartzabalgo biribilgunea)
GI-2133: 0,000 KPtik 3,000 KPra (Zaldibia) eta 13 KPtik (Amezketa) 20,070 KPra (Alegia)
GI-2134: 0,000 KPtik 3,000 KPra (Elizalde)
GI-2631: 0,000 KPtik 4,800 KPra (Asteasuko biribilgunea) eta 17,500 KPtik (Aia) 25,350 KPra (N-634)
GI-2637: 0,000 KPtik 10,300 KPra (GI-3251 bidegurutzea)
GI-2638: errepide osoa
GI-2130: 0,100 KPtik 11,500 KPra (Berastegi)
GI-2130-A: errepide osoa
GI-2135: 0,000 KPtik 7,060 KPra (GI-3601 bidegurutzea)
GI-2120 60,560 KPtik 65,640 KPra
GI-3410: 0,000 KPtik 6,000 KPra (Ereñozu)
GI-3440: 0,000 KPtik 1,200 KPra (Pasai Donibanerako sarbidea) eta 17,660 KPtik (Jaizkibelgo biribilgunea) 19,134 KPra (N-638)
GI-3610: 0,000 KPtik 0,844 KPra (Erriberako biribilgunea)
GI-3401: errepide osoa

- **Jarduteko lehentasunik ez duten zatiak:** Kontratuaren xede den sarearen gainerako errepide-zatiak eta bizikleta-bideak dira.

3. INSTALAZIOEN EZAUGARRIAK

Kontratua gauzatzeko, esleipendunak instalazio hauek izan beharko ditu:

Operazio-zentroa

Esleipendunak operazio-zentro bat lokalizatu beharko du, eta zentro hori izango da ekintzak koordinatzeko zentroa. Gehienez ordubeteko bidea eginez, sortaren xede den sareko edozein puntura heltzea bermatzen duen toki batean kokatuko da. Elementu hauek izango ditu:

- Gutxienez 500 m2-koa den pabiloia, biltegia, lantegia eta garajea jartzeko
- Bulegoak, gutxienez 100 m2-koa den azaleran
- Aldagelak, komunak, jangela eta higiene eta ongizateko gainerako instalazioak, Segurtasun eta Osasun Azterlanean ezarritako gutxieneko neurriak dituztenak.
- Instalazioak: ura, elektrizitatea, telefonia, aire girotua, berokuntza, saneamendua, eta abar
- Irrati-igorgailuak eta telefonia mugigarriko ekipoak.
- Altzariak eta ekipamendua, eta abar

Zentroa kokatzeko lekua aurkitzea esleipendunaren ardura izango da, eta urteko kopuru bat esleituko zaio, INSTALAZIOAK atalean, alokairua ordaintzeko; hilero, kopuru horren hamabirena ordainduko da, kontratuak irauten duen aldi osoan.

Neguko bidezaintzako lanak egiteko, Gipuzkoako Foru Aldundiaren jabetzakoak diren gatz-silo eta -biltegiak erabiliko dira. Hala ere, erabilera horrek ez du berekin inolaz ere ekarriko instalazioak lagatzea esleipendunak erabili eta kudea ditzan. Instalazioen erabilera Kontratuko Zuzendaritzaren jarraibideen arabera gauzatuko da, eta beti zerbitzu-beharren arabera. Hauek dira aipatutako instalazioen kokalekuak:

- Etzegarateko siloa, N-I errepidearen 406,00 KPan, 100 t-ko edukiera duena
- Gatz bihurguneko siloa, N-I errepidearen 407,00 KPan, 100 t-ko edukiera duena
- Urtsuarango 2 silo, N-I errepidearen 410,00 KPan, bakoitzak 100 t-ko edukierarekin
- Salbatoreko siloa, GI-2632 errepidearen 1,200 KPan, 100 t-ko edukiera duena
- Andoaingo siloa, N-I errepidearen 445,00 KPan, 100 t-ko edukiera duena
- Belabietako 3 silo, A-15 autobiaren 147,800 KPan; batek 100 t-ko edukiera du, eta beste biek 60 t-ko edukiera
- Legorretako siloa, GI-2131 errepidearen 5,600 KPan, 100 t-ko edukiera duena
- Beasaingo gatz-biltegia, N-I errepidearen 418,00 KPan, 1.000 t-ko edukiera duena
- Andoaingo gatz-biltegia, N-I errepidearen 445,00 KPan, 500 t-ko edukiera duena
- Lanbarrengo gatz-biltegia, N-I errepidearen 470,00 KPan, 300 t-ko edukiera duena

Instalazio horiek partekatuak izango dira, GFAk berez dituen baliabideen eta A zonako lehentasunezko intereseko eta oinarrizko sareak osorik artatzeko kontratuaren neguko bidezaintzako lanak egiteko ekipoen artean.

4. LANEN ANTOLAKETA

4.1. ERABILGARRI EGON BEHAR DIREN MAKINAK

Makineriari, bitarteko osagarriei eta ibilgailuei dagokienez, ezartzen da enpresa adjudikaziodunak behar diren bitartekoak izan behar dituela 1. eranskinean deskribatzen diren I. taldeko lanak zerbitzu-baldintza ezin hobeetan egin ahal izateko, proposamenak aurkezteko epea amaitu baino 8 urte lehenago gehienez.

Beti erabilgarri egon behar diren ibilgailuak

- 6 x 6 kamioi bat, gutxienez 380 ZPkoa, iraulkiarekin eta 13 m eta 2.500 kg arteko karga-luma teleskopikoarekin, kuskubiko, matxarda eta saskirako akoplamenduarekin, horiek barne, pertsonak jasotzeko garabi-saski homologatuarekin. Gainera, aingiraketa-plaka homologatua eta legeztatua izango du, elurra kentzeko hortz bat akoplatu ahal izateko, bai eta sistema hidrauliko independentea ere, kamioiaren aurrealdean eta atzealdean harguneak izango dituena urgarrien barreiatzaile automatikoa instalatzeko. Era berean, 5 m3-ko gatz-zabalgailua, 4 m-ko elurra kentzeko hortza eta GFAren sistemarekin bateragarria den GPSa izango ditu.
- Presiopeko ur-zisterna bat, gutxienez 120 bar-eko hidrogarbiketa-ekipoarekin eta 1.000 litroko deposituarekin.
- 2 furgoneta, mezu aldakorreko panela eta GPSa dituztenak, GFAren sistemarekin bateragarria, langileak eta laneko makina osagarriak garraiatzeko, kargatutako orga/atoia atoian eramateko edukiera dutenak.
- 4 x 4 motako 3 ibilgailu, gutxienez 140 CV eta GPS dituztenak, GFAren sistemarekin bateragarria, teknikari eta arduradunentzat.
- Pala kargatzaile bat, mistoa edo antzekoa, 85 CV-koa gutxienez, mailuarekin.
- Seinaleztapen- eta baliza-orga mugikor bat, argi-panelekin.
- Atoi balizatu bat seinaleak, balizajea, makineria txikia eta 750 kg-ko GMBa duten materialak garraiatzeko.
- Semaforo mugigarriko bi joko, behin-behineko desbideraketak egiteko, dagokien instalazio elektrikoa edo multzo elektrogenoa barne.
- Seinaleztapen- eta baliza-ekipoen 5 sorta oso, errepideak zatika edo guztiz mozteko behar adina elementu dituztenak ("errepide/bidegorri moztuko" kartelak, eta seinale-multzoa, panelak eta baliza-elementuak).
- Makineria txikia:
  - 2 motozerra (3,5 m arteko pertikak barne, altuera mozteko): 1 handia, 60 cm3-tik gorako zilindro-bolumenekoa, eta 1 txikia, 30 cmm3-tik gorako zilindro-bolumenekoa.
  - 750 kg-ko trinkotze-ekipo arin bat.
  - Konpresore bat, mailu pikatzaileduna.
  - 3 esku-motosega.
  - Haize egiteko 2 ekipo autonomo.
  - Ekipo elektrogeno 1.
  - 1 erradiala.
  - Kontratua eta I. multzoko eragiketak behar bezala gauzatzeko behar diren tresna eta makina txiki guztiak.

Aldi baterako erabilgarri egongo direnak neguko bidezaintzako lanetarako (urtean 6 hilabete).

- Gutxienez 300 CVko 4 x 4 kamioi (5), neguko bidezaintzarako hornituak, GFDren sistemarekin bateragarria den GPSarekin.
- Gatza banatzeko 5 orga, 5 m3-koak.
- Elurra kentzeko 4 m-ko 5 pala.

Aldi baterako, galtzada ekortzeko lanetarako:

- Zorua ekortzeko ekipo bat, kamioi batean muntatua. Gutxieneko ezaugarri hauek izango ditu:
  - Kamioiaren potentzia: 220 ZK
  - Ekortzeko makinaren potentzia: 80 CV
  - Ekortzeko makinaren deposituaren edukiera: 6 m3
  - Ur tanga, 1.300 litrokoa
  - Erdiko ekortze-eskuila 150eko intzidentzia angelua eta 1.200 m-ko luzera duena.

- Alboetako ekortze-eskuilak bi aldeetan
- Aurreko ekortze-eskuila
- Alboko bi xurgagailu eta erdiko xurgagailu bat, dagozkien eskuilekin sinkronizatuta
- Hezegailuak eskuila guztietan, eta aurreko ahoa eta ur pistola
- Kutxatilak garbitzeko xurgatze ponpa, 250mm-ko ahoa duena
- Ur presioko multzoa, 30 l/m-ko emaria eta 120 bar-eko presioa duena
- Drainak garbitzeko sagua
- Soinu maila: LWA 110 db(A), 2000/14/EC direktibaren arabera
- GPSa, GFAren sistemarekin bateragarria dena.

Gutxieneko ekipo horretako auto guztiek Gipuzkoako Foru Aldundiaren logotipo ofiziala eduki beharko dute leku ikusgarri eta nagusi batean, baita Errepideen Zuzendaritza Nagusiari eta kontratatutako zerbitzuari erreferentzia egiten dioten izenak ere, Kontratuaren Zuzendariak zehaztuko dituenak. Esleipendunaren izena bigarren mailako leku batean ikusgarri egon ahal izango da, baldin eta makina bere jabetzakoa bada.

5. PREZIOEN BERRIKUSPENA

Kontratu hau ez dago prezioak berrikustearen mende, kontratuaren lizitazioaren oinarrizko aurrekontuan lehengaiek, bitarteko ondasunek eta energiak duten partaidetzaren batura % 16,13an kalkulatu delako, SPKLren 103.2 artikuluaren arabera (maiatzaren 8ko 11/2023 Legearen azken xedapenetako zazpigarrenak aldatua) % 20ko gutxieneko legalaren azpitik.

Kopuru hori honela kalkulatu da:

- Kontratu honetako II. multzoko eragiketak gauzatzeko obra unitateen kapituluetan eta I. multzoko eragiketak gauzatzeko erabilitako materialen kapituluetan dauden lehengaiak eta energia hautatu dira.

- Dagokion ehunekoaren bidez, material, eragiketa edo unitate bakoitzak lizitazioaren oinarrizko aurrekontuarekiko duen pisua kalkulatu da.

- Kontratu honen material, eragiketa edo unitate bakoitza, lizitazioaren oinarrizko aurrekontuaren banakapenaren arabera, urriaren 7ko 1359/2011 Errege Dekretuko formula-tipo bati erreferentzia egin dakiokeenez, dagokion formula aplikatu da. Bertan dauden lehengai eta energia bakoitzaren partaidetza kasu bakoitzean zehaztu da, material, eragiketa edo unitate bakoitzak lizitazioaren oinarrizko aurrekontuarekiko kalkulatutako pisuaren arabera.

- Materialei dagokienez (ez baitago obran jartzeko aukera), urriaren 7ko 1359/2011 Errege Dekretuaren formula tipoa hartu da erreferentziatzat, eta termino finkoa proportzionalki jasanarazi da kasu bakoitzean formula osatzen duten lehengaien eta energiaren artean.

- Lizitazioaren oinarrizko aurrekontuko partaidetza berrikusteko moduko material, eragiketa edo unitateetan dauden lehengai eta energia guztien partaidetzen baturarekin kalkulatu da, baita lizitazioaren oinarrizko aurrekontuan % 1etik beherako partaidetza dutenena ere.

6. AURREKONTU PARTZIALAK ETA AURREKONTU OROKORRA

3. eranskinaren atal honetan, hona hemen jaso ditugun aurrekontu partzial adierazgarriak:

- I. multzoko lanen justifikazio ekonomikoa
- II. multzoko obrako unitateen aurrekontu partziala
- I. multzoko materialen aurrekontu partziala
- Instalazioen aurrekontu partziala
- Aurrekontu orokor adierazgarria

Kontratuaren zenbateko ekonomikoa zehazteari dagokionez, Preskripzio Tekniko Partikularren Agiriko 10. atala osatzen dute erantsitako aurrekontuek.

Kontratuaren lizitaziorako Aurrekontu Orokor Adierazlea atal honi erantsitako laburpen-taulan agertzen da.

Aurrekontu hau 13.731.631,19 eurokoa da (% 21eko BEZa barne).

Donostia, 2025eko azaroa

ARTAPENEKO ETA SISTEMA ADIMENDUNETAKO ZERBITZUKO BURUA

Sin.: Iñigo Zufiria Zatarain

PLT-C-2025-0031

I. MULTZOKO ERAGIKETEN JUSTIFIKAZIO EKONOMIKOA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA	LABURPENA			KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
01	**I.MULTZOA ERAGIKETAK**					
I.1 hilabetea	**Bideak zaintzeko eta mantentzeko zerbitzuak**					
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,6500*	*6.250,00*	*4.062,50*
	M.O. 001	*hil*	*Eragiketen burua*	*0,7500*	*6.000,00*	*4.500,00*
	M.O. 002	*hil*	*Arduradun Nagusia*	*0,7000*	*5.500,00*	*3.850,00*
	M.O. 003	*hil*	*Gidari langilea*	*5,0000*	*4.100,00*	*20.500,00*
	MAQ. 022	*hil*	*Lur orotako ibilgailua*	*3,0000*	*850,00*	*2.550,00*
	MAQ. 003	*hil*	*Mezu aldagarriko panela duen furgoneta*	*2,0000*	*1.600,00*	*3.200,00*
	MAQ. 004	*hil*	*Ekortzeko kamioia*	*0,2000*	*6.200,00*	*1.240,00*
	MAQ. 004-1	*hil*	*Bidegorriak ekortzeko kamioia*	*0,1000*	*2.900,00*	*290,00*
	MAQ. 005-1	*hil*	*6x6 kamioia, 380 CV-koa, luma, saskia, kuskubikoa, falka, gatzuna eta gatzuna gordetzeko zisternarekin*	*1,0000*	*2.560,00*	*2.560,00*
	MAQ. 007	*hi*	*Hidrogarbiketa-taldea*	*1,0000*	*130,00*	*130,00*
	MAQ. 009	*hil*	*85CVko pala mistoa*	*0,7500*	*1.400,00*	*1.050,00*
	MAQ. 010	*hil*	*Seinaleak garbitzeko ekipoa*	*1,0000*	*35,00*	*35,00*
	MAQ. 011	*hil*	*Motozerra*	*2,0000*	*30,00*	*60,00*
	MAQ. 012	*hil*	*Konpresorea mailu pikatzailearekin*	*1,0000*	*190,00*	*190,00*
	MAQ. 023	*hil*	*Asfaltoa ebakitzeko makina*	*1,0000*	*65,00*	*65,00*
	MAQ. 024	*hil*	*Trinkotze arineko ekipoa*	*1,0000*	*55,00*	*55,00*
	MAQ. 026	*hil*	*Putz egiteko ekipo autonomoa*	*2,0000*	*15,00*	*30,00*
	MAQ. 013	*hil*	*Sasi-garbitzeko eskuzko makina*	*3,0000*	*30,00*	*90,00*
	MAQ. 014	*hil*	*Multzo elektrogenoa*	*1,0000*	*30,00*	*30,00*
	MAQ. 015-1	*hil*	*Erabateko mozketa edo seinaleztapenerako seinale-jokoa*	*5,0000*	*250,00*	*1.250,00*
	MAQ. 017	*hil*	*Seinaleztapen-orga mugikorra, argi-panelekin*	*2,0000*	*220,00*	*440,00*
	MAQ. 018	*hil*	*Semaforo mugikorren jokoa*	*2,0000*	*195,00*	*390,00*
	MAQ. 019	*hil*	*Makineria txikia*	*1,0000*	*1.375,00*	*1.375,00*
	OTR001	*hil*	*Erregaiak*	*1,0000*	*4.000,00*	*4.000,00*
				12,0000	**51.942,50**	**623.310,00€**
I.2 hilabete	**Neguko bidezaintza-zerbitzuak**					
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,5000*	*6.250,00*	*3.125,00*
	M.O. 001	*hil*	*Eragiketen burua*	*0,5000*	*6.000,00*	*3.000,00*
	M.O. 002	*hil*	*Arduradun Nagusia*	*0,5000*	*5.500,00*	*2.750,00*
	M.O. 003	*hil*	*Gidari langilea*	*5,0000*	*4.100,00*	*20.500,00*
	MAQ. 020	*hil*	*6x6 kamioia, 380 CV-koa, luma, saskia, kuskubikoa, falka, gatzuna eta gatzuna gordetzeko zisternarekin*	5,0000	2.500,00	12.500,00
	MAQ. 009	*hil*	*85CVko pala mistoa*	*0,5000*	*1.400,00*	*700,00*
	OTR001	*hil*	*Erregaiak*	*0,5000*	*4.000,00*	*2.000,00*
				6,0000	**44.575,00**	**267.450,00€**
I.3 hilabetea	**Inbentarioak eta estatu-aitorpenak ezartzea**					
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,0500*	*6.250,00*	*312,50*
	M.O. 008	*hil*	*Administraria*	*0,2000*	*4.400,00*	*880,00*
				12,0000	**1.192,50**	**14.310,00€**
I.4 hilabetea	**Ustiapen atalari laguntzeko jarduketak**					
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,0500*	*6.250,00*	*312,50*
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,0500*	*6.250,00*	*312,50*
	M.O. 002	*hil*	*Arduradun Nagusia*	*0,0500*	*5.500,00*	*275,00*
	M.O. 008	*hil*	*Administraria*	*0,3000*	*4.400,00*	*1.320,00*
				12,0000	**1.907,50**	**22.890,00€**
I.5 hilabetea	**Segurtasun eta Osasun Azterlana**					
	E.S.S.	*hil*	*Segurtasun eta Osasun azterlana*	*1,0000*	*1.780,50*	*1.900,00*
				12,0000	**1.780,50**	**21.366,00€**
	01 GUZTIRA					**949.326,00€**
	GUZTIRA					**949.326,00€**

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
02		**II. MULTZOA. OBRA UNITATEAK**			
02.01		**ZORUAK ETA ZOLADURAK**			
12211	u	Zuriuneak konpontzeko obra abian jartzea	10,0000	2.150,00	21.500,00
12211-1	u	Bizikleta-bideetan zuriuneak konpontzeko obra abian jartzea	2,0000	2.250,00	4.500,00
12212	m3	Indusketa saneatzeko kaxaren irekieran	300,0000	33,25	9.975,00
12213	m2xcm	Azaleko edo sakoneko fresaketa	35.000,0000	1,47	51.450,00
12213-1	m2xcm	Lurrazaleko edo sakoneko fresaketa, bizikleta-bideetan	1.500,0000	1,52	2.280,00
12214	t	Dena bat harrobian	200,0000	19,65	3.930,00
12215	t	ZA 0/20 motako zagorra	500,0000	26,86	13.430,00
12215-1	t	ZA 0/32 motako zagorra	50,0000	28,06	1.403,00
12216	m2	Inprimazio-garaztada	1.500,0000	0,86	1.290,00
12217	m2	Itsaspen-ureztaketa	7.600,0000	0,89	6.764,00
12218	t	NB hotzean, ofitikoa AF 8 o AF 11	10,0000	79,86	798,60
12219	t	NB beroan, kare-harria AC32 base S	10,0000	83,36	833,60
12220	t	NB beroan, kare-harria AC22 bin S	30,0000	96,86	2.905,80
12221	t	NB beroan, kare-harria AC16 surf D	50,0000	93,46	4.673,00
12222	t	NB beroan, ofitikoa AC16 surf S	950,0000	102,56	97.432,00
12223	t	NB beroan, ofitikoa AC16 surf D	50,0000	99,66	4.983,00
12224	t	NB beroan, ofita D-8, bizikleta bideetan	40,0000	151,06	6.042,40
12228	t	Mikroaglomeratua hotzean MICROF 5	30,0000	155,53	4.665,90
12229	t	Mikroaglomeratua hotzean MICROF 8	50,0000	151,61	7.580,50
12230	m2	Geotestila oinarri sendotuarekin	150,0000	13,30	1.995,00
12231	ml	Pitzadurak ixtea	120,0000	7,47	896,40
12232	m2	Hidroarbastua zeharkako marruskadura-multzoa hobetzeko (CRT)	100,0000	3,22	322,00
12233	m2	Mikrofresaketa	100,0000	1,95	195,00
12234	ml	Aglomeratuaren ebakidura	100,0000	4,25	425,00
12235	u	Trafikoko datuak hartzeko estazioa birjartzea	2,0000	1.695,00	3.390,00
		02.01 GUZTIRA			**253.660,20€**
02.02		**FABRIKA ETA LUR OBRAK**			
12310	u	Fabrika-obrak abian jartzea	20,0000	525,00	10.500,00
12314	m3	Lur-erauzketak, luiziak garbitzeko 20<V<200 m3	200,0000	30,75	6.150,00
12315	m3	Lur-erauzketak, luiziak garbitzeko 200<V<2000 m3	400,0000	28,65	11.460,00
12316	m3	Lur-erauzketak, luiziak garbitzeko V>2000 m3	30,0000	26,60	798,00
12317	m3	Fabrika-obrak erraustea bitarteko mekanikoen bidez	70,0000	34,75	2.432,50
12318	m3	Fabrika-obrak erraustea konpresorearekin	50,0000	39,85	1.992,50
12319	m3	Zanga eta putzuetako indusketa	80,0000	30,85	2.468,00
12320	m3	Indusketa edozein lur-motatan, sailkapenik gabe	900,0000	28,40	25.560,00
12321	m3	Eskuz hondeatzea	30,0000	56,30	1.689,00
12322	t	Harri-lubeta jartzea eta birjartzea	1.900,0000	74,25	141.075,00
12323	m3	Gabioiak jartzea/birjartzea	2,0000	94,00	188,00
12324	m3	HM-15 hormigoia	10,0000	134,90	1.349,00
12325	m3	HM-20 hormigoia	200,0000	199,90	39.980,00
12326	m3	HA-25 hormigoia	50,0000	202,90	10.145,00
12327	m3	HA-30 hormigoia	4,0000	205,90	823,60
12328	m3	HA-35 hormigoia	1,0000	207,90	207,90
12329	m3	HA-40 hormigoia	1,0000	209,90	209,90
12330	m3	Harlangaitz estradosatua HM-20 hormigoiarekin	20,0000	345,05	6.901,00
12331	m2	Enkofratu lau ezkutua	20,0000	36,65	733,00
12332	m2	Enkofratu laua agerian	200,0000	39,76	7.952,00
12333	m2	Enkofratu kurbatu ezkutua	10,0000	39,25	392,50

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA	LABURPENA		KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12334	m2	Enkofratu kurbatu ezkutua	10,0000	40,75	407,50
12334-1	ml	Hormigoizko petrilerako HA-25eko 0,60x0,30eko inposta	60,0000	123,90	7.434,00
12335	ml	PVCzko hodia horma-horma-horma-zulorako	40,0000	26,80	1.072,00
12336	kg	Sare elektrosoldatuko altzairua, AEH-500S	600,0000	3,55	2.130,00
12337	kg	Sare elektrosoldatuko altzairua, AEH-500T	500,0000	3,65	1.825,00
12338	kg	Altzairu biribila, AEH-500N	300,0000	3,90	1.170,00
12339	m3	Landare-lurrez betetzea	50,0000	29,40	1.470,00
12340	t	Relleno localizado de material drenante	200,0000	39,95	7.990,00
12341	m2	Ezpondak babesteko sarea konpontzea	10,0000	36,80	368,00
12342	m2	Ezpondak babesteko sarea jartzea	10,0000	41,65	416,50
12343	ml	GEWI AEH-500 diam barra duen buloia. 32 eta 25 tona artean	4,0000	91,30	365,20
12344	m3	Hormigoi proiektatua	5,0000	320,75	1.603,75
12345	ml	Dren kaliforniarra	4,0000	32,32	129,28
12346	ml	Zintarri prefabrikatua, hormigoia 25x15, erostea barne	2,0000	23,50	47,00
12347	ml	Zintarri prefabrikatua, hormigoia 25x15, berreskuratzea barne	2,0000	4,85	9,70
12348	ml	Zintarri prefabrikatua, hormigoia 20x8, erostea barne	2,0000	20,30	40,60
12349	ml	Zintarri prefabrikatua, hormigoia 20x8, berreskuratzea barne	2,0000	4,75	9,50
12350	ml	Hormigoizko zintarri muntagarria, erostea barne	10,0000	23,90	239,00
12351	ml	Hormigoizko zintarri muntagarria, berreskuratzea barne	10,0000	23,30	233,00
12350-1	ml	HM-20 hormigoizko arekaren zintarria, 15 cm-ko garaierakoa	10,0000	30,45	304,50
12350-2	u	Horma-estalkia laua 49x38x5 zuria	2,0000	25,10	50,20
12352	m2	Baldosa hidraulikozko zoladura	2,0000	38,95	77,90
12353	m2	Galtzada-harrizko zoladura	2,0000	29,36	58,72
12354	ml	Itxitura-sare metaliko galbanizatua jartzea, 2 metrora arteko altuerakoa	2,0000	27,35	54,70
12355	ml	2 metrora arteko altuera duen metalezko itxitura plastifikatuko sarea jartzea	2,0000	29,55	59,10
12355-1	ud	Hercules motako itxitura-panela jartzea, 2 m arteko garaierakoa	2,0000	78,75	157,50
12355-2	ud	2 m arteko altuerako Hercules panelean itxitura-zutoina besarkagailuekin jartzea	2,0000	55,20	110,40
12355-3	ud	Hercules panela ixteko zutoinean besarkagailuak jartzea	2,0000	5,95	11,90
12356	ml	Kautxua eta agregakina dilatatzeko juntura estankoa, 30 cm-koa	2,0000	324,65	649,30
12357	ml	Kautxua eta agregakina dilatatzeko juntura estankoa, 40 cm-koa	2,0000	332,65	665,30
12358	ml	Kautxua eta agregakina dilatatzeko juntura estankoa, 50 cm-koa	2,0000	349,65	699,30
12359	dm3	Epoxi erretxinazko morteroa	320,0000	4,40	1.408,00
12360	ml	Ertz-babes gisako zubietako junturak	2,0000	218,55	437,10
12361	ml	Zubi-junturak Transflex motakoak < 70 mm	2,0000	508,00	1.016,00
12362	ml	Zubi-junturak Transflex 70 < R < 100 mm motakoak	2,0000	697,07	1.394,14
12363	ml	Zubi-junturak Transflex 100 < R < 120 mm motakoak	2,0000	896,47	1.792,94
12364	ml	Zubi-junturak Transflex motakoak > 120 mm	2,0000	1.559,48	3.118,96
12365	ml	Trantsizioak gauzatzea	4,0000	350,85	1.403,40
12366	ml	Junturen zigilatzea berritzea	2,0000	5,50	11,00
12367	m2	Hormigoizko petrilak edo paramentuak pintatzea	100,0000	18,10	1.810,00
12368	ml	Baranda metalikoak berriz pintatzea	10,0000	33,05	330,50
12369	m2	Tuneletako pinoiak garbitzea	9.000,0000	2,75	24.750,00
12370	m2	Tunelen pinoiak zigilatzea	50,0000	17,40	870,00
12371	m2	Tuneletako pinoiak pintatzea	1.000,0000	13,65	13.650,00
12372	ml	Iltzatutako UIC-54 erreia egitea	50,0000	61,15	3.057,50
12373	ml	UIC-54 erraila egitea zulaketa bidez	50,0000	109,55	5.477,50
12374	u	Errailei burua kentzea	50,0000	27,30	1.365,00

02.02 GUZTIRA..... 364.757,79€

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
02.03		**DRAINATZEA**			
12410	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 0,50 m-ko zabalerakoa	20,0000	64,52	1.290,40
12411	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 0,60 m-ko zabalerakoa	500,0000	67,80	33.900,00
12412	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 0,80 m-ko zabalerakoa	20,0000	74,78	1.495,60
12413	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 0,90 m-ko zabalerakoa	10,0000	80,27	802,70
12414	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 1,00 m-ko zabalerakoa	10,0000	86,09	860,90
12415	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 1,25 m-ko zabalerakoa	10,0000	93,92	939,20
12416	ml	VER-3 motako HM-20 masa-hormigoizko areka	2,0000	56,50	113,00
12417	ml	HM-20 masa-hormigoizko arekaren gehikuntza, 0,80 m edo zabalera txikiagoa duena	10,0000	52,50	525,00
12418	ml	HM-20 masa-hormigoizko arekaren gehikuntza, 0,80 m edo zabalera handiagoa duena	10,0000	55,70	557,00
12419	ml	HM-20 masa-hormigoizko kontrazinta, 30 cm-ko zabalerakoa	2,0000	48,45	96,90
12420	ml	HM-20 masa-hormigoizko kontrazinta, 40 cm-ko zabalerakoa	10,0000	50,40	504,00
12421	ml	HM-20 masa-hormigoizko aska, 60 cm-ko zabalerakoa	20,0000	114,00	2.280,00
12422	ml	HM-20 masa-hormigoizko aska, 1,00 cm-ko zabalerakoa	10,0000	119,25	1.192,50
12423	ml	HM-20 masa-hormigoizko baden gehikuntza, 0,60 m edo zabalera txikiagoa duena	2,0000	73,75	147,50
12424	ml	HM-20 masa-hormigoizko baden gehikuntza, 1,00 m edo zabalera txikiagoa duena	2,0000	81,25	162,50
12425	ml	Hormigoi armatuzko zorrotena in situ, HA-25ekoa, 1,00 m-ra arteko zabalerakoa	2,0000	100,05	200,10
12426	ml	Teila motako hormigoi prefabrikatuzko zorrotena, A < 50 cm	4,0000	46,30	185,20
12427	ml	Teila motako hormigoi prefabrikatuzko zorrotena, A > 50 cm	4,0000	47,50	190,00
12433	ml	Hormigoi armatuzko hoditeria D = 300, III. mota	1,0000	143,80	143,80
12434	ml	Hormigoi armatuzko hoditeria D = 400, III. mota	1,0000	147,80	147,80
12435	ml	Hormigoi armatuzko hoditeria D = 500, III. mota	1,0000	155,80	155,80
12436	ml	Hormigoi armatuzko hoditeria D = 1000, III. mota	1,0000	180,80	180,80
12437	ml	Hoditeria PVC edo PE teila motakoa edo korrugatua, < 400 mm-ko diametrokoa, SN4 seriekoa	10,0000	115,70	1.157,00
12438	ml	Hoditeria PVC edo PE teila motakoa edo korrugatua, > 400 mm-ko diametrokoa, SN4 seriekoa	30,0000	188,90	5.667,00
12439	ml	Hodi drain porotsu zirkularra, D < 160 mm	10,0000	42,50	425,00
12440	ml	Drain-hodi porotsu zirkularra, D > 160 mm	20,0000	51,10	1.022,00
12441	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m edo gutxiagoko garaierakoa eta 0,50 x 0,50eko barne-neurriak edo txikiagoak	2,0000	1.027,00	2.054,00
12441-1	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m-tik gorako garaierakoa eta barnealdeak 0,50 x 0,50 edo gutxiagokoak	2,0000	1.117,00	2.234,00
12442	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m-ko edo gutxiagoko altuerakoa eta barruko neurriak 0,5x0,5 eta 0,8x0,8 artekoak	2,0000	1.207,00	2.414,00
12442-1	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m-tik gorako garaierakoa eta barruko neurriak 0,5x0,5 eta 0,8x0,8 artekoak	2,0000	1.272,00	2.544,00
12443	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,50 m edo gutxiagoko garaierakoa eta barruko goiko neurriak: 0,80 x 0,80	2,0000	1.412,00	2.824,00
12443-1	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,50 m-tik gorako garaierakoa eta barruko goiko neurriak: 0,80 x 0,80	2,0000	1.637,00	3.274,00
12444	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila handitzea, altuera aldakorrekoa eta 0,50 x 0,50eko barne-neurriak edo txikiagoak	2,0000	370,70	741,40
12445	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila handitzea, altuera aldakorrekoa eta 0,5x0,5etik gorako eta 0,8x0,8ra arteko barne-neurriak	2,0000	450,30	900,60
12446	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila handitzea, altuera aldakorrekoa eta barruko goiko neurriak: 0,80 x 0,80	2,0000	574,40	1.148,80
12447	u	Trafiko astunerako galdaketa-sareta, 0,50 x 0,50 edo txikiagoa	2,0000	170,70	341,40
12448	u	Trafiko astunerako galdaketa-sareta 0,50 x 0,50 eta 0,80 x 0,80 artekoa	2,0000	309,95	619,90

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12449	u	Trafiko astunerako galdaketa-sareta, 0,80 x 0,80 edo handiagoa	2,0000	479,95	959,90
12450	u	Zintarri-postontzi motako hustubidea	2,0000	241,30	482,60
12451	u	Galtzada-galdaketako erregistroa, 0,60 x 0,60 neurrikoa edo handiagoa	2,0000	321,55	643,10
12452	u	Hormigoi armatuzko kutxatila-tapa, 1,20 m2 artekoa edo berdina	10,0000	112,05	1.120,50
12453	u	Hormigoi armatuzko kutxatila-tapa, 0,60 m2 artekoa edo 0,60 m2 artekoa	30,0000	74,05	2.221,50
12455	u	Kutxatila prefabrikatua, 60x60x60	10,0000	166,57	1.665,70
		02.03 GUZTIRA			**80.531,10€**
02.04		**BIDE AZPIEGITURAREN INGURUA: LANDAREDIA ETA GARBIKETA**			
12510	m2	Segatzea eta sastrakak kentzea	3.335.909,6600	0,18	600.463,74
12510-1	m2	Bizikleta-bidean eskuz moztea eta sastrakak kentzea	306.426,4000	0,28	85.799,39
12510-2	m2	Mendigune buztintsua kentzea	45.700,0000	0,47	21.479,00
12511	ml	Lur-areka garbitzea, A > 1,50 m	7.518,0000	1,75	13.156,50
12512	ml	Hormigoizko arekaren garbiketa, A > 1,50 m	9.582,0000	1,45	13.893,90
12512-1	ml	Hormigoizko arekaren garbiketa, A > 1,50 m, bionda bikoitzarekin	500,0000	1,95	975,00
12513	ml	Lurreko areka garbitzea, A < 1,50 m	164.100,0000	1,08	177.228,00
12513-1	ml	Bizikleta-bideetan lurreko areka garbitzea	750,0000	1,60	1.200,00
12514	ml	Hormigoizko areka garbitzea, A < 1,50 m	697.863,0000	0,74	516.418,62
12514-1	ml	Hormigoizko areka garbitzea, A < 1,50 m, bionda bikoitzarekin	500,0000	0,98	490,00
12514-2	ml	Hormigoizko areka garbitzea bizikleta-bideetan	26.673,0000	1,11	29.607,03
12515	ml	Hormigoizko areka garbitzea, A < 0,50 m	97.300,3500	0,60	58.380,21
12516	ml	Berma edo bazterbidea garbitzea, oztoporik gabe	118.184,0000	0,48	56.728,32
12516-1	ml	Berma edo bazterbidea garbitzea bizikleta-bideetan	750,0000	0,73	547,50
12517	ml	Berma edo bazterbidea oztopoekin garbitzea	195.243,0000	0,77	150.337,11
12517-1	ml	Bizikleta-bideetan berma edo bazterbidea hesiarekin garbitzea	65.203,9500	1,13	73.680,46
12517-2	ml	Berma beheratzea	500,0000	6,90	3.450,00
12518	u	Kutxatilak eta putzuak garbitzea	4.971,0000	23,15	115.078,65
12518-1	u	Hustubideak garbitzea	2.421,0000	11,45	27.720,45
12519	ml	Hodia, erretena edo estolda garbitzea, S < 0,50 m2	30,0000	49,85	1.495,50
12520	ml	Hodia, erretena edo estolda garbitzea 0,50 < S < 1,50 m2	50,0000	99,25	4.962,50
12521	ml	Hodia, erretena edo estolda garbitzea, S > 1,50 m2	20,0000	107,55	2.151,00
12522	u	Mozketa-ekipoa abian jartzea	20,0000	1.275,00	25.500,00
12522-1	u	Zuhaitza moztea (< 15 cm-ko diametroa) eta produktuak erretiratzea	700,0000	62,80	43.960,00
12522-2	u	Zuhaitz-mozketa (15 cm < diametroa < 30 cm) eta produktuak erretiratzea	1.300,0000	82,00	106.600,00
12522-3	u	Zuhaitz-mozketa (30cm < diametroa < 100cm) eta produktuak erretiratzea	600,0000	101,12	60.672,00
12522-4	u	Zuhaitz-mozketa (100 cm < diametroa) eta produktuak erretiratzea	30,0000	115,45	3.463,50
12522-5	u	Zuhaitz-mozketa (< 15 cm-ko diametroa) eta produktuak erretiratzea	600,0000	15,75	9.450,00
12522-6	u	Zuhaitza-mozketa (15 cm < diametroa < 30 cm) eta produktuak erretiratzea	500,0000	20,35	10.175,00
12522-7	u	Zuhaitz-mozketa (30cm < diametroa < 100cm) eta produktuak erretiratzea	600,0000	23,65	14.190,00
12522-8	u	Zuhaitz-mozketa (100 cm < diametroa) eta produktuak erretiratzea	20,0000	29,65	593,00
12522-9	u	Motzondoak kentzea	10,0000	575,00	5.750,00
12523	m2	Paramentuak garbitzea	1.400,0000	12,08	16.912,00
12524	m3	Zuhaitz-azala zabaltzea	10,0000	22,05	220,50
12525	m2	Landare-espezie inbaditzaileen tratamendua eta erauzketa	250,0000	0,42	105,00
12526	m2	Lorezaintza egokitzapena	400,0000	1,00	400,00
12527	m2	Sarea garbitzea	30,0000	27,08	812,40
12528	ml	Zorrotenak garbitzea	50,0000	19,75	987,50
12529	ml	Lurpeko drainatzea garbitzea	46,0000	26,05	1.198,30
12530	ml	Kolektoreen garbiketa	10,0000	49,45	494,50
12535	m2	Ezpondak hidroereintzaz landatzea	100,0000	1,65	165,00
		02.04 GUZTIRA			**2.256.891,58€**

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
02.05		**SEGURTASUN EKIPAMENDUA**			
12731	ml	10 cm-ko ardatza, pintura islatzaile konbentzionala	1.200,0000	0,95	1.140,00
12732	ml	15 cm-ko ardatza, pintura islatzaile konbentzionala	2.200,0000	1,03	2.266,00
12733	ml	20 cm-ko ardatza, pintura islatzaile konbentzionala	400,0000	1,10	440,00
12734	ml	Erreiak bereiztea 30 cm, pintura islatzaile konbentzionala	100,0000	1,17	117,00
12735	ml	Erreiak bereiztea 40 cm, pintura islatzaile konbentzionala	20,0000	1,25	25,00
12738	m2	Geziak, sinboloak edo letrak margotzea, 2 osagaiko pintura	20,0000	50,04	1.000,80
12739	m2	Zebra-marrak, gelditze-marrak eta irlatxoak pintatzea, 2 osagaiko pintura	190,0000	39,43	7.491,70
12740	m2	Sinboloak, ardatzak, ertzak edo txantiloiak ezabatzea	30,0000	25,00	750,00
12747	ml	Luzetarako bide-marka pintatzeko aurremarkatzea	3.400,0000	0,16	544,00
12749	u	Euskarri bakun edo multipleko seinalea kentzea ≤ 10 unitate	40,0000	62,35	2.494,00
12750	u	Balizajea kentzea ≤ 10 unitate	40,0000	22,35	894,00
12750-1	u	H-75 baliza zilindrikoa kentzea ≤ 10 unitate	30,0000	10,70	321,00
12750-2	u	Baliza zilindrikoa kentzea H-75 > 10 unitate	270,0000	9,70	2.619,00
12751	u	Eroritako seinalea birjartzea edo kanpotik hornitzea, seinalerik hornitu gabe, torlojua barne	200,0000	63,40	12.680,00
12751-1	u	Ertz-mugarria birjartzea, seinalerik gabe, torlojua barne	20,0000	26,07	521,40
12752	u	Seinale triangeluarra, aldea = 900 mm, II. maila	40,0000	146,88	5.875,20
12753	u	Seinale triangeluarra, aldea = 1350 mm, II. maila	30,0000	213,88	6.416,40
12754	u	Seinale triangeluarra, aldea = 1750 mm, II. maila	2,0000	330,99	661,98
12755	u	Seinale zirkularra, diametroa = 600 mm, II. maila	100,0000	142,14	14.214,00
12756	u	Seinale zirkularra, diametroa = 900 mm, II. maila	50,0000	201,93	10.096,50
12757	u	Seinale zirkularra, diametroa = 1200 mm, II. maila	2,0000	290,14	580,28
12758	u	Seinale karratua, aldea = 600 mm, II. maila	20,0000	153,59	3.071,80
12759	u	Seinale karratua, aldea = 900 mm, II. maila	10,0000	209,98	2.099,80
12760	u	Seinale karratua, aldea = 1200 mm, II. maila	4,0000	315,62	1.262,48
12761	u	Seinale oktogonala, aldea = 900 mm, II. maila	10,0000	215,54	2.155,40
12762	u	Seinale triangeluarra, karratua edo oktogonala, aluminiozkoa, 450 mm-ko aldea eta zirkularra, 450 mm-ko diametroa, I. maila, bizikleta-bideetarako	4,0000	161,59	646,36
12762-1	u	Seinalea: lauki laukizuzena, aluminio grisezkoa, 300x400 mm-ko aldea, I. maila, bizikleta-bideetan	10,0000	148,24	1.482,40
12762-1-1	u	Seinalea: xafla galbanizatuzko kaxa laukizuzena, 300x400 mm-ko aldea, I. maila, bizikleta-bideetan	10,0000	110,99	1.109,90
12762-2	u	Seinale angeluzuzena, aluminiozkoa, grisa, 600x400 mm, I. maila, bizikleta-bideetan	10,0000	188,34	1.883,40
12762-2-1	u	Seinale angeluzuzena, xafla galbanizatuzkoa, 600 x 400 mm, I. maila, bizikleta-bideetan	10,0000	144,64	1.446,40
12763	m2	I. MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa edo kartela, xafla galbanizatua	1,0000	62,15	62,15
12763-1	m2	II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, xafla galbanizatua	40,0000	220,20	8.808,00
12763-2	m2	II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, txapazko lametan.	10,0000	191,20	1.912,00
12763-3	m2	II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, aluminiozko lametan.	2,0000	317,20	634,40
12764	u	Informazio-panel laukizuzena, aluminio grisezkoa, 1.200 x 500 mm-ko aldearekin, I. maila, bizikleta-bideetan	4,0000	181,94	727,76
12764-1	u	Informazio-panel laukizuzena, aluminio grisezkoa, 1.200 x 500 mm-ko aldearekin, I. maila, bizikleta-bideetan	4,0000	181,94	727,76
12765	m2	Dauden lamak seinaleetan/karteletan birkokatzea	10,0000	44,20	442,00
12766	u	0,60 x 0,40 m-ko kilometro-puntuaren adierazlea, II. maila	10,0000	137,60	1.376,00
12766-1	u	Kilometro-puntuaren adierazlea bi aldeetara, 0,60 x 0,40 m, II. maila	20,0000	178,70	3.574,00
12766-2	u	Hormigoizko kilometro-puntuaren adierazlea, bizikleta-bideetan	10,0000	350,00	3.500,00
12767	m2	Reflex seinaleen pegatina, II. MAILA, manipulatua eta zintaduna	4,0000	77,70	310,80
12768	u	Norabide-panela, 800 x 400 mm-koa, II. maila	80,0000	104,65	8.372,00
12768-1	u	Norabide-panela, 400 x 400 mm-koa, II. maila	30,0000	70,55	2.116,50

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12768-2	u	Norabide-panela, 1.600 x 400 mm-koa, II. maila	40,0000	167,68	6.707,20
12769	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 2 mm-koa, torlojuak barne	10,0000	45,75	457,50
12770	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 2,5 mm-koa, torlojuak barne	120,0000	52,75	6.330,00
12771	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 3 mm-koa, torlojuak barne	90,0000	55,45	4.990,50
12772	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 2,5 mm-koa, torlojuak barne	4,0000	58,07	232,28
12773	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 3 mm-koa, torlojuak barne	60,0000	60,07	3.604,20
12774	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 4,5 mm-koa, torlojuak barne	10,0000	75,07	750,70
12775	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 120 x 60 x 4,5 mm-koa, torlojuak barne	4,0000	80,07	320,28
12776	u	Zutoin banderola sinplea galbanizatua beroan, torlojuak barne	2,0000	297,75	595,50
12777	u	Zutoin banderola bikoitza galbanizatua beroan, torlojuak barne	2,0000	397,75	795,50
12778	u	Aluminiozko zutoina, 76 mm-ko diametrokoa eta 3 metroko altuerakoa, bizikleta-bideetan	4,0000	99,61	398,44
12779	u	Aluminiozko zutoina, 76 mm-ko diametrokoa eta 4 metroko altuerakoa, bizikleta-bideetan	4,0000	102,61	410,44
12780	u	Kartelerako IPN zutoina	4,0000	185,51	742,04
12780-1	u	IPN zutoina plakarekin, kartelerako	2,0000	206,01	412,02
12781	u	Zimendatze dado seinale-zutoinetarako, 80 x 80 x 100 cm-koa	4,0000	104,78	419,12
12781-1	u	Zimendatze dado seinale-zutoinetarako, 80 x 50 x 70 cm-koa	10,0000	98,80	988,00
12781-2	u	Zimendatze dado seinale-zutoinetarako, 60 x 55 x 40 cm-koa	430,0000	74,80	32.164,00
12782	u	HV-120 erpineko mugarriak, oinarriaren 120cm-ko zabalerara arte	4,0000	401,25	1.605,00
12782-1	u	HV-120 erpineko mugarriak, oinarriaren 200cm-ko zabalerara arte	2,0000	483,25	966,50
12783	u	Ertz-mugarria DIAMOND motako kaptafaroarekin edo RA3 baliokidearekin. Instalazioa > 10 unit.	100,0000	22,95	2.295,00
12783-1	u	Ertz-mugarria DIAMOND motako kaptafaroarekin edo RA3 baliokidearekin. Instalazioa ≤ 10 unit.	50,0000	31,95	1.597,50
12783-2	u	Ertz-mugarriari eusteko plaka nagusiak, arauaren arabera, torlojuak eta kaltetutako plakak barne	4,0000	15,65	62,60
12784	u	H-75 baliza zilindrikoa, RA2 klasekoa. Instalazioa > 10 unitate	200,0000	36,68	7.336,00
12784-1	u	H-75 baliza zilindrikoa, RA2 klasekoa. Instalazioa ≤ 10 unitate	200,0000	43,68	8.736,00
12785	u	Neoprenozko kaptafaroa bi aurpegitan. Instalazioa > 10 unitate	80,0000	20,95	1.676,00
12785-1	u	Neoprenozko kaptafaroa bi aurpegitan. Instalazioa ≤ 10 unitate	10,0000	24,95	249,50
12786	u	Elur-jalkina edo babestutako flora	10,0000	188,40	1.884,00
12787	u	Kautxuzko mugatuak. Instalazioa ≤ 10 unitate	10,0000	65,45	654,50
12787-1	u	Kautxuzko mugatuak. Instalazioa > 10 unitate	10,0000	56,15	561,50
12788	u	Kaptafaro horizontala (katu-begiak). Instalazioa ≤ 10 unitate	4,0000	19,30	77,20
12788-1	u	Captafaro horizontal ("ojos de gato"). Instalación > 10 ud	20,0000	14,25	285,00
12789	u	Ispilua, 600 mm-ko diametrokoa	2,0000	167,00	334,00
12789-1	u	Ispilua, 800 mm-ko diametrokoa	2,0000	202,00	404,00
12800	ml	Berreskuratutako segurtasun-hesi metalikoa desmuntatzea eta muntatzea, lerrokatzea barne	1.050,0000	36,85	38.692,50
12800-1	u	Segurtasun-hesiko zutoina ateratzea	180,0000	18,50	3.330,00
12801	ml	Metalezko segurtasun-hesiaren ezarpen programatua, N2 euste-maila, A larritasun-indizea, W ≤ W4 lan-zabalera	500,0000	77,19	38.595,00
12801-1	ml	Metalezko segurtasun-hesiaren ezarpen programatua, H1, A larritasun-indizea, W ≤ W4 lan-zabalera	50,0000	92,14	4.607,00
12801-2	ml	Metalezko segurtasun-hesia modu programatuan jartzea, H2 euste-maila A larritasun-indizea, lan-zabalera W ≤ W4	30,0000	99,44	2.983,20
12801-3	ml	Segurtasun-hesi metaliko programatua jartzea SPM bidez, H2 euste-maila A larritasun-indizea, lan-zabalera W ≤ W4	10,0000	98,14	981,40
12801-4	ml	Segurtasun-hesi metaliko programatua jartzea SPM bidez, N2 euste-maila, A larritasun-indizea, W ≤ W7 (G4M)	40,0000	94,39	3.775,60
12802	ml	Metalezko banda (langaluzea), metalezko segurtasun-hesi sinplea eratzeko simple, nivel N2 o H1,indic de severidad A, W ≤ W4	350,0000	53,98	18.893,00
12802-1	ml	Banda (larguero) madera-metal para formación de barrera de seguridad madera-metal simple, nivel N2 o H1,severidad A, W≤W7 (G4M)	30,0000	82,98	2.489,40

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12803	ml	Motor-gidariak babesteko sistema, uhinbikoaren azpian jarria	30,0000	67,59	2.027,70
12804	u	2 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne	260,0000	48,39	12.581,40
12804-3	u	2,5 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne	60,0000	53,39	3.203,40
12804-4	u	3 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne	4,0000	58,39	233,56
12804-5	u	Zutoin galbanizatua plaka nagusiarekin, 2 m-ko luzera arte, CPN, torloju galbanizatuak barne	200,0000	51,74	10.348,00
12804-6	u	Zurezko eta metalezko zutoina, 2,5 metroko luzera arte (G4M)	110,0000	78,50	8.635,00
12805	u	Segurtasun-hesirako bereizgailu laburra	50,0000	7,85	392,50
12805-1	u	Segurtasun-hesirako bereizgailu sinplea	300,0000	12,85	3.855,00
12805-2	u	Segurtasun-hesirako bereizgailu bikoitza	4,0000	18,85	75,40
12805-3	u	Motelgailua 5 mm-ko txapazko segurtasun-hesirako	10,0000	9,80	98,00
12806	u	Hesi bakunaren amaierako topea	10,0000	33,00	330,00
12807	u	Pieza angeluarra	20,0000	37,30	746,00
12808	u	Bionda terminala, lurrera ainguratua	10,0000	82,47	824,70
12809	u	Bionda teminala, arrain-buztan arrunt eta zapaldukoa	30,0000	44,85	1.345,50
12810	u	Motoristentzat hesi terminala	2,0000	57,35	114,70
12811	u	Txanpiñoi motako bionda terminala	4,0000	237,70	950,80
12812	u	Lurrerako eraispen laburra (4 m)	30,0000	408,78	12.263,40
12812-1	u	Lurrerako eraispen normala (8 m)	10,0000	566,78	5.667,80
12812-2	u	Lurrerako eraispen luzea (12 m)	4,0000	761,78	3.047,12
12813	u	Bi aurpegiko argi-islatzaileak RA3	200,0000	10,22	2.044,00
12814	ml	Hormigoizko segurtasun-hesi sinple aurrefabrikatua modu programatuan jartzea, ≥ H1, ≥ W3 (New Jersey edo Delta bloc motakoa)	10,0000	197,55	1.975,50
12814-1	ml	HA-25 hormigoi armatuzko mazakote-petrilaren egikaritze programatua, B 500 S motako altzairu biribilekin, in situ egina.	150,0000	214,00	32.100,00
12814-2	ml	Hormigoizko segurtasun-hesiaren egikaritze programatua, sinplea, in situ, HA-25ekin (New Jersey motakoa)	30,0000	191,60	5.748,00
12815	ml	Segurtasun-hesi prefabrikatua, hormigoizkoa, ≥ H1 euste-maila, lan-zabalera ≥ W3 (New Jersey edo Delta bloc motakoa)	4,0000	203,59	814,36
12816	ml	HA-25 hormigoi armatuzko mazakote-petrila B 500 S biribileko altzairuarekin in situ egina	20,0000	234,80	4.696,00
12817	m3	Harlangaitzezko petrila eta masa-hormigoia, in situ egina	10,0000	365,75	3.657,50
12818	ml	Hormigoizko baranda prefabrikatua errepideetan (URKIA motakoa)	20,0000	153,96	3.079,20
12819	ml	Baranda, hormigoi armatuzkoa, HM-25 eta AEH-500 N altzairu biribilez egina, in situ	30,0000	176,90	5.307,00
12820	ml	Baranda edo petrila zubian	10,0000	211,90	2.119,00
12822-1	ml	Bizikleta-bideetan OSLO/PRAGA motako zurezko baranda edo antzekoak modu programatuan jartzea	650,0000	64,45	41.892,50
12822-1-1	ml	Bizikleta-bideetan zurezko baranda modu programatuan jartzea, BARROTE BERTIKALEKIN	150,0000	163,95	24.592,50
12822-2	ml	Bizikleta-bideetan altzairu galbanizatuzko baranda jartzea	70,0000	256,30	17.941,00
12823	ml	Hormigoi prefabrikatuzko baranda (URKIA motakoa) bizikleta-bideetan	10,0000	128,10	1.281,00
12823-1	ml	OSLO/PRAGA motako edo antzeko zurezko baranda bizikleta-bideetan	100,0000	80,95	8.095,00
12823-2	ml	Zurezko baranda, BARROTES BERTIKALAK dituena, bizikleta-bideetan	30,0000	186,35	5.590,50
12824	ml	Segurtasun-hesi bikoitz karratua bizikleta-bideetan	10,0000	86,25	862,50
12825	u	Segurtasun-hesi bikoitzeko zutoin karratua bizikleta-bideetan	4,0000	93,25	373,00
12826	u	Bizikleta-bideetan zurezko hesietarako zutoina	80,0000	107,35	8.588,00
12827	u	2 metroko langaluzea, bizikleta-bideetan zurezko hesiak jartzeko	110,0000	47,35	5.208,50
12829	u	Bizikleta-bideetan zurezko hesietarako langaluzea edo zutoina birjartzea (material hornidurarik gabe)	30,0000	18,35	550,50
12830	ml	Zurezko eskudel zilindrikoa, 5 cm-ko diametrokoa	10,0000	12,85	128,50
12830-1	ml	Eskudel zilindrikoa, altzairu herdoilgaitzezkoa, 5 cm-ko diametrokoa	20,0000	79,95	1.599,00
12831	u	Zutoinerako burdineria bizikleta-bideen hesietan	30,0000	19,65	589,50

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12832	u	Aluminiozko besarkagailua, 76 mm-ko diametroko zutoinerako, bizikleta-bideetan	20,0000	12,10	242,00
12833	u	PVCzko tapoia aluminiozko zutoinerako, 76 mm-ko diametrokoa bizikleta-bideetan	10,0000	5,85	58,50
12835	u	100 x 120 x 120 mm-ko pisu ateragarria, bizikleta-bideetan	4,0000	183,90	735,60
12837	m2	Zubien tratamendu irristagaitza	100,0000	28,15	2.815,00
12838	m2	Zurezko baranden tratamendua, garbiketa eta babesa	1.400,0000	56,40	78.960,00
12841	m2	Hormigoizko estaldura-panela tuneletako pinoietan	2,0000	232,85	465,70
12841-1	m2	Txapazko estaldura-panela tunelen pinoietan	2,0000	209,85	419,70
12842	ml	Bizikleta bideetarako 2000ko hesi txirikordatuaren modulua	70,0000	263,15	18.420,50
12843	m2	Berlin-kuxina jartzea	8,0000	241,55	1.932,40
		02.05 GUZTIRA			**671.880,63€**
02.06		**BESTELAKOAK: LANGILEAK ETA MAKINERIA**			
12910	h	Obrako arduraduna lan-ordutegian	10,0000	47,22	472,20
12911	h	1. mailako ofiziala lan-ordutegian	100,0000	38,96	3.896,00
12912	h	2. mailako ofiziala lanorduetan	20,0000	37,05	741,00
12913	h	Peoia lan-ordutegian	50,0000	35,16	1.758,00
12914	h	Obra-arduraduna gaueko edo jaieguneko ordutegian	10,0000	53,00	530,00
12915	h	1. mailako ofiziala gaueko edo jaieguneko ordutegian	20,0000	44,09	881,80
12916	h	2. mailako ofiziala gaueko edo jaieguneko ordutegian	10,0000	42,18	421,80
12917	h	Peoia gaueko edo jaieguneko ordutegian	10,0000	40,29	402,90
12918	h	Furgoia	70,0000	12,42	869,40
12919	h	15 eta 20 tona arteko kateen gaineko hondeamakina, kazoarekin, kuskubikoarekin edo pintzekin (makinista barne)	10,0000	128,89	1.288,90
12920	h	15 eta 20 tona arteko gurpil gaineko hondeamakina, kazoarekin, kuskubikoarekin edo pintzekin (makinista barne)	40,0000	127,23	5.089,20
12921	h	15 eta 20 tona bitarteko gurpil/kate gaineko hondeamakina, mailu hauslearekin (makinista barne)	10,0000	128,89	1.288,90
12922	h	Gurpilak/kateak hondeatzeko minimakina (makinista barne)	70,0000	90,88	6.361,60
12923	h	Gurpil gainean kargatzeko pala (makinista barne)	10,0000	98,60	986,00
12924	h	Dumper kamioia (gidaria barne)	50,0000	80,40	4.020,00
12925	h	Zisterna-kamioia (gidaria barne)	60,0000	112,00	6.720,00
12926	h	Garabi-kamioia (gidaria barne)	20,0000	73,08	1.461,60
12927	h	Bainuontzi-kamioia (gidaria barne)	50,0000	80,08	4.004,00
12928	h	30 m arteko saskia edo jasogailua duen kamioia	20,0000	73,50	1.470,00
12929	h	Zur-kamioia (makinista barne)	10,0000	84,66	846,60
12930	h	Elurra kentzeko kamioia eta urgarrien barreiatzailea (gidaria barne)	10,0000	75,69	756,90
12931	u	Gondolan eramatea (gidaria barne)	20,0000	256,12	5.122,40
12932	día	Obrako dumperra	4,0000	101,02	404,08
12933	u	Hildako animaliak kentzea eta kudeatzea	10,0000	74,42	744,20
12934	viaje	Vertedero	40,0000	70,00	2.800,00
12935	Ha	INKOLAN planoak deskargatzea	4,0000	69,62	278,48
12936	u	Babes-sistemen ainguraketa-puntuak berrikustea eta txostena egitea EN 795 araudiaren arabera	20,0000	45,00	900,00
12940	ud	Obra-tokian zulatzeko ekipamendu osoa lekualdatzea eta kentzea, bitarteko osagarriak barne	2,0000	1.047,12	2.094,24
12944	ud	Zundaketa-gunea urez hornitzea	2,0000	458,12	916,24
12960	h	Garbiketa sakonerako ekortzeko makina	210,0000	95,22	19.996,20
12961	h	Luma-kamioia negatiboan lan egiteko (gidaria barne)	10,0000	140,00	1.400,00
12962	h	Plataformaren alokairua, beso artikulatuarekin, 20 m-ra arte	10,0000	120,00	1.200,00
12963	h	Plataformaren alokairua, beso artikulatuarekin, 35 m-ra arte	10,0000	195,00	1.950,00
		02.06 GUZTIRA			**82.072,64€**
		02 GUZTIRA			**3.709.793,94€**

I. MULTZOKO MATERIALEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
03		**I. MULTZOKO MATERIALAK**			
03.01		**ZORUAK ETA ZOLADURAK**			
03.01.01	t	ZN motako zabor-legarra	10,0000	11,21	112,10
03.01.02	t	ZA motako zabor-legarra	20,0000	13,01	260,20
03.01.03	t	Harrobiko legarrak eta balastoak	10,0000	13,32	133,20
03.01.04	t	Harrobiko area	4,0000	12,00	48,00
03.01.05	m2	Geotestila	20,0000	5,10	102,00
03.01.06	t	Emultsio asfaltikoa, EAR 1 motakoa	100,0000	0,53	53,00
03.01.07	t	NB beroan, kareharria, AC16 surf S motakoa	10,0000	62,00	620,00
03.01.08	t	NB beroan, AC16 surf S motako ofitikoa	10,0000	78,00	780,00
03.01.09	t	MB hotzean, ofitikoa GF-12 motakoa	10,0000	72,00	720,00
03.01.10	u	25 litroko emultsio-bidoia	10,0000	28,00	280,00
03.01.11	u	25 litroko emultsio zuriko bidoia	2,0000	47,50	95,00
03.01.13	u	Edmor RT-80 zementu-zakua, 25 kg-koa	10,0000	2,61	26,10
03.01.14	kg	Nahaste asfaltiko sintetikoa, ENKOL edo antzekoa	2.400,0000	1,55	3.720,00
03.01.15	kg	Junturak zigilatzeko Compo Fix24 motako kautxua	20,0000	1,68	33,60
		GUZTIRA 03.01			**6.983,20€**
03.02		**FABRIKA OBRAK**			
03.02.01	m3	HM-20 hormigoia	4,0000	118,00	472,00
03.02.02	m3	HM-25 hormigoia	2,0000	125,00	250,00
03.02.03	m3	HA-25 hormigoia	2,0000	128,00	256,00
03.02.04	m3	DM-250 morteroa	4,0000	109,78	439,12
03.02.05	kg	Altzairua sare elektrosoldatuan, AEH-500S	10,0000	1,65	16,50
03.02.06	kg	Altzairua sare elektrosoldatuan, AEH-500T	10,0000	1,65	16,50
03.02.07	kg	Altzairua borobilean, AEH-500N	10,0000	1,35	13,50
03.02.08	m2	Enkofratu zuzen edo kurborako zura, ageriko edo ezkutuko paramentuetan	10,0000	14,40	144,00
N03.02.09	ml	Obran jarritako 6 metroko luzerako UIC-54 altzairuzko 2. erabilerako erreia eskuratzea en obra	60,0000	48,00	2.880,00
		03.02 GUZTIRA			**4.487,62€**
03.03		**DRAINATZEA**			
03.03.01	u	Burdinurtu lauko eraztuna edo kurboa, 0,32 m2e-ko sekzioa edo txikiagoa duena	2,0000	75,00	150,00
03.03.02	u	Burdinurtu lauko eraztuna edo kurboa, 0,32 eta 0,65 m2 arteko sekzioa edo txikiagoa duena	2,0000	150,00	300,00
03.03.03	u	Burdinurtu lauko eraztuna edo kurboa, 0,65 eta 1,00 m2 arteko sekzioa edo txikiagoa duena	2,0000	250,00	500,00
03.03.04	u	Burdinurtuzko sareta laua edo kurboa, 1,00 m2-tik gorako sekziokoa	2,0000	310,00	620,00
03.03.05	u	1,20 m2-ko edo gutxiagoko hormigoi armatuzko kutxatilaren tapa	2,0000	105,87	211,74
03.03.06	u	0,60 m2-ko edo gutxiagoko hormigoi armatuzko kutxatilaren tapa	4,0000	68,73	274,92
03.03.07	ml	PVC griseko hodia, 90 mm-ko diametrokoa	6,0000	7,00	42,00
03.03.08	ml	PVC hodia, teila kolorekoa, 200 mm-ko diametroa	6,0000	21,00	126,00
03.03.09	ml	PVC hodia, teila kolorekoa, 315 mm-ko diametroa	6,0000	30,00	180,00
03.03.10	ml	PVC hodia, teila kolorekoa, 400 mm-ko diametroa	6,0000	35,00	210,00
03.03.11	ml	PVC hodia, teila kolorekoa, 500 mm-ko diametroa	2,0000	75,00	150,00
03.03.12	ml	Kanpai-hormigoizko hodia, 50 cm-ko diametrokoa	2,0000	22,00	44,00
03.03.13	ml	Kanpai-hormigoizko hodia, 80 cm-ko diametrokoa	2,0000	45,00	90,00
03.03.14	ml	Kanpai-hormigoizko hodia, 100 cm-ko diametrokoa	2,0000	70,00	140,00
03.03.15	m2	Tramex	4,0000	75,00	300,00
		03.03 GUZTIRA			**3.338,66€**
03.04		**BESTELAKOAK**			
03.04.01	u	Bolsa de basura	1.000,0000	0,11	110,00
03.04.02	kg	Pintura plastikoa kolore guztietan	10,0000	2,00	20,00
03.04.03	u	35 kg-ko porlan zementu-zakua	10,0000	4,00	40,00
03.04.04	u	Kola-zementuzko zakua, 25 kg-koa	10,0000	4,50	45,00
03.04.05	u	35 kg-ko zementu-zaku azkarra	10,0000	8,00	80,00
03.04.06	u	25 kg-ko igeltsu-zakua	10,0000	5,00	50,00
03.04.07	u	Hormigoizko zuntzezko zakuak	10,0000	8,42	84,20
		03.04 GUZTIRA			**429,20€**
		03 GUZTIRA			**15.238,68€**

PLT-C-2025-0031

INSTALAZIOEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 1

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
04		**INSTALAZIOAK**			
04.01	hil	Kontserbazio-zentroa egokitzea eta mantentzea	12,0000	6.250,00	75.000,00
04.02	hil	Altzariak, ekipo informatikoak, bulegoko materiala, kontsumoak, etab.	12,0000	875,00	10.500,00
04.03	hil	Komunikazio ekipoak	12,0000	700,00	8.400,00
		04 GUZTIRA			**93.900,00€**

PLT-C-2025-0031

URTEKO AURREKONTUAREN LABURPENA

2-O-56/2025 LOTE 1

KAPITULUA		LABURPENA		ZENBATEKOA
01		**I.MULTZOA ERAGIKETAK**		**949.326,00€**
02		**II.MULTZOA OBRA UNITATEAK**		**3.709.793,94€**
	02.01	*ZORUAK ETA ZOLADURAK*	*253.660,20*	
	02.02	*FABRIKA ETA LUR OBRAK*	*364.757,79*	
	02.03	*DRAINATZEA*	*80.531,10*	
	02.04	*BIDE-AZPIEGITURAREN INGURUNEA: LANDAREDIA ETA GARBIKETA*	*2.256.891,58*	
	02.05	*SEGURTASUN-EKIPAMENDUA*	*671.880,63*	
	02.06	*BESTE BATZUK: LANGILEAK ETA MAKINERIA*	*82.072,64*	
03		**I.MULTZOA MATERIALAK**		**15.238,68€**
	03.01	*ZORUAK ETA ZOLADURAK*	*6.983,20*	
	03.02	*FABRIKAKO OBRAK*	*4.487,62*	
	03.03	*DRAINATZEA*	*3.338,66*	
	03.04	*BESTE BATZUK*	*429,20*	
04		**INSTALAZIOAK**		**93.900,00€**

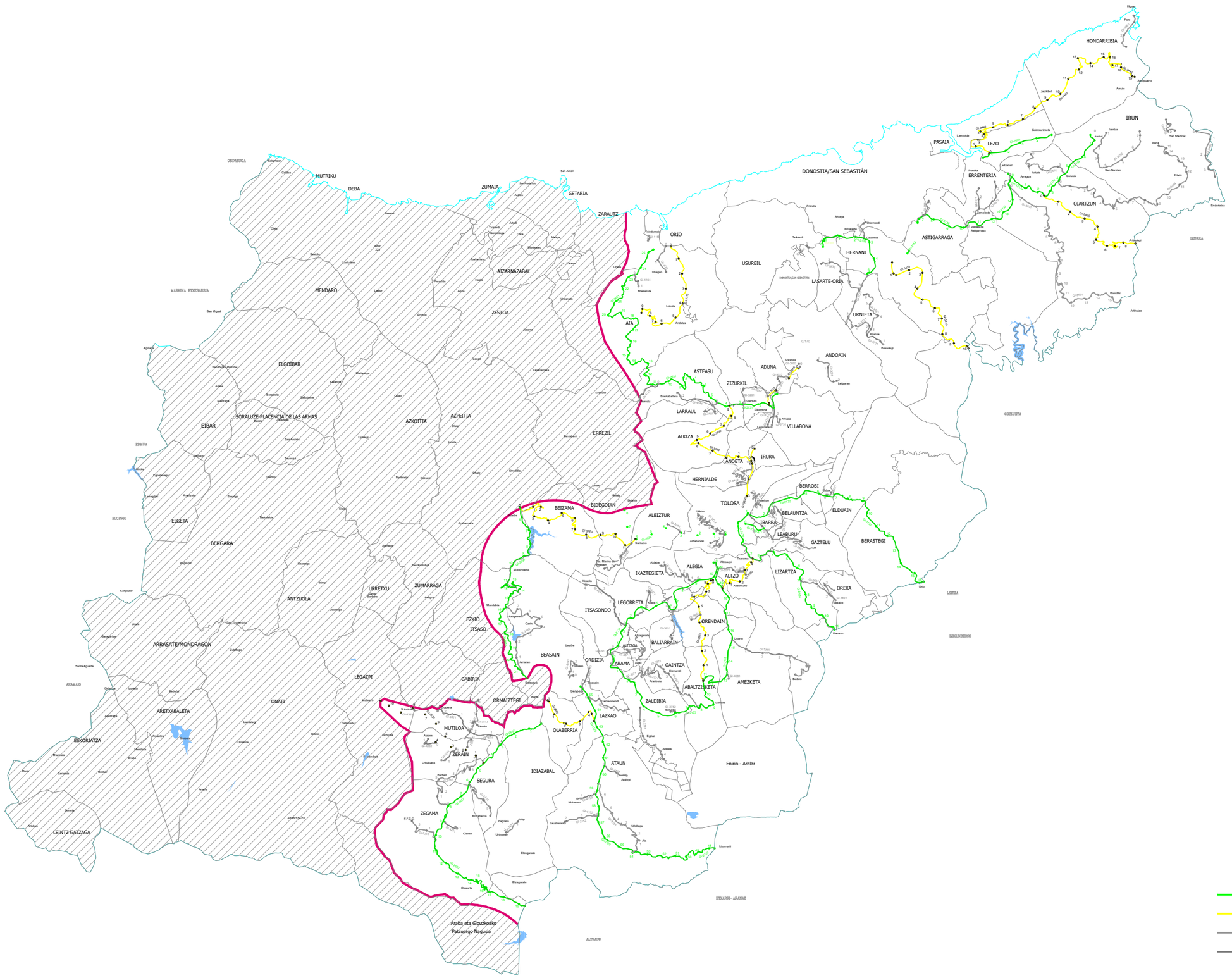
		EXEKUZIO MATERIALAREN AURREKONTUA	**4.768.258,62€**
% 13,00	Gastu orokorrak	619.873,62	
% 6,00	Industria mozkina	286.095,52	
	Guztira		905.969,14 €
		LIZITAZIORAKO OINARRIZKO AURREKONTUA (BEZIK GABE)	**5.674.227,76 €**
	% 21 BEZ		1.191.587,83 €
		LIZITAZIOAREN OINARRIZKO AURREKONTUA	**6.865.815,59 €**

Aurrekontua SEI MILIOI ZORTZIEHUN ETA HIRUROGEITA BOST MILA ZORTZIEHUN ETA HAMABOST EURO ETA BERROGEITA HEMERETZI ZENTIMOKOA DA.

URTEKO AURREKONTU OROKORRA - 1. SORTA

KAPITULUA	TITULUA	2026. URTEA	2027. URTEA	2028. URTEA	GUZTIRA
01	I. MULTZOA. LANAK	395.552,50 €	949.326,00 €	553.773,50 €	1.898.652,00 €
02	II. MULTZOA. OBRA UNITATEAK	1.545.747,48 €	3.709.793,94 €	2.164.046,47 €	7.419.587,89 €
03	I. MULTZOA MATERIALAK	6.349,45 €	15.238,68 €	8.889,23 €	30.477,36 €
04	INSTALAZIOAK	39.125,00 €	93.900,00 €	54.775,00 €	187.800,00 €
	EXEKUZIO MATERIALAREN AURREKONTUA	**1.986.774,43 €**	**4.768.258,62 €**	**2.781.484,20 €**	**9.536.517,25 €**
	GASTU OROKORRAK (% 13)	258.280,67 €	619.873,62 €	361.592,95 €	1.239.747,24 €
	MOZKIN INDUSTRIALA (% 6)	119.206,47 €	286.095,52 €	166.889,05 €	572.191,04 €
	LIZITAZIOAREN OINARRIZKO AURREKONTUA, BEZ GABE	2.364.261,57 €	5.674.227,76 €	3.309.966,20 €	11.348.455,53 €
	BEZ (% 21)	496.494,93 €	1.191.587,83 €	695.092,90 €	2.383.175,66 €
	LIZITAZIOAREN OINARRIZKO AURREKONTUA	**2.860.756,50 €**	**6.865.815,59 €**	**4.005.059,10 €**	**13.731.631,19 €**

3.1 ERANSKINA – ERREPIDE SAREAREN ETA BIDEGORRIEN PLANOA



Gipuzkoako Foru Aldundia
Bide Azpiegituretako eta Lurralde Estrategiko Departamentua

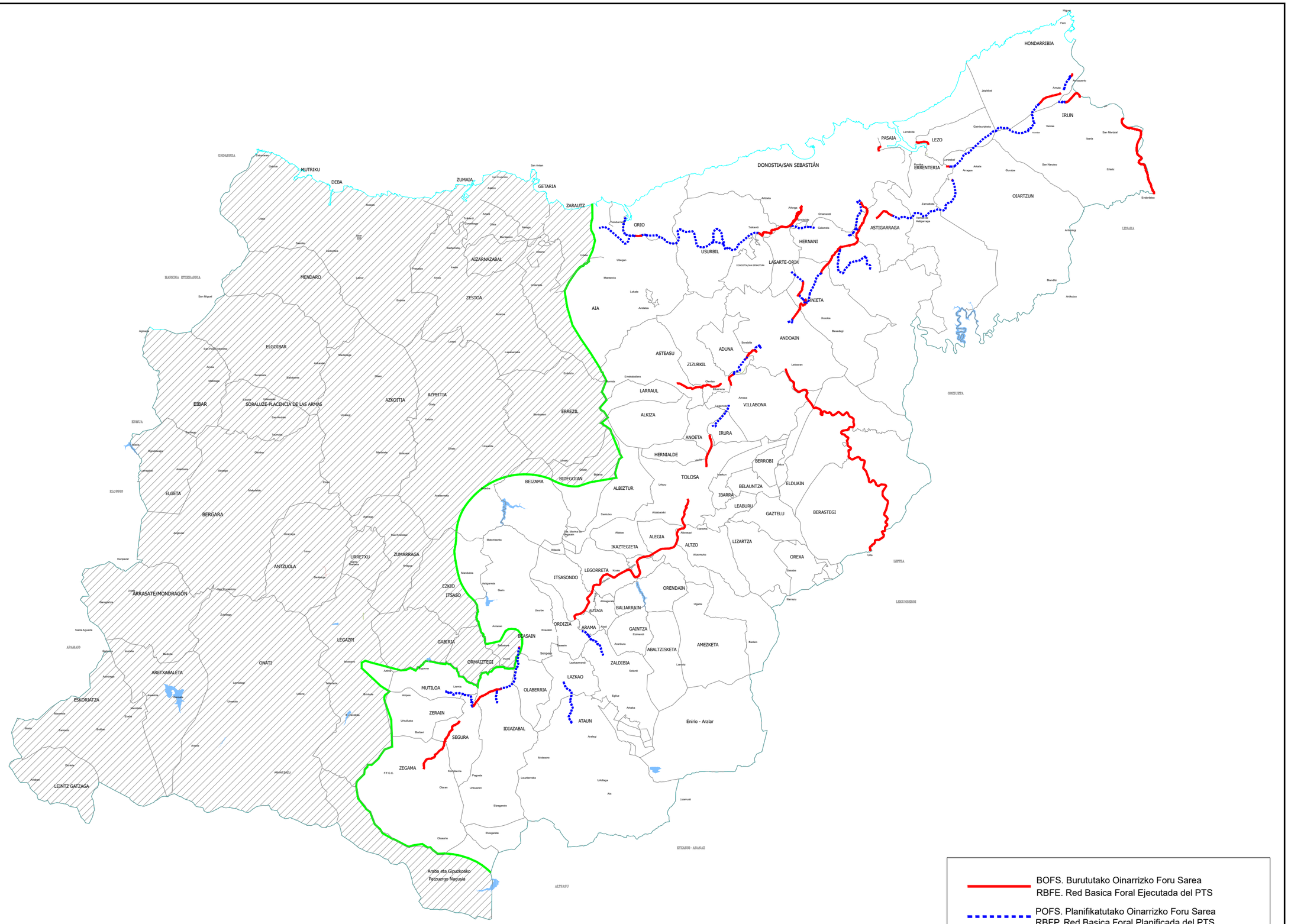
Diputación Foral de Gipuzkoa
Departamento de Infraestructuras Viarias y Estrategia Territorial

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALETAKO ERREPIDEAK ETA FORU BIZIKLETA - BIDEAK ARTATZEKO ETA USTIATZEKO HAINBAT JARDUKETA EGITEA.
1. SORTA (A EREMUA - EKIALDEA)

EJECUCIÓN DE DIVERSAS OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LAS CARRETERAS DE LA RED COMARCAL Y LOCAL Y DE LAS VÍAS CICLISTAS FORALES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE GIPUZKOA.
LOTE Nº 1 (ZONA A - EKIALDEA)

Gakoa / Clave	Plano zk. / Plano nº
2-O-56/2025	
	Orria / Hoja: ___ de ___



Gipuzkoako Foru Aldundia
Bide Azpiegituretako eta Lurralde Estrategiko Departamentua

Diputación Foral de Gipuzkoa
Departamento de Infraestructuras Viarias y Estrategia Territorial

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALETAKO ERREPIDEAK ETA FORU BIZIKLETA - BIDEAK ARTATZEKO ETA USTIATZEKO HAINBAT JARDUKETA EGITEA.
1. SORTA (A EREMUA - EKIALDEA)

EJECUCIÓN DE DIVERSAS OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LAS CARRETERAS DE LA RED COMARCAL Y LOCAL Y DE LAS VÍAS CICLISTAS FORALES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE GIPUZKOA.
LOTE Nº 1 (ZONA A - EKIALDEA)

Gakoa / Clave	Plano zk. / Plano nº
2-O-56/2025	
	Orria / Hoja: ___ de ___

3.2 ERANSKINA – SUBROGATU DAITEZKEEN LANGILEEN ZERRENDA ZURIA

Gipuzkoako Aldizkari Ofiziala — Boletín Oficial de Gipuzkoa

2025eko abuztuaren 13a, asteazkena — 153 — Miércoles, a 13 de agosto de 2025

EUSKO JAURLARITZA

EKONOMIA, LAN ETA ENPLEGU SAILA

Lan eta Gizarte Segurantzako Gipuzkoako Lurralde Ordezkaritza

EBAZPENA, Lan eta Gizarte Segurantzako Lurralde Ordezkariarena, UTE Ekialdea 2022 enpresaren hitzarmen kolektiboaren erregistro, gordailu eta argitarapena agintzen duena (20104202012020 kodea).

AURREKARIAK

Lehenengoa. 2025eko uztailaren 22an enpresako zuzendaritzak eta langileen ordezkariek sinatu zuten aipatutako hitzarmen kolektiboa.

Bigarrena. 2025eko uztailaren 30ean aurkeztu zen Lurralde Ordezkaritza honetan, adierazitako hitzarmenaren erregistro, gordailu eta argitalpen eskaera.

ZUZENBIDEKO OINARRIAK

Lehenengoa. Urriaren 23ko 2/2015 Legegintzako Errege Dekretuak onartutako Langileen Estatutuaren Legearen testu bateginaren 90.2 artikuluan aurreikusitako eskuduntza, lan agintaritza honi dagokio, honako arautegiaren arabera: Ekonomia, Lan eta Enplegu Sailaren egitura organikoa eta funtzionala ezartzen duen, azaroaren 5eko 323/2024 Dekretuaren 18.2.g artikulua (2024-11-21eko *Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkaria*); urtarrilaren 25eko 9/2011 Dekretua (2011-2-15eko *Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkaria*) eta maiatzaren 28ko 713/2010 Errege Dekretua (2010-6-12ko *Estatuko Aldizkari Ofiziala*), hitzarmen eta akordio kolektiboen erregistro eta gordailuari buruzkoak.

Bigarrena. Sinatutako hitzarmen kolektiboak aurretik aipatutako Langileen Estatutuaren Legearen 85, 88, 89 eta 90 artikuluek xedatutako baldintzak betetzen ditu.

Honen ondorioz,

EBATZI DUT

Lehenengoa. Hitzarmen eta Akordio Kolektiboen Erregistroan inskribatzeko eta gordailutzeko, eta aldeei jakinarazteko agindua ematea.

Bigarrena. Gipuzkoako Aldizkari Ofizialean argitaratzeko agintzea.

Donostia, 2025eko abuztuaren 7a.—Victor Monreal de la Iglesia, lurralde ordezkaria. (5839)

GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, TRABAJO Y EMPLEO

Delegación Territorial de Trabajo y Seguridad Social de Gipuzkoa

RESOLUCIÓN del Delegado Territorial de Trabajo y Seguridad Social, por la que se dispone el registro, publicación y depósito del convenio colectivo de UTE Ekialdea 2022 (código 20104202012020).

ANTECEDENTES

Primero. El día 22 de julio de 2025, se suscribió el convenio citado por la dirección de empresa y la representación de las personas trabajadoras.

Segundo. El día 30 de julio de 2025, se presentó en esta Delegación Territorial solicitud de registro, depósito y publicación del referido convenio.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero. La competencia prevista en el art. 90.2 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre corresponde a esta autoridad laboral de conformidad con el art. 18.2.g del Decreto 323/2024, de 5 de noviembre (*Boletín Oficial del País Vasco* de 21-11-2024) por el que se establece la estructura orgánica y funcional del Departamento de Economía, Trabajo y Empleo; en relación con el Decreto 9/2011, de 25 de enero (*Boletín Oficial del País Vasco* de 15-2-2011) y con el Real Decreto 713/2010, de 28 de mayo (*Boletín Oficial del Estado* de 12-6-2010) sobre registro y depósito de convenios y acuerdos colectivos.

Segundo. El convenio colectivo ha sido suscrito de conformidad con los requisitos de los artículos 85, 88, 89 y 90 de la referenciada Ley del Estatuto de los Trabajadores.

En su virtud,

RESUELVO

Primero. Ordenar su inscripción y depósito en el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos, con notificación a las partes.

Segundo. Disponer su publicación en el Boletín Oficial de Gipuzkoa.

San Sebastián, a 7 de agosto de 2025.—El delegado territorial, Victor Monreal de la Iglesia. (5839)

EK\CV GAO-I-2025-05839

EKIALDEA 2022 ABEE ENPRESAREN HITZARMEN KOLEKTIBOAREN AKORDIOA (2025-2027)

1. artikulua. Alderdiak.

Honako hauek dira hitzarmenaren sinatzaileak: sindikatuen ordezkaritzaren aldetik, langileen ordezkaria (ELA), eta, enpresaren aldetik, Ekialdea 2022 ABEE enpresako Zuzendaritza.

Bi alderdiek dute, eta hala aitortzen diote elkarri, indarreko legeriak eskatzen duen ordezkagarritasuna, eta, beraz, hitzarmen kolektibo hau sinatzeko zilegitasun osoz jokatzen dute.

2. artikulua. Funtzio- eta lurralde-eremuak.

Hitzarmen hau aplikatuko zaie Ekialdea 2022 ABEE enpresari atxikitako langileei, eta haien lan-harremanak arautuko ditu, hain zuzen, «Gipuzkoako lurralde historikoko eskualde sareko eta sare lokaletako errepideak eta bizikleta-bide foralak artatzeko eta ustiatzeko hainbat jarduketa egitea (3-O-14/2021)» emakidako administrazio-kontratuaren pean zerbitzuak berariaz enpresa horri ematen dizkieten langileenak.

3. artikulua. Langile-eremua.

Hitzarmen hau nahitaez bete beharko dute hitzarmenaren 2. artikuluan ezarritako funtzio- eta lurralde-eremuan lan egiten duten langile guztiek.

4. artikulua. Indarraldia.

2025eko urtarrilaren 1etik aurrera jarriko da indarrean hitzarmena.

5. artikulua. Denbora-eremua.

Hitzarmen kolektibo honek 3 urteko iraupena izango du. Hitzarmenak 2025eko urtarrilaren 1etik 2027ko abenduaren 31ra arte iraungo du.

6. artikulua. Hitzarmena salatzea eta luzatzea.

Hitzarmen hau automatikoki salatutzat joko dute alderdiek 2027ko urriaren 1ean, eta konpromisoa hartzen dute negoziazioak hilabeteko epean hasteko beranduenez, alderdietako batek hitzarmenaren negoziazio-proposamena jasotzen duenetik aurrera. Negoziazio-batzordea eratuko da, eta, gero, jakinarazpena jaso duen alderdiak negoziazio-proposamenari erantzun beharko dio. Negoziazio-egutegi edo -plan bat ezarriko dute bi alderdiek.

Espresuki hitzartzen da, Langileen Estatutuaren 86.3 artikuluan xedatutakoaren ondoreetarako, hitzarmenak indarrean jarraituko duela salatu eta hitzartutako iraupena amaitu ostean, harik eta bi alderdiek hitzarmen hau ordeztuko duen beste bat sinatzen duten arte.

7. artikulua. Lanaldia.

2025. urterako, urteko gehieneko lanaldia 1.666 ordukoa izango da. 2026ko urtarrilaren 1etik aurrera, urteko gehienezko lanaldia 1.634 ordukoa izango da. 2027ko urtarrilaren 1etik aurrera, urteko gehienezko lanaldia 1.592 ordukoa izango da.

8. artikulua. Soldata.

2025., 2026. eta 2027. urteetarako soldatak Gipuzkoako Eraikuntza eta Herri Lanen Hitzarmen Kolektiboan 2025., 2026. eta 2027. urteetarako ezarritako modu berean igoko dira.

9. artikulua. Berme pertsonalak.

Hitzarmen hau sinatzen den unean hitzarmen kolektibo honetatik kanpo soldatari lotutako baldintzak, itunak edo plusak dituzten langileei edo langile-taldeei errespetatu egingo zaizkie baldintza, itun edo plus horiek, baina izaera pertsonal hutsez, «ad personam» berme gisa. Zenbateko hori hitzarmen honen parte izango da, eta ezingo da murriztu lan-baldintzak nabarmen aldatzeagatik. Kopuru hori kontsolidatua izango da, eta ezin izango da xurgatu.

ACUERDO DE CONVENIO COLECTIVO DE LA EMPRESA UTE EKIALDEA 2022 (2025-2027)

Artículo 1.º Determinación de las partes.

Son firmantes del presente convenio por la Representación Sindical, el Delegado de Personal (ELA) y la Dirección de la empresa UTE Ekialdea 2022.

Las partes ostentan y se reconocen recíprocamente la representatividad requerida en la legislación vigente y por tanto con plena legitimidad para suscribir el presente Convenio Colectivo.

Artículo 2.º Ámbito funcional y territorial.

El presente Convenio será de aplicación y regulará las relaciones laborales del personal que estén adscritos y presten expresamente sus servicios para la UTE Ekialdea 2022, bajo el contrato administrativo de la concesión a esta, de los servicios de «Ejecución de diversas operaciones de conservación y explotación de las carreteras de la red comarcal y local y de las vías ciclistas forales del Territorio Histórico de Gipuzkoa (3-O-14/2021)».

Artículo 3.º Ámbito personal.

El presente convenio será de obligado y general cumplimiento para todos los trabajadores que presten servicio en el ámbito funcional y territorial establecido en el artículo 2 del presente convenio.

Artículo 4.º Vigencia.

El presente convenio entrará en vigor a partir del 1 de enero de 2025.

Artículo 5.º Ámbito temporal.

La duración del presente Convenio Colectivo será de 3 años. Su vigencia se extenderá desde el 1 de enero de 2025 hasta el 31 de diciembre de 2027.

Artículo 6.º Denuncia y prórroga.

El presente convenio se considerará denunciado automáticamente por las partes, el 1 de octubre de 2027, comprometiéndose a comenzar las negociaciones en el plazo máximo de un mes a partir de la recepción por una de las partes de la propuesta de negociación del convenio. Se procederá a constituir la comisión negociadora y la parte receptora de la comunicación deberá responder a la propuesta de negociación y ambas partes establecerán un calendario o plan de negociación.

Se acuerda expresamente, a los efectos de lo dispuesto en el art. 86.3 ET, que una vez denunciado y concluida la duración pactada, se mantendrá la vigencia del convenio hasta la suscripción por ambas partes de otro que lo sustituya.

Artículo 7.º Jornada laboral.

Para el año 2025, la jornada máxima anual será de 1.666 horas. A partir del 1 de enero de 2026, la jornada laboral máxima será de 1.634 horas anuales. A partir del 1 de enero de 2027, la jornada laboral máxima será de 1.592 horas anuales.

Artículo 8.º Retribución salarial.

Para los años 2025, 2026 y 2027 los salarios se incrementarán en los mismos términos que los establecidos para el 2025, 2026 y 2027 por el Convenio Colectivo de la Construcción y obras Públicas de Gipuzkoa.

Artículo 9.º Garantías personales.

Las/os trabajadoras/es o grupo de trabajadoras/es que, en el momento de la firma de este convenio, goce de condiciones, pactos o pluses salariales al margen de este pacto colectivo, se les respetaran tales condiciones, pactos o pluses, a titulo estrictamente personal, como garantía «ad personam». Esta cantidad formará parte del presente convenio, no pudiendo aminorarse por modificaciones sustanciales de las condiciones de trabajo. Dicha cantidad será consolidada y no absorbible.

EK\CV GAO-I-2025-05839

10. artikulua. Gaueko lanaren plusa.

Langileek zerbitzuaren gorabeherengatik eta, betiere, beren borondatez lan egiten badute 22:00etatik 06:00etara bitartean, gaueko lanaren plusa jasoko dute, erantsitako soldata-tauletan jasota dagoena (1. eranskina). Plus hori lanordu bakoitzeko ordainduko da, eta honela kalkulatuko da: % 25 gehituta hitzarmenaren eta lanbide-kategoriaren araberako ordu arruntaren balioari.

11. artikulua. Errepide-plusa.

2025eko uztailaren 1etik aurrera, hilabete bakoitzeko 146,39 euro gordineko plusa ordainduko zaie landa-lana egiten duten langile guztiei (errepidean eta/edo bizikleta-bideetan).

2026. eta 2027. urteetarako, Gipuzkoako Eraikuntza eta Obra Publikoen Hitzarmen Kolektiboaren II. eranskinean (dietak eta kilometrajea) 2026. eta 2027. urteetarako ezarritako modu berean handituko da errepide-plusa.

12. artikulua. Gidari-plusa.

2025eko uztailaren 1etik aurrera, 1. mailako Ofizialaren/Gidariaren kategoria duten langile guztiek jasoko dute 195,11 euro gordineko plusa, urte osoan lan egindako hilabete bakoitzeko.

2026. eta 2027. urteetarako, Gipuzkoako Eraikuntza eta Obra Publikoen Hitzarmen Kolektiboaren II. eranskinean (dietak eta kilometrajea) 2026. eta 2027. urteetarako ezarritako modu berean handituko da Gidari-plusa.

13. artikulua. 1. mailako Ofizialaren/Gidariaren kategoria.

«C» gidabaimena edo goragokoa duten eta neguko bideplana ezarrita dagoen aldian kamioia gidatzen duten langileek 1. mailako Ofizialaren/Gidariaren kategoria edukiko dute.

14. artikulua. Fenomeno meteorologiko kaltegarrien arriskuagatiko konpentsazioa.

Hitzarmen honen eraginpeko langile guztiek, beren borondatez meteorologia kaltegarriaren ondoriozko gorabeherei aurre egiteko zerbitzua ematen badute, baita beren lanorduetatik kanpoko Neguko Bidezaintza ere, honako plus hauek kobratuko dituzte 2025eko uztailaren 1etik aurrera.

— Larunbateko plusa: 60 euro gordineko plusa ordainduko da larunbatean lan egindako egun bakoitzeko, aparteko orduen kopurua alde batera utzita.

— Igandeko plusa: 60 euro gordineko plusa ordainduko da igandean lan egindako egun bakoitzeko, aparteko orduen kopurua alde batera utzita.

— Jaiegun-plusa: Abenduaren 25ean eta urtarrilaren 1ean izan ezik, 60 euro gordineko plusa ordainduko da jaiegunean lan egindako egun bakoitzeko, aparteko orduak alde batera utzita.

Gabonetako plusa.

Abenduaren 24an, 25ean eta 31n eta urtarrilaren 1ean eta 6an edozein txandatan lan egin behar izanez gero, 115 euroko Gabonetako plusa ordainduko da eguneko, egiten diren orduak egiten direla.

15. artikulua. Txanda-kontratua.

Erretiro partziala hartzeko legezko aukera gertatzen denean eskatzen diren baldintzak betetzen dituzten langileei erretiro partziala hartzeko aukera emango zaie, eta enpresak lanaldi osoko eta mugagabeko txanda-kontratu bat aztertu beharko du, eta ordezkatutako langilearen lanaldia % 75 murriztuko da.

16. artikulua. Hitzarmen honetan adostutako lan-baldintzak ez aplikatzea edo ez betetzea.

Enpresak ezingo dio inoiz hitzarmen hau ez aplikatzeko aukerari heldu Langileen Estatutuaren 82.3 artikuluak jasotzen

Artículo 10.º Plus de nocturnidad.

Los trabajadores que por circunstancias del servicio y siempre con carácter voluntario que presten servicio entre las 22:00 h y las 06:00 h, percibirán un plus de nocturnidad establecido en las tablas salariales adjuntas (anexo n.º 1). Este plus se abonará por hora de trabajo y será la resultante de incrementar el valor de la hora según convenio provincial de la construcción y obras públicas de Gipuzkoa y categoría profesional en un 25 %.

Artículo 11.º Plus de carreteras.

A partir del 1 de julio de 2025 se abonará un plus de 146,39 euros brutos por mes de trabajo a todos aquellos operarios que desarrollen su trabajo en campo (carretera y/o vías ciclistas).

Para los años 2026 y 2027, el Plus de Carreteras se incrementará en los mismos términos que los establecidos para el 2026 y 2027 en el anexo II (dietas y kilometraje) del Convenio Colectivo de la Construcción y obras Públicas de Gipuzkoa.

Artículo 12.º Plus chofer.

A partir del 1 de julio de 2025 todo trabajador que posea la categoría de Oficial de 1.ª/Chofer se le abonará un plus de 195,11 euros brutos por mes de trabajo durante todo el año.

Para los años 2026 y 2027, el Plus Chofer se incrementará en los mismos términos que los establecidos para el 2026 y 2027 en el anexo II (dietas y kilometraje) del Convenio Colectivo de la Construcción y obras Públicas de Gipuzkoa.

Artículo 13.º Categoría Oficial de 1.ª/Chofer.

Todo trabajador que tenga el carnet de conducir «C» o superior y conduzca habitualmente un camión durante el plan de vialidad invernal, poseerá la categoría de Oficial de 1.ª/Chofer.

Artículo 14.º Compensación por riesgo de fenómenos meteorológicos adversos.

Todo el personal afectado por el presente Convenio que preste voluntariamente servicio para hacer frente a las incidencias por meteorología adversa, incluida la Vialidad Invernal fuera de su horario laboral cobrará los siguientes pluses a partir del 1 de julio de 2025.

— Plus sábado: Se abonará un plus de 60 euros brutos por cada día trabajado en sábado al margen del número de horas extras que se realice.

— Plus domingo: Se abonará un plus de 60 euros brutos por cada día trabajado en domingo al margen del número de horas extras que se realice.

— Plus festivo: A excepción de los días 25 de diciembre y 1 de enero, se abonará un plus de 60 euros brutos por cada día trabajado en día festivo al margen del número de horas extras que se realice.

Plus Navidad.

En el supuesto de tener que prestar voluntariamente servicio para hacer frente a las incidencias por meteorología adversa, incluida la Vialidad Invernal, los días 24, 25 y 31 de diciembre, así como el día 1 y 6 de enero, se abonará un «Plus Navidad» equivalente a 115 euros brutos por cada día al margen de las horas que se realicen.

Artículo 15.º Contrato relevo.

A las personas trabajadoras que cumplan con los requisitos exigidos en el momento de producirse la posibilidad legal de acceder a la jubilación parcial se les facilitará acceder a la misma, debiendo la empresa estudiar un contrato de relevo a jornada completa y por tiempo indefinido, produciéndose una reducción del 75 % de la jornada de la persona trabajadora relevada.

Artículo 16.º Inaplicación «descuelgue» de las condiciones de trabajo pactadas en este convenio.

La empresa no podrá en ningún caso acogerse a la inaplicación del presente convenio mediante el procedimiento al que se

EK\CV GAO-I-2025-05839

duen prozeduraren bidez; aitzitik, epea amaitu baino lehen hura berriz negoziatzen ahalegindu beharko du, beste hitzarmen bat lortzeko edo dagoena berrikusteko, Langileen Estatutuaren 86.1 artikuluak xedatzen duen moduan.

17. artikulua. Arau subsidiarioak.

Hitzarmen honetan bildutako xedapenek arautuko dituzte enpresaren eta langileen arteko harremanak, hitzarmenaren 2. eta 3. artikuluetan adierazi diren funtzioen, lurraldearen eta langileen eremuetan.

Hitzarmen honetan arautu ez den orori Gipuzkoako Eraikuntza eta Obra Publikoen 2022-2024 aldirako Hitzarmena (2022ko irailaren 22an argitaratua Gipuzkoako Aldizkari Ofizialean) aplikatuko zaio, edo, bestela, horri egiten zaion berrikuspena.

Hala ere, hitzarmen honetan jasotako soldata-taulak eta gainerako kontzeptu ekonomikoak ez dira inoiz izango indarreko Gipuzkoako Eraikuntza eta Obra Publikoen Hitzarmen Kolektiboan ezarritakoak baino txikiagoak, eta berrikusi egin beharko dira, hala hitzartuz gero.

18. artikulua. Soldata-taulak.

Enpresako Zuzendaritzak diseinatuko ditu soldata-taulak.

19. artikulua. Batzorde paritarioa.

Batzorde paritario bat eratzen da, hitzarmena sinatzen duten alderdiek osatuta, gehienez 2 kidekoa: 1 langileen ordezkaria izango da, eta bestea enpresarena. Batzorde horretako bi alderdietako batek deialdia egiten badu, batzordea gehienez hamabost eguneko epean bildu beharko da.

Hitzarmen kolektibo honetako arau oro interpretatu beharko du.

Batzorde paritarioko ordezkaritza sindikal bakoitzak eta enpresa-ordezkaritzak gehienez 2 aholkulariren laguntza izan dezakete, zeinek hitza izango baitute, baina botorik ez. Aldez aurretik batzordeari jakinaraziz gero, edozein kidek eduki ahal izango du ordezkoa.

Batzorde paritarioaren erabakiek balioa izan dezaten, ordezkaritza bakoitzaren botoen % 51k berretsi beharko ditu.

Batzorde paritarioan sortzen diren desadostasunak Laneko Gatazkak Ebazteko Borondatezko Prozedurei buruzko Lanbide Arteko Akordioan (Preco) arautzen diren bitartekaritza-prozeduren arabera ebatziko dira (2000/04/04ko *Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkaria*).

1. ERANSKINA

— Plusak 2025:

Errepide plusa: 146,39 €/hilean (2025/07/01etik aurrera).

Gidari plusa: 195,11 €/hilean (2025/07/01etik aurrera).

Larunbateko plusa FMA eta PVI: 60 €/eguneko.

Igandeko plusa FMA eta PVI: 60 €/eguneko.

Jaiegunetako plusa FMA eta PVI: 60 €/eguneko.

Gabonetako plusa: 115 €/eguneko.

— Gaueko lanaren plusa 2025:

Obrako arduraduna: 5,78 €/orduko.

Langilezaina: 5,42 €/orduko.

Espezialista: 5,42 €/orduko.

1. mailako ofiziala: 5,13 €/orduko.

2. mailako ofiziala: 4,96 €/orduko.

Laguntzailea: 4,81 €/orduko.

Peoi espezialista: 4,62 €/orduko.

Peoi arrunta: 4,54 €/orduko.

refiere el art. 82.3 ET, debiendo intentar en su caso la posibilidad de renegociar el mismo antes de su vencimiento, para lograr otro, o la posibilidad de revisión del mismo que prevé el art. 86.1 ET.

Artículo 17.º Normas subsidiarias.

Las normas contenidas en el presente convenio regulan las relaciones entre la empresa y su personal comprendido dentro del ámbito Funcional, Territorial y Personal que se expresan en los artículos 2 y 3 del mismo.

En todo lo no regulado en este convenio, será de aplicación el texto del Convenio de la Construcción de Gipuzkoa 2022-2024, publicado el 22 de septiembre del 2022 en el Boletín Oficial de Gipuzkoa, o en su defecto la revisión que del mismo se realice.

No obstante, las tablas salariales y el resto de conceptos económicos recogidos en el presente Convenio, nunca serán inferiores a los establecidos en el Convenio Colectivo de la Construcción y Obras Públicas de Gipuzkoa, debiendo actualizarse los mismos y abonarse los correspondientes atrasos si se diera el caso.

Artículo 18.º Tablas salariales.

La Dirección de Empresa diseñará las tablas salariales.

Artículo 19.º Comisión paritaria.

Se constituye una Comisión Paritaria formada por los firmantes del Convenio con un máximo de 2 miembros, 1 por la parte social y 1 por la parte empresarial. Solicitada la convocatoria por cualquiera de las dos partes de dicha Comisión, ésta deberá reunirse en el plazo máximo de quince días.

Serán sus competencias la interpretación de cualquier norma de este Convenio Colectivo.

Cada representación sindical, así como la representación empresarial de la Comisión Paritaria podrá ser asistida de 2 asesores como máximo, con voz, pero sin voto. Cualquier miembro podrá tener suplente previo aviso a la comisión.

Para que los acuerdos de la comisión paritaria tengan validez deberán ser refrendados por el 51 % de los votos de cada representación.

Las discrepancias producidas en el seno de la Comisión Paritaria se solventarán de acuerdo con los procedimientos de mediación regulados en el Acuerdo Interprofesional sobre Procedimientos Voluntarios para la Solución de Conflictos Laborales - Preco (*Boletín Oficial del País Vasco* de 04/04/2000).

ANEXO N.º 1

— Pluses 2025:

Plus carreteras: 146,39 €/mes (a partir del 01/07/2025).

Plus chofer: 195,11 €/mes (a partir del 01/07/2025).

Plus sábado FMA y PVI: 60 €/día.

Plus domingo FMA y PVI: 60 €/día.

Plus festivo FMA y PVI: 60 €/día.

Plus Navidad: 115 €/día.

— Plus nocturnidad 2025:

Encargado de obra: 5,78 €/hora.

Capataz: 5,42 €/hora.

Especialista: 5,42 €/hora.

Oficial de 1.ª: 5,13 €/hora.

Oficial de 2.ª: 4,96 €/hora.

Ayudante: 4,81 €/hora.

Peón especialista: 4,62 €/hora.

Peón ordinario: 4,54 €/hora.

EK\CV GAO-I-2025-05839

Listado Blanco UTE EKIALDEA 2022

Nº	Convenio Colectivo	Categoría Profesional	Antigüedad (fecha alta)	Tipo de Contrato	Jornada / Horario	Vacaciones	Calificación Subrogación	noviembre 2024	diciembre 2024	enero 2025	febrero 2025	marzo 2025	abril 2025	mayo 2025	junio 2025	julio 2025	agosto 2025	septiembre 2025	octubre 2025	Coste Total
1	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	01/08/2023	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	3.287,26 €	4.366,57 €	5.257,61 €	4.652,01 €	4.776,28 €	5.160,07 €	5.212,53 €	5.728,05 €	5.929,15 €	6.000,59 €	4.818,41 €	5.963,16 €	61.151,69 €
2	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	01/02/2023	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	4.953,08 €	4.527,77 €	4.975,52 €	4.391,63 €	4.757,82 €	4.899,29 €	4.817,67 €	4.898,74 €	6.391,36 €	6.079,11 €	4.448,56 €	6.535,43 €	61.675,98 €
3	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	01/03/2007	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	5.498,74 €	5.081,84 €	4.988,22 €	5.792,07 €	6.310,59 €	6.004,94 €	5.156,64 €	3.628,06 €	7.046,67 €	6.669,14 €	5.807,26 €	7.433,74 €	69.417,91 €
4	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	03/03/2008	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	5.528,08 €	5.309,40 €	4.448,61 €	5.657,06 €	5.693,15 €	5.491,65 €	5.151,88 €	5.972,12 €	5.469,95 €	6.076,85 €	4.716,26 €	7.052,05 €	66.567,06 €
5	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	14/09/2009	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.019,36 €	6.326,67 €	5.550,94 €	6.049,73 €	5.906,10 €	6.284,24 €	6.005,84 €	6.447,18 €	5.605,69 €	5.529,38 €	5.817,00 €	7.705,17 €	73.247,30 €
6 *	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	14/09/2009	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	2.068,88 €	2.060,59 €	2.072,48 €	2.139,56 €	2.072,19 €	2.080,66 €	2.072,48 €	2.080,37 €	3.898,71 €	- 3.898,71 €	- €	- €	16.647,21 €
7 *	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	14/09/2009	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	3.656,88 €	3.496,08 €	1.380,86 €	1.249,47 €	1.383,34 €	1.320,56 €	1.401,51 €	1.338,73 €	1.378,83 €	1.378,83 €	423,38 €	1.274,99 €	19.683,46 €
8	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	14/09/2009	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	5.128,19 €	4.905,25 €	4.894,28 €	4.996,90 €	5.042,07 €	6.394,75 €	4.947,31 €	5.609,23 €	4.847,92 €	5.137,43 €	4.701,34 €	5.071,62 €	61.676,29 €
9 *	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	01/01/2016	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	5.402,72 €	5.342,00 €	5.450,92 €	2.482,32 €	2.363,68 €	5.439,77 €	4.725,19 €	1.885,52 €	1.811,05 €	3.195,05 €	1.970,62 €	1.469,86 €	41.538,70 €
10	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	16/05/2013	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	5.701,10 €	5.238,76 €	5.084,51 €	5.093,63 €	5.232,28 €	6.010,41 €	5.331,48 €	5.032,82 €	9.207,29 €	5.907,87 €	4.434,76 €	6.163,70 €	68.438,61 €

NOTAS ACLARATORIAS

6 * El trabajador ha causado baja en la empresa el 30/06/2025 por agotamiento de la prestación de la seguridad social

7 * De baja por enfermedad común desde el 17/12/2024

9 * Paternidad del 08/02/2025 al 21/03/2025

9 * Baja IT del 19/03/2025 al 12/08/2025

9 * Lactancia del 25/08/2025 al 09/09/2025

9 * Paternidad del 10/09/2025 al 18/11/2025

Listado Blanco

SALARIO BASE	PLUS JEFE EQUIPO	PLUS ACTIVIDAD	horas extra / DISPONIBILIDAD	PLUS EXTRASALARIAL	MEDIA DIETA	DIETAS	PLUS CARRETERAS	PLUS CONDUCTOR	PLUS RETEN	PLUS FESTIVO	PLUS PRODUCCIÓN	PLUS PERSONAL	KILOMETRAJE	SS cargo empresa	SS ILT + IMS	Pagas extras	Gratificaciones	Fundaciones laborales	Provisión atrasos	TOTAL
29.399,13 €	- €	- €	2.932,78 €	511,43 €	3.072,66 €	- €	1.444,06 €	1.922,14 €	- €	- €	- €	- €	- €	13.978,19 €	3.064,90 €	3.800,82 €	- €	914,91 €	110,67 €	61.151,69 €
29.712,24 €	- €	- €	4.542,75 €	1.148,69 €	3.300,36 €	- €	1.569,52 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	13.612,63 €	2.984,80 €	3.800,67 €	- €	891,00 €	113,32 €	61.675,98 €
30.591,48 €	- €	- €	3.809,19 €	495,41 €	3.185,49 €	- €	1.547,38 €	2.059,62 €	- €	- €	- €	2.141,39 €	2.074,62 €	15.174,95 €	3.418,73 €	3.800,66 €	- €	992,95 €	126,04 €	69.417,91 €
30.799,78 €	- €	- €	3.399,06 €	329,40 €	3.398,82 €	- €	1.613,80 €	2.148,00 €	- €	- €	- €	2.239,22 €	- €	14.563,89 €	3.193,06 €	3.800,72 €	- €	953,17 €	128,14 €	66.567,06 €
30.409,56 €	- €	6.635,04 €	1.143,69 €	796,35 €	3.515,73 €	- €	1.643,32 €	- €	- €	- €	- €	- €	2.243,33 €	16.087,28 €	3.613,52 €	6.106,45 €	- €	1.053,03 €	- €	73.247,30 €
492,68 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	9.499,36 €	2.083,50 €	3.949,73 €	- €	621,94 €	- €	16.647,21 €
3.369,10 €	- €	- €	- €	367,83 €	426,66 €	- €	214,02 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	9.242,65 €	2.026,80 €	3.346,12 €	- €	604,98 €	85,30 €	19.683,46 €
30.799,78 €	- €	- €	1.876,52 €	302,68 €	3.465,14 €	- €	1.635,94 €	2.177,46 €	- €	100,00 €	- €	- €	- €	13.541,18 €	2.969,22 €	3.800,72 €	- €	886,34 €	121,31 €	61.676,29 €
15.208,91 €	- €	- €	1.178,54 €	385,35 €	1.608,18 €	- €	869,63 €	1.157,47 €	- €	- €	- €	1.065,26 €	- €	13.322,18 €	2.921,34 €	2.816,27 €	- €	879,40 €	126,17 €	41.538,70 €
32.062,22 €	- €	- €	5.710,70 €	275,54 €	3.448,05 €	- €	1.635,94 €	2.177,46 €	- €	- €	- €	- €	- €	14.949,56 €	3.277,42 €	3.800,72 €	- €	978,35 €	122,65 €	68.438,61 €

Listado Blanco SERVEO INFRAESTRUCTURAS

Nº	Convenio Colectivo	Categoría Profesional	Antigüedad (fecha alta)	Tipo de Contrato	Jornada / Horario	Vacaciones	Calificación Subrogación	noviembre 2024	diciembre 2024	enero 2025	febrero 2025	marzo 2025	abril 2025	mayo 2025	junio 2025	julio 2025	agosto 2025	septiembre 2025	octubre 2025	Coste Total
11	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	INGENIERO	28/08/2006	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	8.083,15 €	8.253,07 €	8.293,83 €	8.838,64 €	8.923,41 €	8.887,43 €	9.527,91 €	9.029,85 €	9.040,30 €	9.040,29 €	9.019,82 €	9.040,28 €	105.977,98 €
12	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	INGENIERO	08/06/2011	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	7.217,70 €	7.235,19 €	7.516,97 €	8.119,58 €	8.182,73 €	8.158,89 €	8.261,33 €	8.183,49 €	8.192,66 €	8.192,65 €	8.327,45 €	9.567,49 €	97.156,13 €
13	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	09/01/2012	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.609,66 €	5.470,30 €	6.625,29 €	6.744,85 €	6.954,59 €	7.160,57 €	6.864,65 €	6.603,71 €	6.839,43 €	5.919,70 €	4.978,92 €	7.031,38 €	77.803,05 €
14	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	CAPATAZ	01/03/2001	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	7.581,95 €	7.160,01 €	7.871,31 €	7.491,11 €	7.857,46 €	7.607,83 €	7.768,94 €	7.912,89 €	8.460,61 €	7.459,00 €	3.697,85 €	9.089,84 €	89.958,80 €
15 *	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	08/08/2020	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.415,21 €	5.092,00 €	3.618,69 €	1.718,96 €	1.903,11 €	1.842,79 €	1.903,11 €	1.841,72 €	1.897,96 €	1.897,96 €	533,36 €	1.745,86 €	30.410,73 €
16	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	14/05/2007	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	7.390,28 €	7.035,62 €	7.402,27 €	7.317,62 €	7.056,12 €	7.436,48 €	7.438,12 €	7.682,53 €	7.777,91 €	7.172,58 €	5.816,64 €	7.888,26 €	87.414,43 €
17	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	01/09/2019	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.444,71 €	5.296,60 €	5.241,84 €	5.125,36 €	5.403,15 €	6.115,67 €	5.961,37 €	5.869,62 €	5.951,84 €	6.291,77 €	3.871,61 €	5.718,93 €	67.292,47 €
18	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OF 1ª ADTVA	06/06/2016	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	5.183,11 €	5.193,23 €	5.330,40 €	5.705,94 €	5.736,33 €	6.712,96 €	5.741,18 €	5.730,87 €	5.736,02 €	5.736,03 €	5.672,44 €	5.734,14 €	68.212,65 €
19	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	16/04/2018	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.556,10 €	5.338,87 €	6.009,43 €	6.179,73 €	6.402,45 €	6.375,07 €	6.372,09 €	5.942,03 €	6.936,67 €	6.295,51 €	4.119,85 €	6.469,60 €	72.997,40 €
20	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	02/08/2019	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.867,66 €	6.969,37 €	7.507,28 €	7.758,53 €	6.764,56 €	6.327,57 €	6.591,36 €	7.013,76 €	7.529,88 €	6.692,79 €	5.511,52 €	6.399,94 €	81.934,22 €
21	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	13/08/2018	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.890,16 €	5.478,52 €	5.485,13 €	5.455,58 €	6.185,23 €	7.051,91 €	6.829,63 €	7.022,92 €	7.393,76 €	6.430,22 €	4.200,50 €	7.448,64 €	75.872,20 €
22	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL 2ª	17/01/2023	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	7.084,61 €	6.735,76 €	6.794,80 €	6.751,28 €	6.098,55 €	5.796,75 €	6.046,30 €	5.799,93 €	6.167,57 €	5.670,49 €	5.703,93 €	5.716,72 €	74.366,69 €
23 *	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	PERSONAL DE LIMPIEZA	14/10/2019	289	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	2.161,19 €	2.169,08 €	2.227,14 €	2.203,21 €	2.227,04 €	2.240,62 €	2.232,67 €	2.224,46 €	2.229,87 €	2.229,88 €	2.246,35 €	2.232,54 €	26.624,05 €
24	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL DE 1ª	29/10/2021	189	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.092,47 €	4.838,39 €	5.531,50 €	5.125,36 €	5.982,47 €	6.115,66 €	6.066,95 €	5.870,45 €	5.460,98 €	5.321,39 €	3.887,27 €	5.718,93 €	66.011,82 €
25	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	ENCARGADO	22/02/2006	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.916,19 €	6.573,03 €	8.166,51 €	7.112,75 €	6.373,87 €	6.326,40 €	7.050,01 €	7.015,39 €	7.251,37 €	6.324,82 €	4.049,44 €	8.096,15 €	81.255,93 €
26	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL 2ª	02/01/2023	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	5.741,35 €	4.665,00 €	5.389,04 €	4.983,86 €	5.084,74 €	5.228,92 €	5.862,78 €	5.582,67 €	5.635,74 €	5.091,17 €	4.126,78 €	5.312,83 €	62.704,88 €
27	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL 2ª	11/04/2023	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	5.839,99 €	5.439,94 €	5.389,04 €	4.983,86 €	5.953,72 €	5.946,45 €	5.973,90 €	5.758,47 €	6.399,30 €	5.670,49 €	4.292,33 €	5.800,28 €	67.447,77 €
28	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL 2ª	11/09/2023	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.560,71 €	5.086,44 €	5.099,38 €	4.983,86 €	6.129,69 €	6.399,93 €	6.176,95 €	6.315,94 €	6.517,48 €	5.697,63 €	4.211,07 €	6.552,34 €	69.731,42 €
29	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL 2ª	08/01/2024	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	6.164,03 €	5.439,94 €	5.099,38 €	4.983,86 €	5.953,72 €	5.946,45 €	5.626,31 €	5.686,06 €	5.877,91 €	5.091,17 €	3.990,65 €	5.270,87 €	65.130,35 €
30	CONSTRUCCIÓN GIPUZKOA	OFICIAL 2ª	14/03/2025	100	SEGÚN CONVENIO / ACUERDO DE CENTRO	SEGÚN CONVENIO	SUBROGABLE TODO EL AÑO	- €	- €	- €	- €	2.285,18 €	4.829,73 €	5.611,84 €	5.830,91 €	6.244,05 €	5.960,17 €	4.216,23 €	6.038,97 €	41.017,08 €

NOTAS ACLARATORIAS

15 * De baja por enfermedad común desde el 17/12/2024

23 * Dedicación actual del 62,50% (25h/semana)

Listado Blanco

SALARIO BASE	PLUS JEFE EQUIPO	PLUS ACTIVIDAD	horas extra / DISPONIBILIDAD	PLUS EXTRASALARIAL	MEDIA DIETA	DIETAS	PLUS CARRETERAS	PLUS CONDUCTOR	PLUS RETEN	PLUS FESTIVO	PLUS PRODUCCIÓN	PLUS PERSONAL	KILOMETRAJE	SS cargo empresa	SS ILT + IMS	Pagas extras	Gratificaciones	Fundaciones laborales	Provisión atrasos	TOTAL
42.421,04 €	- €	- €	- €	2.092,30 €	- €	8.400,00 €	- €	- €	4.800,00 €	- €	8.350,00 €	- €	- €	18.077,04 €	3.921,96 €	7.419,08 €	10.291,72 €	204,84 €	- €	105.977,98 €
45.005,52 €	- €	- €	- €	- €	- €	8.400,00 €	- €	- €	4.800,00 €	- €	7.850,00 €	- €	- €	18.027,32 €	878,10 €	6.509,50 €	4.514,97 €	1.170,72 €	- €	97.156,13 €
30.409,56 €	2.743,00 €	- €	3.750,00 €	317,50 €	- €	8.440,00 €	- €	2.532,00 €	1.850,00 €	- €	2.066,00 €	- €	- €	16.935,83 €	3.712,38 €	3.800,72 €	- €	1.108,16 €	137,90 €	77.803,05 €
32.013,94 €	2.743,00 €	- €	7.500,00 €	397,18 €	- €	8.440,00 €	- €	2.532,00 €	3.450,00 €	- €	5.981,00 €	- €	- €	17.674,66 €	3.861,34 €	4.048,67 €	- €	1.152,63 €	164,38 €	89.958,80 €
5.622,47 €	- €	- €	479,03 €	208,33 €	- €	1.920,00 €	- €	576,00 €	150,00 €	- €	325,00 €	- €	- €	13.382,63 €	2.934,62 €	3.800,59 €	- €	875,99 €	136,07 €	30.410,73 €
30.409,56 €	2.743,00 €	- €	7.950,00 €	467,50 €	- €	8.440,00 €	- €	2.532,00 €	2.850,00 €	- €	5.259,00 €	- €	- €	17.758,21 €	3.884,44 €	3.800,72 €	- €	1.159,52 €	160,48 €	87.414,43 €
30.409,56 €	- €	- €	3.600,00 €	317,50 €	- €	8.440,00 €	- €	- €	700,00 €	- €	900,00 €	- €	- €	14.777,71 €	3.240,46 €	3.800,72 €	- €	967,30 €	139,22 €	67.292,47 €
39.267,52 €	- €	- €	- €	685,32 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	7.015,00 €	- €	- €	15.537,50 €	762,65 €	3.808,86 €	- €	1.016,96 €	118,84 €	68.212,65 €
30.409,56 €	- €	- €	3.900,00 €	317,50 €	- €	8.440,00 €	- €	2.544,00 €	2.100,00 €	- €	750,00 €	- €	- €	16.030,28 €	3.515,00 €	3.800,72 €	- €	1.049,25 €	141,09 €	72.997,40 €
30.409,56 €	- €	- €	9.300,00 €	317,50 €	- €	8.440,00 €	- €	2.532,00 €	3.200,00 €	- €	1.475,00 €	- €	- €	17.358,52 €	3.802,30 €	3.800,72 €	- €	1.135,01 €	163,61 €	81.934,22 €
30.409,56 €	- €	- €	3.750,00 €	517,50 €	- €	8.440,00 €	- €	2.532,00 €	1.650,00 €	- €	3.643,00 €	- €	- €	16.338,40 €	3.580,54 €	3.800,72 €	- €	1.068,81 €	141,67 €	75.872,20 €
29.276,64 €	- €	- €	6.600,00 €	368,36 €	- €	8.440,00 €	- €	- €	2.750,00 €	- €	2.325,00 €	- €	- €	16.135,90 €	3.537,96 €	3.722,59 €	- €	1.056,11 €	154,13 €	74.366,69 €
16.612,08 €	- €	- €	- €	360,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	5.865,12 €	1.286,06 €	2.064,15 €	- €	383,92 €	52,72 €	26.624,05 €
30.008,07 €	- €	- €	2.850,00 €	763,05 €	- €	8.240,00 €	- €	- €	500,00 €	- €	1.000,00 €	- €	- €	14.571,89 €	3.195,24 €	3.800,72 €	- €	953,80 €	129,05 €	66.011,82 €
32.026,94 €	2.756,00 €	- €	5.250,00 €	519,19 €	- €	8.480,00 €	- €	2.544,00 €	1.450,00 €	- €	1.800,00 €	- €	- €	17.304,21 €	3.790,64 €	4.048,67 €	- €	1.131,54 €	154,74 €	81.255,93 €
28.856,16 €	- €	- €	2.250,00 €	707,46 €	- €	8.160,00 €	- €	- €	800,00 €	- €	325,00 €	- €	- €	13.824,59 €	3.031,38 €	3.722,41 €	- €	904,90 €	122,98 €	62.704,88 €
29.276,64 €	- €	- €	4.350,00 €	368,36 €	- €	8.280,00 €	- €	- €	1.850,00 €	- €	447,00 €	- €	- €	14.804,46 €	3.246,26 €	3.722,41 €	- €	969,04 €	133,60 €	67.447,77 €
29.276,64 €	- €	- €	3.600,00 €	368,36 €	- €	8.440,00 €	- €	- €	1.200,00 €	- €	3.318,00 €	- €	- €	15.313,04 €	3.357,80 €	3.722,41 €	- €	1.002,33 €	132,84 €	69.731,42 €
28.691,15 €	- €	- €	3.600,00 €	842,43 €	- €	8.080,00 €	- €	- €	1.150,00 €	- €	447,00 €	- €	- €	14.368,59 €	3.150,78 €	3.722,31 €	- €	940,54 €	137,55 €	65.130,35 €
18.682,20 €	- €	- €	2.230,65 €	186,53 €	- €	4.600,00 €	- €	- €	1.300,00 €	- €	47,00 €	- €	- €	9.022,40 €	1.977,46 €	2.380,57 €	- €	590,27 €	- €	41.017,08 €

ANEXO 3.3– PREZIOEN BERRIKUSPENA JUSTIFIKATZEKO KOADROA

PLT-C-2025-0031

PREZIOAK BERRIKUSTEKO ESKUBIDEA EGIAZTATZEA

DESKRIBAPENA	PBL (BEZ kanpo)	%	Zk. FORMULA	Aluminioa	Bituminosoak	Zementua	ENERGIA	Fokoak eta luminariak	Zeramikoak	EGURRA	SOLAIRUAK	Plastikoak	Kimikoak	AGREGAKINAK	Siderurgikoak	Elektronikoak	Kobrea	Beira	Lehergaiak	
LIZITAZIOAREN OINARRIZKO AURREKONTUA	**11.348.455,52 €**	**% 100,00**		A	B	C	E	F	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Finkoa
I. MULTZOA. MATERIALAK Berrikusgarria	**35.246,56 €**	**% 0,31**																		
Zoru eta zoladurak	16.620,02 €	% 0,15	153*	% 0	% 60	% 9	% 11	% 0	% 0	% 0	% 0	% 1	% 0	% 19	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0
Fabrikako lanak	10.680,54 €	% 0,09	111*	% 2	% 8	% 17	% 14	% 2	% 0	% 2	% 0	% 5	% 2	% 12	% 34	% 2	% 0	% 0	% 0	% 0
Drainatzea	7.946,01 €	% 0,07	511*	% 0	% 2	% 14	% 12	% 0	% 0	% 2	% 12	% 12	% 0	% 27	% 19	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0
II. MULTZOA OBRA UNITATEAK	**2.916.769,09 €**	**25,70%**																		
Zoru eta zoladurak	456.243,14 €	4,02%	153	% 0	% 48	% 7	% 9	% 0	% 0	% 0	% 0	% 1	% 0	% 15	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 20
Lur-obrak	183.575,35 €	1,62%	245	% 0	% 1	% 11	% 15	% 0	% 0	% 1	% 0	% 2	% 0	% 22	% 13	% 0	% 0	% 0	% 1	% 34
Fabrikako lanak	589.084,44 €	5,19%	111	% 1	% 5	% 12	% 9	% 1	% 0	% 1	% 0	% 3	% 1	% 8	% 23	% 1	% 0	% 0	% 0	% 35
Drainatzea	191.664,02 €	1,69%	511	% 0	% 1	% 6	% 5	% 0	% 0	% 1	% 5	% 5	% 0	% 12	% 8	% 0	% 0	% 0	% 0	% 57
Baso lanak	667.241,33 €	5,88%	721	% 0	% 0	% 0	% 3	% 0	% 0	% 10	% 7	% 5	% 0	% 0	% 9	% 0	% 0	% 0	% 0	% 66
Seinale horizontalak	32.783,31 €	0,29%	161	% 0	% 0	% 0	% 14	% 0	% 0	% 0	% 0	% 0	% 33	% 0	% 1	% 0	% 0	% 8	% 0	% 44
Euste sistemak	335.838,42 €	2,96%	172	% 0	% 0	% 2	% 3	% 0	% 0	% 0	% 0	% 2	% 0	% 1	% 73	% 0	% 0	% 0	% 0	% 19
Seinaleak eta balizak	460.339,08 €	4,06%	171	% 4	% 0	% 2	% 2	% 0	% 0	% 0	% 0	% 12	% 0	% 1	% 50	% 0	% 0	% 0	% 0	% 29

	A	B	C	E	F	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	FINKOA
Material mota bakoitza, lizitazioaren oinarrizko aurrekontuarek	% 0,22	% 2,32	% 1,36	% 1,58	% 0,05	% 0,00	% 0,68	% 0,50	% 1,17	% 0,15	% 1,71	% 6,31	% 0,05	% 0,00	% 0,02	% 0,02	
Material guztiak, lizitazioaren oinarrizko aurrekontuarekiko:										% 16,13							
% 1etik gorako materiala:		X	X	X					X		X	X					
Kontratu-mota aukeratzeko faktoreak:	0	0,02	0,01	0,02	0	0	0	0	0,01	0	0,02	0,06	0	0	0	0	0,86

3. ERANSKINA (B EREMUA - MENDEBALDEA)

2. SORTAREN (B EREMUA - MENDEBALDEA) ZEHAZTAPEN PARTIKULARRAK ETA AURREKONTUAK

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALEKO ERREPIDEETAN ETA BIZIKLETA BIDEETAN ARTAPEN ETA USTIAPEN LANAK EGITEKO PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

(Gakoa: 2-O-56/2025)

3. ERANSKINA (B EREMUA - MENDEBALDEA)

B EREMUA - MENDEBALDEA SORTAKO ZEHAZTAPEN BEREZIAK ETA AURREKONTUAK

1. SORTAREN XEDE DEN SAREA
2. SORTAREN ZATIKATZEA
3. INSTALAZIOEN EZAUGARRIAK
4. LANEN ANTOLAKETA
    4.1. ERABILGARRI EGON BEHAR DIREN MAKINAK
5. PREZIOEN BERRIKUSPENA
6. AURREKONTU PARTZIALAK ETA AURREKONTU OROKORRA

3.1 ERANSKINA Errepide eta bidegorri sarearen planoa

3.2. ERANSKINA Subrogatu daitezkeen langileen zerrenda zuria

3.3. ERANSKINA Prezioak berrikusteko justifikazio taula

PLT-C-2025-0031

1. SORTAREN XEDE DEN SAREA

Sortaren xede diren errepideak hiru multzotan banatuta daude, beren hierarkia funtzionalaren arabera:

I.- Eskualdearteko Errepideen Sarea (Sare Berdea):

GI-2620	Legutiano - Arrasate, Aramaiotik. Arabako muga – Arrasate
GI-2630	Urretxu - Bergara (San Prudentzio-Elorregi), Legazpi eta Oñatitik
GI-2632	Beasain (N-I) - Elorrio. Beasain-Zumarraga-Bergara-Bizkaiko muga
GI-2633	Zarautz - Zestoa (Iraeta), Meagatik
GI-2634	Tolosa - N-634 errepidea (Elgoibarren A-8 autobideko lotunea)
GI-2635	Azpeitia – Beasain
GI-2636	Elgoibar - Markina. Elgoibar - Bizkaiko muga
GI-2639	GI-632 errepidea (Kanpazar) - Eibar, Elgetatik

II.- Herriarteko Errepideen Sarea (Sare Horia):

GI-3210	Deba (Itziarko gaina) - Azkoitia, Azkarate gainetik
GI-3230	N-634 errepidea (Sasiola) – Mutriku
GI-3310	Eskoriatza - Leintz-Gatzaga
GI-3360	Bergara - Elgeta, Angiozar auzotik
GI-3540	Ormaiztegi-Legazpi (Motxorro), Gabiriatik
GI-3730	Zestoa (Iraeta) - Errezil (Bentaberri), Aizarnatik
GI-3740	Azpeitia – Bidegoyan (Bidania), Urraki gainetik

I.- Carreteras de la Red Comarcal (Red Verde):

GI-2620	De Legutiano a Mondragón por Aramaio. Tramo límite con Álava - Mondragón
GI-2630	De Urretxu a Bergara (San Prudentzio-Elorregi) por Legazpi y Oñati
GI-2632	De Beasain (N-I) a Elorrio Tramo Beasain-Zumarraga-Bergara-límite con Bizkaia.
GI-2633	De Zarautz a Zestoa (Iraeta) por Meaga
GI-2634	De Tolosa a la carretera N-634 (enlace de la A-8 en Elgoibar) Pertenece a la Zona UD desde Bidania p.k.8+000 hasta el entronque con la GI-631 p.k. 23+800
GI-2635	De Azpeitia a Beasain Pertenece a la Zona UD desde el p.k.0+000 hasta Nuarbe en el p.k. 5+200
GI-2636	De Elgoibar a Markina. Tramo Elgoibar - límite con Bizkaia
GI-2639	De la carretera GI-632 (Kanpazar) a Eibar por Elgeta

II.- Carreteras de la Red Local (Red Amarilla):

GI-3210	De Deba (alto de Itziar) a Azkoitia por el alto de Azkarate
GI-3230	De la carretera N-634 (Sasiola) a Mutriku
GI-3310	De Eskoriatza a Leintz-Gatzaga
GI-3360	De Bergara a Elgeta por el barrio de Angiozar
GI-3540	De Ormaiztegi a Legazpi (Motxorro) por Gabiria
GI-3730	De Zestoa (Iraeta) a Errezil (Bentaberri) por el barrio de Aizarna
GI-3740	De Azpeitia a Bidania (Bidegoyan) por el alto de Urraki

GI-3750	Azkoitia - Bergara, Elosutik	GI-3750	De Azkoitia a Bergara por el barrio de Elosu
GI-3760	Zumaia (Txikierdi) - Zumaia (Muniasoro)	GI-3760	De Zumaia (Txikierdi) a Zumaia (Muniasoro)
GI-3920	Aretxabaleta - Aramaio. Aretxabaleta - Arabako muga	GI-3920	De Aretxabaleta a Aramaio. Tramo Aretxabaleta - límite con Álava
GI-3950	Eibar - Etxebarria. Eibar - Bizkaiko muga	GI-3950	De Eibar a Etxebarria. Tramo Eibar - límite con Bizkaia

III.- Herriko Errepideen Sarea (Sare Grisa) **Lehen mailako Sare Grisa**		**III.- Carreteras de la Red Local (Red Gris)** **Red Gris Principal**	
GI-3031	Aizarnazabal	GI-3031	A Aizarnazabal
GI-3111	Irimo (Antzuola)	GI-3111	Al barrio de Irimo (Antzuola)
GI-3112	Uzarraga (Antzuola)	GI-3112	Al barrio de Uzarraga (Antzuola)
GI-3131	Goroeta (Aretxabaleta)	GI-3131	Al barrio de Goroeta (Aretxabaleta)
GI-3132	Izurieta (Aretxabaleta)	GI-3132	Al barrio de Izurieta (Aretxabaleta)
GI-3133	Galartza (Aretxabaleta)	GI-3133	Al barrio de Galartza (Aretxabaleta)
GI-3162	Urdaneta (Aia)	GI-3162	Al barrio de Urdaneta (Aia)
GI-3163	Elkano (Aia)	GI-3163	Al barrio de Elkano (Aia)
GI-3171	Kukuerri (Azkoitia)	GI-3171	Al barrio de Kukuerri (Azkoitia)
GI-3172	Martirieta (Azkoitia)	GI-3172	Al barrio de Martirieta (Azkoitia)
GI-3173	Urrategi (Azkoitia)	GI-3173	Al barrio de Urrategi (Azkoitia)
GI-3174	Olaso (Azkoitia)	GI-3174	Al barrio de Olaso (Azkoitia)
GI-3181	Oñatz (Azpeitia)	GI-3181	Al barrio de Oñatz (Azpeitia)
GI-3182	Aratzerreka (Azpeitia)	GI-3182	Al barrio de Aratzerreka (Azpeitia)
GI-3271	Arroa (Zestoa)	GI-3271	Al barrio de Arroa (Zestoa)
GI-3272	Lasao (Zestoa)	GI-3272	Al barrio de Lasao (Zestoa)
GI-3273	Ibañarrieta (Zestoa)	GI-3273	Al barrio de Ibañarrieta (Zestoa)
GI-3291	Itsaspe (Deba)	GI-3291	Al barrio de Itsaspe (Deba)

GI-3292	Sasiola, Lasturbea eta Lastur (Deba)	GI-3292	A los barrios de Sasiola, Lasturbea y Lastur (Deba)
GI-3293	Endoia (Deba)	GI-3293	Al barrio de Endoia (Deba)
GI-3294	Presalde (Deba)	GI-3294	Al barrio de Presalde (Deba)
GI-3301	Arrateko santutegia (Eibar)	GI-3301	Al santuario de Arrate (Eibar)
GI-3302	Aginaga (Eibar)	GI-3302	Al barrio de Aginaga (Eibar)
GI-3321	Elgoibar, Azkarate gainetik	GI-3321	A Elgoibar desde el alto de Azkarate
GI-3322	San Roke-Azkue eta Beratzeta (Elgoibar)	GI-3322	A los barrios de San Roke-Azkue y Beratzeta (Elgoibar)
GI-3323	Sallobente (Elgoibar)	GI-3323	Al barrio de Sallobente (Elgoibar)
GI-3324	San Pedro-Idotorbe (Elgoibar)	GI-3324	Al barrio de San Pedro-Idotorbe (Elgoibar)
GI-3331	Santiago baseliza (Elgeta), Soraluzetik	GI-3331	A la ermita de Santiago (Elgeta) desde Soraluze - Placencia de Las Armas
GI-3341	Apotzaga (Eskoriatza)	GI-3341	Al barrio de Apotzaga (Eskoriatza)
GI-3342	Mazmela (Eskoriatza)	GI-3342	Al barrio de Mazmela (Eskoriatza)
GI-3343	Marin (Eskoriatza)	GI-3343	Al barrio de Marin (Eskoriatza)
GI-3344	Bolibar (Eskoriatza)	GI-3344	Al barrio de Bolibar (Eskoriatza)
GI-3345	Mendiola (Eskoriatza)	GI-3345	Al barrio de Mendiola (Eskoriatza)
GI-3346	Zarimutz (Eskoriatza)	GI-3346	Al barrio de Zarimutz (Eskoriatza)
GI-3351	Ezkio	GI-3351	A Ezkio
GI-3352	Itsaso	GI-3352	A Itsaso
GI-3381	Gabiria	GI-3381	A Gabiria
GI-3391	Meaga gaina (Getaria)	GI-3391	Al alto de Meaga (Getaria)
GI-3392	Askizu (Getaria)	GI-3392	Al barrio de Askizu (Getaria)
GI-3511	Brinkola eta Barrendiolako urtegia (Legazpi)	GI-3511	Al barrio de Brinkola y presa de Barrendiola (Legazpi)
GI-3551	Arrasate, Kanpazartik	GI-3551	A Mondragón desde Kanpazar
GI-3552	Udala (Arrasate)	GI-3552	Al barrio de Udala (Mondragón)
GI-3554	Bedoña (Arrasate)	GI-3554	Al barrio de Bedoña (Mondragón)
GI-3561	Galdoa (Mutriku)	GI-3561	Al barrio de Galdoa (Mutriku)

GI-3562	Olatz (Mutriku)	GI-3562	Al barrio de Olatz (Mutriku)
GI-3591	Arantzazuko santutegia (Oñati)	GI-3591	Al santuario de Arantzazu (Oñati)
GI-3592	Araotz (Oñati)	GI-3592	Al barrio de Araotz (Oñati)
GI-3593	Lamiategi eta Urrexola (Oñati)	GI-3593	A los barrios de Lamiategi y Urrexola (Oñati)
GI-3651	Txurruka (Soraluze)	GI-3651	Al barrio de Txurruka (Soraluze-Placencia de Las Armas)
GI-3652	San Andres eta Urkiazelai (Soraluze)	GI-3652	Al barrio de San Andres y Urkiazelai (Soraluze-Placencia de Las Armas)
GI-3653	Ezozia (Soraluze)	GI-3653	Al barrio de Ezozia (Soraluze-Placencia de Las Armas)
GI-3661	Erdoizta (Errezil)	GI-3661	Al barrio de Erdoizta (Errezil)
GI-3681	Dorletako santutegia (Leintz-Gatzaga)	GI-3681	Al santuario de Dorleta (Leintz-Gatzaga)
GI-3741	Basalgo (Bergara)	GI-3741	Al barrio de Basalgo (Bergara)
GI-3742	Elosu (Bergara)	GI-3742	Al barrio de Elosu (Bergara)
GI-3791	Urteta (Zarautz)	GI-3791	Al barrio de Urteta (Zarautz)
GI-3801	Antio baseliza (Zumarraga)	GI-3801	A la ermita de la Antigua (Zumarraga)
GI-3802	San Kristobal baseliza (Zumarraga)	GI-3802	A la ermita de San Cristobal (Zumarraga)
GI-3803	Aginaga (Zumarraga)	GI-3803	Al barrio de Aginaga (Zumarraga)
GI-3811	Artadi (Zumaia)	GI-3811	Al barrio de Artadi (Zumaia)
GI-3812	Oikia (Zumaia)	GI-3812	Al barrio de Oikia (Zumaia)
GI-3821	Mendaro	GI-3821	A Mendaro

Bigarren mailako Sare Grisa:		**Red Gris Secundaria:**	
GI-4131	Areantza (Aretxabaleta)	GI-4131	Al barrio de Areantza (Aretxabaleta)
GI-4271	Lasaoko luzapena (Zestoa)	GI-4271	Prolongación de Lasao (Zestoa)
GI-4331	Arantzeta baserria (Elgeta)	GI-4331	Al caserío Arantzeta (Elgeta)
GI-4335	Aixolako urtegia (Elgeta)	GI-4335	A la presa de Aixola (Elgeta)
GI-4342	Eraña baserria (Eskoriatza)	GI-4342	Al caserío Eraña (Eskoriatza)

Hona hemen sortaren xede diren bizikleta bideak:

2. ibilbidea: Donostia – Mutriku

I-2 02 012F Zumaia-Zumaia 39,622 KPtik 40,434 KPra. Km guztira = 0,812
I-2 02 016F Deba-Mutriku 55,341 KPtik 57,977 KPra. Km guztira = 2,636

4. ibilbidea: Deba bailara / Valle del Deba

I-4 04 006F Elgoibar - Maltzaga 13,819 KPtik 16,315 KPra. Km guztira = 2,496
I-4 04 007F Maltzaga – Soraluze 16,315 KPtik 16,676 KPra. Km guztira=0.361
I-4 04 009F Soraluze - Bergara 20,476 KPtik 24,508 KPra. Km guztira = 4,032
I-4 04 011F Bergara – Elorregi 30,349 KPtik 32,898 KPra. Km guztira = 2,549
I-4 04 012F Elorregi – Arrasate 33,439 KPtik 35,142 KPra. Km guztira = 1,703
I-4 04 014F Arrasate – Aretxabaleta 40,710 KPtik 41,539 KPra. Km guztira = 0,829
I-4 04 016F Aretxabaleta - Eskoriatza 43,267 KPtik 44,966 KPra. Km guztira = 1,699
I-4 04 017F Eskoriatzako zeharbidea 44,966 KPtik 46,331 KPra. Km guztira = 1,365
I-4 04 020F Bergara - Antzuola 1,710 KPtik 3,236 KPra. Km guztira = 1,526
I-4 04 021F Elorregi – Oñati 0,000 KPtik 5,819 KPra. Km guztira = 5,819

5. ibilbidea: Urola bailara / Valle del Urola

I-5 05 003F Zestoa – Azpeitia 6,411 KPtik 8,142 KPra. Km guztira = 1,731
I-5 05 004F Azpeitia (Lasao) - Azpeitia 9,207 KPtik 9,744 KPra. Km guztira = 0,537
I-5 05 004F Azpeitia (Lasao) - Azpeitia 10,622 KPtik 14,050 KPra. Km guztira = 3,428
I-5 05 006F Azpeitia - Azkoitia 15,408 KPtik 19,292 KPra. Km guztira = 3,884
I-5 05 008F Azkoitia - Urretxu 20,810 KPtik 31,741 KPra. Km guztira = 10,931
I-5 05 009F Zumarraga (Etxeberri) – Urretxu (Aginaga) 31,741 KPtik 32,800 KPra. Km guztira = 1,059
I-5 05 010F Urretxu - Legazpi 34,870 KPtik 38,607 KPra. Km guztira = 3,737
I-5.1 05 015F Azpeitia – Azpeitia (Urrestilla) 1,520 KPtik 3,050 KPra. Km guztira = 1,530

6. ibilbidea: Bergara – Beasain

I-6 06 003F Zumarraga - Ormaiztegi 21,160 KPtik 21,580 KPra. Km guztira = 0,420
I-6 06 003F Zumarraga - Ormaiztegi 22,020 KPtik 22,390 KPra. Km guztira=0,370
I-6 06 005F Ormaiztegi - Beasain 26,731 KPtik 29,7 KPra. Km guztira = 2,985

9. ibilbidea: Ego bailara / Valle del Deba

I-9 09 001F Maltzaga - Eibar 0,000 KPtik 1,509 KPra. Km guztira = 1,509

Plano dokumentua gehitu da, zerrenda horien osagarri gisa.

Halaber, ohiko kontserbazio-lanak egingo dira bizikleta bideetan, baldin eta, departamentu honen titulartasunekoak izan ez arren, plataforma partekatzen badute kontratuaren sareko errepideekin. GFAk aurreikusita dauka bizikleta bidearen tarte berriak egitea, eta horiek kontratuaren parte izango dira formalki eraiki eta jaso ondoren. Horrela, kontratu hau indarrean dagoen bitartean honako ibilbide hauek kontratuaren xede den sarean sartuko direla aurreikusten da:

Tartearen kodea	Tartearen izena	Distantzia (km)
02 013F	Narrondo (Zumaia) – Arroa	0,600
05 001F	Arroa (Zestoa) – Iraeta (Zestoa)	3,800

2. SORTAREN ZATIKATZEA

Kontratu honetan aurreikusitako berariazko jarduketen barruan, errepide-zatien bi sailkapen ezartzen dira, batetik, zati horietan egin beharreko zerbitzu eta lanen kopuruaren arabera eta, bestetik, zerbitzuen kalitate mailaren arabera. Hau da sailkapena:

Errepide zatien sailkapena, ***zerbitzuen eta lanen arabera:***

- **Zerbitzu osoko zatiak: Eskualde Sareko edo Sare Berdeko** errepide guztiak eta **bizikleta bideak**. I. multzoko eta II. multzoko lan guztiak egingo dira.

- **Zerbitzu partzialeko zatiak: Sare Lokal Horiko eta Griseko** gainerako errepideak. II. multzoko lan guztiak egingo dira eta, salbuespen gisa modu puntualean, beharrezkoa denean, I. multzoko lanak egingo dira.

Baldintza agiri honetako 1. eranskinean, I. multzoan zehaztuta dago, unitateen arabera, noiz jardun behar den sare osoan edo sarearen zatiren batean.

Errepide zatien sailkapena, ***zerbitzu bakoitzaren kalitatearen arabera:***

- **Jarduteko lehentasuna duten zatiak:** 3. eranskinean zehaztutako errepide zatiak dira, lehentasun eta zerbitzu maila handiagoa dutenak, zirkulazio intentsitate handikoak direlako edo hirigune garrantzitsuei zerbitzu ematen dietelako. Zati hauek dira:

  GI-2630. Zatiak 0,000-5,000 KP eta 14,500-23,259 KP(errepide amaiera)
  GI-2632. Zatiak 0,100-2,500 KP eta 27,170-34,000 KP
  GI-2634. Zatia 23,000-38,756 KP (errepide amaiera)
  GI-2620. Zatia 18,300-21,404 KP
  GI-2633. Zatiak 0,000-4,000 KP eta 6+900-12,943 KP (errepide amaiera)
  GI-3310. Zatiak 0,200-6,890 KP (errepide amaiera)

- **Jarduteko lehentasunik ez duten zatiak:** Kontratuaren xede den sarearen gainerako errepide zatiak eta bizikleta bideak dira.

3. INSTALAZIOEN EZAUGARRIAK

Kontratua gauzatzeko, adjudikaziodunak instalazio hauek izan beharko ditu:

Lan zentroa

Esleipendunak operazio-zentro bat lokalizatu beharko du, eta zentro hori izango da ekintzak koordinatzeko zentroa. Gehienez ordubeteko bidea eginez, sortaren xede den sareko edozein puntura heltzea bermatzen duen toki batean kokatuko da. Elementu hauek izango ditu:

- Gutxienez 400 m2-koa den pabiloi bat, biltegia, tailerra eta garajea jartzeko.
- Bulegoak, gutxienez 60 m2-koa den azaleran.
- Aldagelak, komunak, jangela, eta higiene eta ongizateko gainerako instalazioak, Segurtasunari eta Osasunari buruzko Azterlanean zehaztutako gutxieneko neurrietakoak.
- Instalazioak: ura, elektrizitatea, telefonia, aire girotua, berokuntza, saneamendua, eta abar.
- Irrati-igorgailuak eta telefonia mugigarriko ekipoak.
- Altzariak eta ekipamendua, eta abar

Zentroa kokatzeko lekua aurkitzea adjudikaziodunaren ardura izango da, eta urteko kopuru bat jasoko du, INSTALAZIOAK ataleko “Lan zentroa egokitu eta mantentzea” azpiatalean, alokairua ordaintzeko; hilero, kopuru horren hamabirena ordainduko da, kontratuak irauten duen aldi osoan.

Neguko bidezaintzako lanak egiteko, Gipuzkoako Foru Aldundiaren jabetzakoak diren gatz-silo eta -biltegiak erabiliko dira. Hala ere, erabilera horrek ez du berekin inolaz ere ekarriko instalazioak lagatzea, adjudikaziodunak erabili eta kudea ditzan. Instalazioen erabilera Kontratuko Zuzendaritzaren jarraibideen arabera gauzatuko da, eta beti zerbitzu-beharren arabera. Hauek dira aipatutako instalazioen kokalekuak:

- Arlabango gatz siloa, GI-627 errepidearen 18,050 KPn, 100 t-ko edukiera duena.
- Arlabango gatz siloa, GI-627 errepidearen 21,750 KPn, 100 t-ko edukiera duena.
- San Prudentzioko gatz siloa eta gatz biltegia, GI-627 errepidearen 40+500 KPn, 100 eta 800 t-ko edukiera dutenak
- Legazpiko gatz siloak, GI-2630 errepidearen 1,500 KPan, 100 eta 60 t-ko edukiera dutenak.
- Azkoitiko gatz siloak, GI-631 errepidearen 19+850 KPan, bakoitza 100 t-ko edukiera duena.
- Azpeitiko gatz siloa, GI-2634 errepidearen 23,600 KPan, 60 t-ko edukiera duena.
- Ormaiztegiko gatz siloak, GI-632 errepidearen 8+050 KPan, bakoitza 100 t-ko edukiera duena.
- Deskarga Gaineko gatz siloak, GI-632 errepidearen 15+620 KPan, bakoitza 100 t-ko edukiera duena.
- Kanpazar Gaineko gatz siloak, GI-632 errepidearen 33+650 KPan, bakoitza 100 t-ko edukiera duena.

Instalazio horiek partekatuak izango dira, GFAk berez dituen baliabideen eta B-MENDEBALDEA eremuko lehentasunezko intereseko eta oinarrizko sareak osorik artatzeko kontratuaren neguko bidezaintzako lanak egiteko ekipoen artean.

4. LANEN ANTOLAKETA

4.1. ERABILGARRI EGON BEHAR DIREN MAKINAK

Makineriari, baliabide osagarriei eta ibilgailuei dagokienez, xedatzen da enpresa esleipendunak erabilgarri izan beharko dituela 1. eranskinean zerrendatuta dauden I. multzoko lanak egiteko baldintza egokietan egin ahal izateko beharrezkoak diren baliabideak, gehienez ere 8 urteko antzinatasunarekin proposamenak aurkezteko amaiera-datari dagokionez.

Beti erabilgarri egongo direnak:

- 1 kamioi 6 x 6, gutxienez 380 ZPkoa, iraulkiz eta 13 m eta 2.500 kg-ra arteko zama-luma teleskopikoz hornitua, bibalba, pintza eta saskirako akoplatuarekin, horiek barne, eta pertsonak jasotzeko saski-garabi homologatuarekin. Gainera, homologatutako eta legeztatutako ainguraketa-plaka izango du, elurra kentzeko xafla bat erantsi ahal izateko, baita kamioiaren aurrealdean eta atzealdean harguneak dituen sistema hidrauliko independentea ere, urgarrien barreiagailu automatikoa instalatzeko. Horrez gain, 5 m3-ko gatz-hedagailua, elurra kentzeko 4 m-ko hortza eta GFAren sistemarekin bateragarria den GPSa izango ditu.
- 1 presiozko ur-zisterna 1, gutxienez 120 bar-eko hidrogarbiketako ekipoa eta 1.000 litroko edukierako ontzia dituena.
- 2 furgoneta, langileak eta laneko makineria osagarria garraiatzeko, mezu aldakorren panela eta GFAren sistemarekin bateragarria den GPSa dutenak, eta kargatutako orga/atoi bat atoian eramateko gaitasuna dutenak.
- 3 ibilgailu 4 x 4, gutxienez 140 ZPkoak, teknikari eta arduradunentzat, eta GFAren sistemarekin bateragarria den GPSa dutenak.
- 1 pala kargatzaile, mistoa edo antzekoa, gutxienez 85 ZPkoa, mailuarekin.
- 1 orga mugigarri, seinaleztatzeko eta balizatzeko, argi-panelak dituena.
- 1 atoi balizatu, 750 kg-ko BGMa duena, seinaleak, balizak, makineria txikia eta materialak garraiatzeko.
- 2 joko semaforo mugigarrikoak, behin-behineko desbideraketak egiteko, dagokien instalazio elektrikoa edo multzo elektrogenoa barne.
- 5 joko oso seinaleztapen- eta baliza-ekipoenak, errepideen mozketa partzialak edo osoak egiteko behar adina elementurekin ("errepide/bidegorri moztua" kartelak, eta seinale-multzoa, panelak eta baliza-elementuak).
- Makina txikiak:
  - 2 motozerra (3,5 m-rainoko pertikak barne, altueran mozteko): 1 handia, 60 cm3-tik gorako zilindradakoa, eta 1 txikia, 30 cm3-tik gorako zilindradakoa.
  - 1 trinkotzeko ekipo arin, 750 kg-koa.
  - 1 konpresore, mailu pikatzaileduna.
  - 3 esku-motosega.
  - 2 ekipo autonomo haize egitekoak.
  - 1 ekipo elektrogeno.
  - 1 erradial.
  - Kontratua eta I. multzoko lanak behar bezala gauzatzeko behar diren erreminta eta makina txiki guztiak.

Aldi baterako erabilgarri egongo direnak neguko bidezaintzako lanetarako (urtean 6 hilabete):

- 4 kamioi 4 x 4, 300 ZPkoak eta neguko bidezaintza lanetarako GFAren sistemarekin bateragarria den GPSa dutenak.
- 4 orga gatza banatzeko, 5 m3-koak.
- 4 pala elurra kentzeko, gehienez 4 m-koak.

Aldi baterako erabilgarri egongo direnak galtzada ekortzeko lanetarako:

- 1 zorua ekortzeko ekipo, kamioi batean muntatua. Gutxieneko ezaugarri hauek izango ditu:
  - Kamioiaren potentzia: 220 ZP
  - Ekortzeko makinaren motorraren potentzia: 80 ZP
  - Ekortzeko makinaren deposituaren edukiera: 6 m3
  - Ur tanga, 1.300 litrokoa
  - Erdiko ekortze-eskuila 15º-ko intzidentzia angelua eta 1,2 m-ko luzera duena.

- Alboetako ekortze-eskuilak bi aldeetan
- Aurreko ekortze-eskuila
- Alboko bi xurgagailu eta erdiko xurgagailu bat, dagozkien eskuilekin sinkronizatuta
- Hezegailuak eskuila guztietan, eta aurreko ahoa eta ur pistola
- Kutxatilak garbitzeko xurgatze ponpa, 250mm-ko ahoa duena
- Ur presioko multzoa, 30 l/m-ko emaria eta 120 bar-eko presioa duena
- Drainak garbitzeko sagua
- Soinu maila: LWA 110 db(A), 2000/14/EC direktibaren arabera
- GPSa, GFAren sistemarekin bateragarria dena.

Gutxieneko ekipo horretako auto guztiek Gipuzkoako Foru Aldundiaren logotipo ofiziala eduki beharko dute leku ikusgarri eta nagusi batean, baita Errepide Zuzendaritza Nagusiari eta kontratatutako zerbitzuari erreferentzia egiten dioten izenak ere, kontratuaren zuzendariak zehaztuko dituenak. Adjudikaziodunaren izena bigarren mailako leku batean ikusgarri egon ahal izango da, baldin eta makina bere jabetzakoa bada.

5. PREZIOEN BERRIKUSPENA

Kontratu hau ez dago prezioak berrikustearen mende, kontratuaren lizitazioaren oinarrizko aurrekontuan lehengaiek, bitarteko ondasunek eta energiak duten partaidetzaren batura % 16,86an kalkulatu delako, SPKLren 103.2 artikuluaren arabera (maiatzaren 8ko 11/2023 Legearen azken xedapenetako zazpigarrenak aldatua) % 20ko gutxieneko legalaren azpitik.

Kopuru hori honela kalkulatu da:

- Kontratu honetako II. multzoko eragiketak gauzatzeko obra unitateen kapituluetan eta I. multzoko eragiketak gauzatzeko erabilitako materialen kapituluetan dauden lehengaiak eta energia hautatu dira.

- Dagokion ehunekoaren bidez, material, eragiketa edo unitate bakoitzak lizitazioaren oinarrizko aurrekontuarekiko duen pisua kalkulatu da.

- Kontratu honen material, eragiketa edo unitate bakoitza, lizitazioaren oinarrizko aurrekontuaren banakapenaren arabera, urriaren 7ko 1359/2011 Errege Dekretuko formula-tipo bati erreferentzia egin dakiokeenez, dagokion formula aplikatu da. Bertan dauden lehengai eta energia bakoitzaren partaidetza kasu bakoitzean zehaztu da, material, eragiketa edo unitate bakoitzak lizitazioaren oinarrizko aurrekontuarekiko kalkulatutako pisuaren arabera.

- Materialei dagokienez (ez baitago obran jartzeko aukera), urriaren 7ko 1359/2011 Errege Dekretuaren formula tipoa hartu da erreferentziatzat, eta termino finkoa proportzionalki jasanarazi da kasu bakoitzean formula osatzen duten lehengaien eta energiaren artean.

- Lizitazioaren oinarrizko aurrekontuko partaidetza berrikusteko moduko material, eragiketa edo unitateetan dauden lehengai eta energia guztien partaidetzen baturarekin kalkulatu da, baita lizitazioaren oinarrizko aurrekontuan % 1etik beherako partaidetza dutenena ere.

6.- AURREKONTU PARTZIALAK ETA AURREKONTU OROKORRA

3. eranskinaren atal honetan, jarraian erantsen dira honako aurrekontu partzial adierazgarri hauek:

- I. multzoko lanen justifikazio ekonomikoa

- II. multzoko obrako unitateen aurrekontu partziala
- I. multzoko materialen aurrekontu partziala.
- Instalazioen aurrekontu partziala.
- Aurrekontu orokor adierazgarria.

Kontratuaren zenbateko ekonomikoa zehazteari dagokionez, atal honetan jasotako aurrekontuek Preskripzio Tekniko Partikularren Agiriaren 10. atala osatzen dute.

Kontratua lizitatzeko aurrekontu orokor adierazgarria atal honetan eransten den laburpen-taulan adierazitakoa da.

Aurrekontu hau 12.646.258,48 eurokoa da (% 21eko BEZa barne).

Donostia, 2025eko azaroa

ARTAPENEKO ETA SISTEMA ADIMENDUNETAKO ZERBITZUKO BURUA

Sin.: Iñigo Zubiria Zatarain

PLT-C-2025-0031

I. MULTZOKO ERAGIKETEN JUSTIFIKAZIO EKONOMIKOA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA	LABURPENA			KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
01	**I.MULTZOA ERAGIKETAK**					
I.1 hilabetea	**Bideak zaintzeko eta mantentzeko zerbitzuak**					
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,6500*	*6.250,00*	*4.062,50*
	M.O. 001	*hil*	*Eragiketen burua*	*0,7500*	*6.000,00*	*4.500,00*
	M.O. 002	*hil*	*Arduradun Nagusia*	*0,7000*	*5.500,00*	*3.850,00*
	M.O. 003	*hil*	*Gidari langilea*	*5,0000*	*4.100,00*	*20.500,00*
	MAQ. 022	*hil*	*Lur orotako ibilgailua*	*3,0000*	*850,00*	*2.550,00*
	MAQ. 003	*hil*	*Mezu aldagarriko panela duen furgoneta*	*2,0000*	*1.600,00*	*3.200,00*
	MAQ. 004	*hil*	*Ekortzeko kamioia*	*0,2000*	*6.200,00*	*1.240,00*
	MAQ. 004-1	*hil*	*Bidegorriak ekortzeko kamioia*	*0,1000*	*2.900,00*	*290,00*
	MAQ. 005-1	*hil*	*6x6 kamioia, 380 CV-koa, luma, saskia, kuskubikoa, falka, gatzuna eta gatzuna gordetzeko zisternarekin*	*1,0000*	*2.560,00*	*2.560,00*
	MAQ. 007	*hil*	*Hidrogarbiketa-taldea*	*1,0000*	*130,00*	*130,00*
	MAQ. 009	*hil*	*85CVko pala mistoa*	*0,7500*	*1.400,00*	*1.050,00*
	MAQ. 010	*hil*	*Seinaleak garbitzeko ekipoa*	*1,0000*	*35,00*	*35,00*
	MAQ. 011	*hil*	*Motozerra*	*2,0000*	*30,00*	*60,00*
	MAQ. 012	*hil*	*Konpresorea mailu pikatzailearekin*	*1,0000*	*190,00*	*190,00*
	MAQ. 023	*hil*	*Asfaltoa ebakitzeko makina*	*1,0000*	*65,00*	*65,00*
	MAQ. 024	*hil*	*Trinkotze arineko ekipoa*	*1,0000*	*55,00*	*55,00*
	MAQ. 026	*hil*	*Putz egiteko ekipo autonomoa*	*2,0000*	*15,00*	*30,00*
	MAQ. 013	*hil*	*Sasi-garbitzeko eskuzko makina*	*3,0000*	*30,00*	*90,00*
	MAQ. 014	*hil*	*Multzo elektrogenoa*	*1,0000*	*30,00*	*30,00*
	MAQ. 015-1	*hil*	*Erabateko mozketa edo seinaleztapenerako seinale-jokoa*	*5,0000*	*250,00*	*1.250,00*
	MAQ. 017	*hil*	*Seinaleztapen-orga mugikorra, argi-panelekin*	*2,0000*	*220,00*	*440,00*
	MAQ. 018	*hil*	*Semaforo mugikorren jokoa*	*2,0000*	*195,00*	*390,00*
	MAQ. 019	*hil*	*Makineria txikia*	*1,0000*	*1.375,00*	*1.375,00*
	OTR001	*hil*	*Erregaiak*	*1,0000*	*4.000,00*	*4.000,00*
				12,0000	**51.942,50**	**623.310,00€**
I.2 hilabete	**Neguko bidezaintza-zerbitzuak**					
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,5000*	*6.250,00*	*3.125,00*
	M.O. 001	*hil*	*Eragiketen burua*	*0,5000*	*6.000,00*	*3.000,00*
	M.O. 002	*hil*	*Arduradun Nagusia*	*0,5000*	*5.500,00*	*2.750,00*
	M.O. 003	*hil*	*Gidari langilea*	*4,0000*	*4.100,00*	*16.400,00*
	MAQ. 020	*hil*	*6x6 kamioia, 380 CV-koa, luma, saskia, kuskubikoa, falka, gatzuna eta gatzuna gordetzeko zisternarekin*	4,0000	2.500,00	10.000,00
	MAQ. 009	*hil*	*85CVko pala mistoa*	*0,5000*	*1.400,00*	*700,00*
	OTR001	*hil*	*Erregaiak*	*0,5000*	*4.000,00*	*2.000,00*
				6,0000	**37.975,00**	**227.850,00€**
I.3 hilabetea	**Inbentarioak eta estatu-aitorpenak ezartzea**					
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,0500*	*6.250,00*	*312,50*
	M.O. 008	*hil*	*Administraria*	*0,2000*	*4.400,00*	*880,00*
				12,0000	**1.192,50**	**14.310,00€**
I.4 hilabetea	**Ustiapen atalari laguntzeko jarduketak**					
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,0500*	*6.250,00*	*312,50*
	M.O. 007	*hil*	*COEX burua*	*0,0500*	*6.250,00*	*312,50*
	M.O. 002	*hil*	*Arduradun Nagusia*	*0,0500*	*5.500,00*	*275,00*
	M.O. 008	*hil*	*Administraria*	*0,3000*	*4.400,00*	*1.320,00*
				12,0000	**1.907,50**	**22.890,00€**
I.5 hilabetea	**Segurtasun eta Osasun Azterlana**					
	E.S.S.	*hil*	*Segurtasun eta Osasun azterlana*	*1,0000*	*1.780,50*	*1.780,50*
				12,0000	**1.780,50**	**21.366,00€**
	01 GUZTIRA					**909.726,00€**
	GUZTIRA					**909.726,00€**

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
02		**II. MULTZOA. OBRA UNITATEAK**			
02.01		**ZORUAK ETA ZOLADURAK**			
12211	u	Zuriuneak konpontzeko obra abian jartzea	10,0000	2.150,00	21.500,00
12211-1	u	Bizikleta-bideetan zuriuneak konpontzeko obra abian jartzea	2,0000	2.250,00	4.500,00
12212	m3	Indusketa saneatzeko kaxaren irekieran	300,0000	33,25	9.975,00
12213	m2xcm	Azaleko edo sakoneko fresaketa	45.000,0000	1,47	66.150,00
12213-1	m2xcm	Lurrazaleko edo sakoneko fresaketa, bizikleta-bideetan	1.500,0000	1,52	2.280,00
12214	t	Dena bat harrobian	200,0000	19,65	3.930,00
12215	t	ZA 0/20 motako zagorra	500,0000	26,86	13.430,00
12215-1	t	ZA 0/32 motako zagorra	50,0000	28,06	1.403,00
12216	m2	Inprimazio-garaztada	100,0000	0,86	86,00
12217	m2	Itsaspen-ureztaketa	11.000,0000	0,89	9.790,00
12218	t	NB hotzean, ofitikoa AF 8 o AF 11	10,0000	79,86	798,60
12219	t	NB beroan, kare-harria AC32 base S	10,0000	83,36	833,60
12220	t	NB beroan, kare-harria AC22 bin S	30,0000	96,86	2.905,80
12221	t	NB beroan, kare-harria AC16 surf D	50,0000	93,46	4.673,00
12222	t	NB beroan, ofitikoa AC16 surf S	1.125,0000	102,56	115.380,00
12223	t	NB beroan, ofitikoa AC16 surf D	50,0000	99,66	4.983,00
12224	t	NB beroan, ofita D-8, bizikleta bideetan	40,0000	151,06	6.042,40
12228	t	Mikroaglomeratua hotzean MICROF 5	30,0000	155,53	4.665,90
12229	t	Mikroaglomeratua hotzean MICROF 8	50,0000	151,61	7.580,50
12230	m2	Geotestila oinarri sendotuarekin	150,0000	13,30	1.995,00
12231	ml	Pitzadurak ixtea	120,0000	7,47	896,40
12232	m2	Hidroarbastua zeharkako marruskadura-multzoa hobetzeko (CRT)	100,0000	3,22	322,00
12233	m2	Mikrofresaketa	100,0000	1,95	195,00
12234	ml	Aglomeratuaren ebakidura	100,0000	4,25	425,00
12235	u	Trafikoko datuak hartzeko estazioa birjartzea	2,0000	1.695,00	3.390,00
		02.01 GUZTIRA			**288.130,20**
02.02		**FABRIKA ETA LUR OBRAK**			
12310	u	Fabrika-obrak abian jartzea	20,0000	525,00	10.500,00
12314	m3	Lur-erauzketak, luiziak garbitzeko 20<V<200 m3	200,0000	30,75	6.150,00
12315	m3	Lur-erauzketak, luiziak garbitzeko 200<V<2000 m3	400,0000	28,65	11.460,00
12316	m3	Lur-erauzketak, luiziak garbitzeko V>2000 m3	30,0000	26,60	798,00
12317	m3	Fabrika-obrak erraustea bitarteko mekanikoen bidez	150,0000	34,75	5.212,50
12318	m3	Fabrika-obrak erraustea konpresorearekin	50,0000	39,85	1.992,50
12319	m3	Zanga eta putzuetako indusketa	80,0000	30,85	2.468,00
12320	m3	Indusketa edozein lur-motatan, sailkapenik gabe	900,0000	28,40	25.560,00
12321	m3	Eskuz hondeatzea	30,0000	56,30	1.689,00
12322	t	Harri-lubeta jartzea eta birjartzea	950,0000	74,25	70.537,50,00
12323	m3	Gabioiak jartzea/birjartzea	2,0000	94,00	188,00
12324	m3	HM-15 hormigoia	10,0000	134,90	1.349,00
12325	m3	HM-20 hormigoia	200,0000	199,90	39.980,00
12326	m3	HA-25 hormigoia	50,0000	202,90	10.145,00
12327	m3	HA-30 hormigoia	4,0000	205,90	823,60
12328	m3	HA-35 hormigoia	1,0000	207,90	207,90
12329	m3	HA-40 hormigoia	1,0000	209,90	209,90
12330	m3	Harlangaitz estradosatua HM-20 hormigoiarekin	20,0000	345,05	6.901,00
12331	m2	Enkofratu lau ezkutua	20,0000	36,65	733,00
12332	m2	Enkofratu laua agerian	200,0000	39,76	7.952,00
12333	m2	Enkofratu kurbatu ezkutua	10,0000	39,25	392,50

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12334	m2	Enkofratu kurbatu ezkutua	10,0000	40,75	407,50
12334-1	ml	Hormigoizko petrilerako HA-25eko 0,60x0,30eko inposta	60,0000	123,90	7.434,00
12335	ml	PVCzko hodia horma-horma-horma-zulorako	40,0000	26,80	1.072,00
12336	kg	Sare elektrosoldatuko altzairua, AEH-500S	600,0000	3,55	2.130,00
12337	kg	Sare elektrosoldatuko altzairua, AEH-500T	500,0000	3,65	1.825,00
12338	kg	Altzairu biribila, AEH-500N	300,0000	3,90	1.170,00
12339	m3	Landare-lurrez betetzea	50,0000	29,40	1.470,00
12340	t	Relleno localizado de material drenante	200,0000	39,95	7.990,00
12341	m2	Ezpondak babesteko sarea konpontzea	10,0000	36,80	368,00
12342	m2	Ezpondak babesteko sarea jartzea	10,0000	41,65	416,50
12343	ml	GEWI AEH-500 diam barra duen buloia. 32 eta 25 tona artean	4,0000	91,30	365,20
12344	m3	Hormigoi proiektatua	5,0000	320,75	1.603,75
12345	ml	Dren kaliforniarra	4,0000	32,32	129,28
12346	ml	Zintarri prefabrikatua, hormigoia 25x15, erostea barne	2,0000	23,50	47,00
12347	ml	Zintarri prefabrikatua, hormigoia 25x15, berreskuratzea barne	2,0000	4,85	9,70
12348	ml	Zintarri prefabrikatua, hormigoia 20x8, erostea barne	2,0000	20,30	40,60
12349	ml	Zintarri prefabrikatua, hormigoia 20x8, berreskuratzea barne	2,0000	4,75	9,50
12350	ml	Hormigoizko zintarri muntagarria, erostea barne	10,0000	23,90	239,00
12351	ml	Hormigoizko zintarri muntagarria, berreskuratzea barne	10,0000	23,30	233,00
12350-1	ml	HM-20 hormigoizko arekaren zintarria, 15 cm-ko garaierakoa	10,0000	30,45	304,50
12350-2	u	Horma-estalkia laua 49x38x5 zuria	2,0000	25,10	50,20
12352	m2	Baldosa hidraulikozko zoladura	2,0000	38,95	77,90
12353	m2	Galtzada-harrizko zoladura	2,0000	29,36	58,72
12354	ml	Itxitura-sare metaliko galbanizatua jartzea, 2 metrora arteko altuerakoa	2,0000	27,35	54,70
12355	ml	2 metrora arteko altuera duen metalezko itxitura plastifikatuko sarea jartzea	2,0000	29,55	59,10
12355-1	ud	Hercules motako itxitura-panela jartzea, 2 m arteko garaierakoa	2,0000	78,75	157,50
12355-2	ud	2 m arteko altuerako Hercules panelean itxitura-zutoina besarkagailuekin jartzea	2,0000	55,20	110,40
12355-3	ud	Hercules panela ixteko zutoinean besarkagailuak jartzea	2,0000	5,95	11,90
12356	ml	Kautxua eta agregakina dilatatzeko juntura estankoa, 30 cm-koa	2,0000	324,65	649,30
12357	ml	Kautxua eta agregakina dilatatzeko juntura estankoa, 40 cm-koa	2,0000	332,65	665,30
12358	ml	Kautxua eta agregakina dilatatzeko juntura estankoa, 50 cm-koa	2,0000	349,65	699,30
12359	dm3	Epoxi erretxinazko morteroa	320,0000	4,40	1.408,00
12360	ml	Ertz-babes gisako zubietako junturak	2,0000	218,55	437,10
12361	ml	Zubi-junturak Transflex motakoak < 70 mm	2,0000	508,00	1.016,00
12362	ml	Zubi-junturak Transflex 70 < R < 100 mm motakoak	2,0000	697,07	1.394,14
12363	ml	Zubi-junturak Transflex 100 < R < 120 mm motakoak	2,0000	896,47	1.792,94
12364	ml	Zubi-junturak Transflex motakoak > 120 mm	2,0000	1.559,48	3.118,96
12365	ml	Trantsizioak gauzatzea	4,0000	350,85	1.403,40
12366	ml	Junturen zigilatzea berritzea	2,0000	5,50	11,00
12367	m2	Hormigoizko petrilak edo paramentuak pintatzea	100,0000	18,10	1.810,00
12368	ml	Baranda metalikoak berriz pintatzea	10,0000	33,05	330,50
12369	m2	Tuneletako pinoiak garbitzea	9.000,0000	2,75	24.750,00
12370	m2	Tunelen pinoiak zigilatzea	50,0000	17,40	870,00
12371	m2	Tuneletako pinoiak pintatzea	1.000,0000	13,65	13.650,00
12372	ml	Iltzatutako UIC-54 erreia egitea	250,0000	61,15	15.287,50
12373	ml	UIC-54 erraila egitea zulaketa bidez	50,0000	109,55	5.477,50
12374	u	Errailei burua kentzea	50,0000	27,30	1.365,00

02.02 GUZTIRA..... 309.230,29

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
02.03		**DRAINATZEA**			
12410	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 0,50 m-ko zabalerakoa	20,0000	64,52	1.290,40
12411	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 0,60 m-ko zabalerakoa	500,0000	67,80	33.900,00
12412	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 0,80 m-ko zabalerakoa	20,0000	74,78	1.495,60
12413	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 0,90 m-ko zabalerakoa	10,0000	80,27	802,70
12414	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 1,00 m-ko zabalerakoa	10,0000	86,09	860,90
12415	ml	HM-20 masa-hormigoizko areka, 1,25 m-ko zabalerakoa	10,0000	93,92	939,20
12416	ml	VER-3 motako HM-20 masa-hormigoizko areka	2,0000	56,50	113,00
12417	ml	HM-20 masa-hormigoizko arekaren gehikuntza, 0,80 m edo zabalera txikiagoa duena	10,0000	52,50	525,00
12418	ml	HM-20 masa-hormigoizko arekaren gehikuntza, 0,80 m edo zabalera handiagoa duena	10,0000	55,70	557,00
12419	ml	HM-20 masa-hormigoizko kontrazinta, 30 cm-ko zabalerakoa	2,0000	48,45	96,90
12420	ml	HM-20 masa-hormigoizko kontrazinta, 40 cm-ko zabalerakoa	10,0000	50,40	504,00
12421	ml	HM-20 masa-hormigoizko aska, 60 cm-ko zabalerakoa	20,0000	114,00	2.280,00
12422	ml	HM-20 masa-hormigoizko aska, 1,00 cm-ko zabalerakoa	10,0000	119,25	1.192,50
12423	ml	HM-20 masa-hormigoizko baden gehikuntza, 0,60 m edo zabalera txikiagoa duena	2,0000	73,75	147,50
12424	ml	HM-20 masa-hormigoizko baden gehikuntza, 1,00 m edo zabalera txikiagoa duena	2,0000	81,25	162,50
12425	ml	Hormigoi armatuzko zorrotena in situ, HA-25ekoa, 1,00 m-ra arteko zabalerakoa	2,0000	100,05	200,10
12426	ml	Teila motako hormigoi prefabrikatuzko zorrotena, A < 50 cm	4,0000	46,30	185,20
12427	ml	Teila motako hormigoi prefabrikatuzko zorrotena, A > 50 cm	4,0000	47,50	190,00
12433	ml	Hormigoi armatuzko hoditeria D = 300, III. mota	1,0000	143,80	143,80
12434	ml	Hormigoi armatuzko hoditeria D = 400, III. mota	1,0000	147,80	147,80
12435	ml	Hormigoi armatuzko hoditeria D = 500, III. mota	1,0000	155,80	155,80
12436	ml	Hormigoi armatuzko hoditeria D = 1000, III. mota	1,0000	180,80	180,80
12437	ml	Hoditeria PVC edo PE teila motakoa edo korrugatua, < 400 mm-ko diametrokoa, SN4 seriekoa	10,0000	115,70	1.157,00
12438	ml	Hoditeria PVC edo PE teila motakoa edo korrugatua, > 400 mm-ko diametrokoa, SN4 seriekoa	30,0000	188,90	5.667,00
12439	ml	Hodi drain porotsu zirkularra, D < 160 mm	10,0000	42,50	425,00
12440	ml	Drain-hodi porotsu zirkularra, D > 160 mm	20,0000	51,10	1.022,00
12441	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m edo gutxiagoko garaierakoa eta 0,50 x 0,50eko barne-neurriak edo txikiagoak	2,0000	1.027,00	2.054,00
12441-1	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m-tik gorako garaierakoa eta barnealdeak 0,50 x 0,50 edo gutxiagokoak	2,0000	1.117,00	2.234,00
12442	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m-ko edo gutxiagoko altuerakoa eta barruko neurriak 0,5x0,5 eta 0,8x0,8 artekoak	2,0000	1.207,00	2.414,00
12442-1	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,5 m-tik gorako garaierakoa eta barruko neurriak 0,5x0,5 eta 0,8x0,8 artekoak	2,0000	1.272,00	2.544,00
12443	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,50 m edo gutxiagoko garaierakoa eta barruko goiko neurriak: 0,80 x 0,80	2,0000	1.412,00	2.824,00
12443-1	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila, 1,50 m-tik gorako garaierakoa eta barruko goiko neurriak: 0,80 x 0,80	2,0000	1.637,00	3.274,00
12444	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila handitzea, altuera aldakorrekoa eta 0,50 x 0,50eko barne-neurriak edo txikiagoak	2,0000	370,70	741,40
12445	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila handitzea, altuera aldakorrekoa eta 0,5x0,5etik gorako eta 0,8x0,8ra arteko barne-neurriak	2,0000	450,30	900,60
12446	u	HM-20 masa-hormigoizko kutxatila handitzea, altuera aldakorrekoa eta barruko goiko neurriak: 0,80 x 0,80	2,0000	574,40	1.148,80
12447	u	Trafiko astunerako galdaketa-sareta, 0,50 x 0,50 edo txikiagoa	2,0000	170,70	341,40
12448	u	Trafiko astunerako galdaketa-sareta 0,50 x 0,50 eta 0,80 x 0,80 artekoa	2,0000	309,95	619,90

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12449	u	Trafiko astunerako galdaketa-sareta, 0,80 x 0,80 edo handiagoa	2,0000	479,95	959,90
12450	u	Zintarri-postontzi motako hustubidea	2,0000	241,30	482,60
12451	u	Galtzada-galdaketako erregistroa, 0,60 x 0,60 neurrikoa edo handiagoa	2,0000	321,55	643,10
12452	u	Hormigoi armatuzko kutxatila-tapa, 1,20 m2 artekoa edo berdina	10,0000	112,05	1.120,50
12453	u	Hormigoi armatuzko kutxatila-tapa, 0,60 m2 artekoa edo 0,60 m2 artekoa	30,0000	74,05	2.221,50
12455	u	Kutxatila prefabrikatua, 60x60x60	10,0000	166,57	1.665,70
		02.03 GUZTIRA			**80.531,10**
02.04		**BIDE AZPIEGITURAREN INGURUA: LANDAREDIA ETA GARBIKETA**			
12510	m2	Segatzea eta sastrakak kentzea	2.273.550,0000	0,18	409.239,00
12510-1	m2	Bizikleta-bidean eskuz moztea eta sastrakak kentzea	410.209,0000	0,28	114.858,52
12510-2	m2	Mendigune buztintsua kentzea	5.000,0000	0,47	2.350,00
12511	ml	Lur-areka garbitzea, A > 1,50 m	5.770,0000	1,75	10.097,50
12512	ml	Hormigoizko arekaren garbiketa, A > 1,50 m	13.000,0000	1,45	18.850,00
12512-1	ml	Hormigoizko arekaren garbiketa, A > 1,50 m, bionda bikoitzarekin	8.000,0000	1,95	15.600,00
12513	ml	Lurreko areka garbitzea, A < 1,50 m	68.171,0000	1,08	73.624,68
12513-1	ml	Bizikleta-bideetan lurreko areka garbitzea	750,0000	1,60	1.200,00
12514	ml	Hormigoizko areka garbitzea, A < 1,50 m	612.462,0000	0,74	453.221,88
12514-1	ml	Hormigoizko areka garbitzea, A < 1,50 m, bionda bikoitzarekin	500,0000	0,98	490,00
12514-2	ml	Hormigoizko areka garbitzea bizikleta-bideetan	88.296,0000	1,11	98.008,56
12515	ml	Hormigoizko areka garbitzea, A < 0,50 m	97.300,3500	0,60	58.380,21
12516	ml	Berma edo bazterbidea garbitzea, oztoporik gabe	118.184,0000	0,48	56.728,32
12516-1	ml	Berma edo bazterbidea garbitzea bizikleta-bideetan	78.000,0000	0,73	56.940,00
12517	ml	Berma edo bazterbidea oztopoekin garbitzea	195.243,0000	0,77	150.337,11
12517-1	ml	Bizikleta-bideetan berma edo bazterbidea hesiarekin garbitzea	65.203,9500	1,13	73.680,46
12517-2	ml	Berma beheratzea	500,0000	6,90	3.450,00
12518	u	Kutxatilak eta putzuak garbitzea	2.960,0000	23,15	68.524,00
12518-1	u	Hustubideak garbitzea	2.421,0000	11,45	27.720,45
12519	ml	Hodia, erretena edo estolda garbitzea, S < 0,50 m2	30,0000	49,85	1.495,50
12520	ml	Hodia, erretena edo estolda garbitzea 0,50 < S < 1,50 m2	50,0000	99,25	4.962,50
12521	ml	Hodia, erretena edo estolda garbitzea, S > 1,50 m2	20,0000	107,55	2.151,00
12522	u	Mozketa-ekipoa abian jartzea	20,0000	1.275,00	25.500,00
12522-1	u	Zuhaitza moztea (< 15 cm-ko diametroa) eta produktuak erretiratzea	700,0000	62,80	43.960,00
12522-2	u	Zuhaitz-mozketa (15 cm < diametroa < 30 cm) eta produktuak erretiratzea	1.000,0000	82,00	82.000,00
12522-3	u	Zuhaitz-mozketa (30cm < diametroa < 100cm) eta produktuak erretiratzea	500,0000	101,12	50.560,00
12522-4	u	Zuhaitz-mozketa (100 cm < diametroa) eta produktuak erretiratzea	30,0000	115,45	3.463,50
12522-5	u	Zuhaitz-mozketa (< 15 cm-ko diametroa) eta produktuak erretiratzea	600,0000	15,75	9.450,00
12522-6	u	Zuhaitza-mozketa (15 cm < diametroa < 30 cm) eta produktuak erretiratzea	500,0000	20,35	10.175,00
12522-7	u	Zuhaitz-mozketa (30cm < diametroa < 100cm) eta produktuak erretiratzea	600,0000	23,65	14.190,00
12522-8	u	Zuhaitz-mozketa (100 cm < diametroa) eta produktuak erretiratzea	20,0000	29,65	593,00
12522-9	u	Motzondoak kentzea	10,0000	575,00	5.750,00
12523	m2	Paramentuak garbitzea	1.400,0000	12,08	16.912,00
12524	m3	Zuhaitz-azala zabaltzea	10,0000	22,05	220,50
12525	m2	Landare-espezie inbaditzaileen tratamendua eta erauzketa	250,0000	0,42	105,00
12526	m2	Lorezaintza egokitzapena	400,0000	1,00	400,00
12527	m2	Sarea garbitzea	30,0000	27,08	812,40
12528	ml	Zorrotenak garbitzea	50,0000	19,75	987,50
12529	ml	Lurpeko drainatzea garbitzea	46,0000	26,05	1.198,30
12530	ml	Kolektoreen garbiketa	10,0000	49,45	494,50
12535	m2	Ezpondak hidroereintzaz landatzea	100,0000	1,65	165,00
		02.04 GUZTIRA			**1.968.846,39**

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
02.05		**SEGURTASUN EKIPAMENDUA**			
12731	ml	10 cm-ko ardatza, pintura islatzaile konbentzionala	2.000,0000	0,95	1.900,00
12732	ml	15 cm-ko ardatza, pintura islatzaile konbentzionala	2.800,0000	1,03	2.884,00
12733	ml	20 cm-ko ardatza, pintura islatzaile konbentzionala	400,0000	1,10	440,00
12734	ml	Erreiak bereiztea 30 cm, pintura islatzaile konbentzionala	100,0000	1,17	117,00
12735	ml	Erreiak bereiztea 40 cm, pintura islatzaile konbentzionala	20,0000	1,25	25,00
12738	m2	Geziak, sinboloak edo letrak margotzea, 2 osagaiko pintura	20,0000	50,04	1.000,80
12739	m2	Zebra-marrak, gelditze-marrak eta irlatxoak pintatzea, 2 osagaiko pintura	190,0000	39,43	7.491,70
12740	m2	Sinboloak, ardatzak, ertzak edo txantiloiak ezabatzea	30,0000	25,00	750,00
12747	ml	Luzetarako bide-marka pintatzeko aurremarkatzea	3.400,0000	0,16	544,00
12749	u	Euskarri bakun edo multipleko seinalea kentzea ≤ 10 unitate	40,0000	62,35	2.494,00
12750	u	Balizajea kentzea ≤ 10 unitate	40,0000	22,35	894,00
12750-1	u	H-75 baliza zilindrikoa kentzea ≤ 10 unitate	30,0000	10,70	321,00
12750-2	u	Baliza zilindrikoa kentzea H-75 > 10 unitate	270,0000	9,70	2.619,00
12751	u	Eroritako seinalea birjartzea edo kanpotik hornitzea, seinalerik hornitu gabe, torlojua barne	200,0000	63,40	12.680,00
12751-1	u	Ertz-mugarria birjartzea, seinalerik gabe, torlojua barne	20,0000	26,07	521,40
12752	u	Seinale triangeluarra, aldea = 900 mm, II. maila	40,0000	146,88	5.875,20
12753	u	Seinale triangeluarra, aldea = 1350 mm, II. maila	30,0000	213,88	6.416,40
12754	u	Seinale triangeluarra, aldea = 1750 mm, II. maila	2,0000	330,99	661,98
12755	u	Seinale zirkularra, diametroa = 600 mm, II. maila	100,0000	142,14	14.214,00
12756	u	Seinale zirkularra, diametroa = 900 mm, II. maila	50,0000	201,93	10.096,50
12757	u	Seinale zirkularra, diametroa = 1200 mm, II. maila	2,0000	290,14	580,28
12758	u	Seinale karratua, aldea = 600 mm, II. maila	20,0000	153,59	3.071,80
12759	u	Seinale karratua, aldea = 900 mm, II. maila	10,0000	209,98	2.099,80
12760	u	Seinale karratua, aldea = 1200 mm, II. maila	4,0000	315,62	1.262,48
12761	u	Seinale oktogonala, aldea = 900 mm, II. maila	10,0000	215,54	2.155,40
12762	u	Seinale triangeluarra, karratua edo oktogonala, aluminiozkoa, 450 mm-ko aldea eta zirkularra, 450 mm-ko diametroa, I. maila, bizikleta-bideetarako	4,0000	161,59	646,36
12762-1	u	Seinalea: lauki laukizuzena, aluminio grisezkoa, 300x400 mm-ko aldea, I. maila, bizikleta-bideetan	10,0000	148,24	1.482,40
12762-1-1	u	Seinalea: xafla galbanizatuzko kaxa laukizuzena, 300x400 mm-ko aldea, I. maila, bizikleta-bideetan	10,0000	110,99	1.109,90
12762-2	u	Seinale angeluzuzena, aluminiozkoa, grisa, 600x400 mm, I. maila, bizikleta-bideetan	10,0000	188,34	1.883,40
12762-2-1	u	Seinale angeluzuzena, xafla galbanizatuzkoa, 600 x 400 mm, I. maila, bizikleta-bideetan	10,0000	144,64	1.446,40
12763	m2	I. MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa edo kartela, xafla galbanizatua	1,0000	62,15	62,15
12763-1	m2	II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, xafla galbanizatua	40,0000	220,20	8.808,00
12763-2	m2	II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, txapazko lametan.	10,0000	191,20	1.912,00
12763-3	m2	II/III MAILAKO seinale islatzailea, S-300 motakoa, kartela edo panela, aluminiozko lametan.	2,0000	317,20	634,40
12764	u	Informazio-panel laukizuzena, aluminio grisezkoa, 1.200 x 500 mm-ko aldearekin, I. maila, bizikleta-bideetan	4,0000	181,94	727,76
12764-1	u	Informazio-panel laukizuzena, aluminio grisezkoa, 1.200 x 500 mm-ko aldearekin, I. maila, bizikleta-bideetan	4,0000	181,94	727,76
12765	m2	Dauden lamak seinaleetan/karteletan birkokatzea	10,0000	44,20	442,00
12766	u	0,60 x 0,40 m-ko kilometro-puntuaren adierazlea, II. maila	10,0000	137,60	1.376,00
12766-1	u	Kilometro-puntuaren adierazlea bi aldeetara, 0,60 x 0,40 m, II. maila	20,0000	178,70	3.574,00
12766-2	u	Hormigoizko kilometro-puntuaren adierazlea, bizikleta-bideetan	6,0000	350,00	2.100,00
12767	m2	Reflex seinaleen pegatina, II. MAILA, manipulatua eta zintaduna	4,0000	77,70	310,80
12768	u	Norabide-panela, 800 x 400 mm-koa, II. maila	80,0000	104,65	8.372,00
12768-1	u	Norabide-panela, 400 x 400 mm-koa, II. maila	30,0000	70,55	2.116,50

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12768-2	u	Norabide-panela, 1.600 x 400 mm-koa, II. maila	40,0000	167,68	6.707,20
12769	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 2 mm-koa, torlojuak barne	10,0000	45,75	457,50
12770	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 2,5 mm-koa, torlojuak barne	120,0000	52,75	6.330,00
12771	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 80 x 40 x 3 mm-koa, torlojuak barne	90,0000	55,45	4.990,50
12772	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 2,5 mm-koa, torlojuak barne	4,0000	58,07	232,28
12773	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 3 mm-koa, torlojuak barne	60,0000	60,07	3.604,20
12774	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 100 x 50 x 4,5 mm-koa, torlojuak barne	10,0000	75,07	750,70
12775	u	Berotan galbanizatutako zutoina, 120 x 60 x 4,5 mm-koa, torlojuak barne	4,0000	80,07	320,28
12776	u	Zutoin banderola sinplea galbanizatua beroan, torlojuak barne	2,0000	297,75	595,50
12777	u	Zutoin banderola bikoitza galbanizatua beroan, torlojuak barne	2,0000	397,75	795,50
12778	u	Aluminiozko zutoina, 76 mm-ko diametrokoa eta 3 metroko altuerakoa, bizikleta-bideetan	4,0000	99,61	398,44
12779	u	Aluminiozko zutoina, 76 mm-ko diametrokoa eta 4 metroko altuerakoa, bizikleta-bideetan	4,0000	102,61	410,44
12780	u	Kartelerako IPN zutoina	4,0000	185,51	742,04
12780-1	u	IPN zutoina plakarekin, kartelerako	2,0000	206,01	412,02
12781	u	Zimendatze dado seinale-zutoinetarako, 80 x 80 x 100 cm-koa	4,0000	104,78	419,12
12781-1	u	Zimendatze dado seinale-zutoinetarako, 80 x 50 x 70 cm-koa	10,0000	98,80	988,00
12781-2	u	Zimendatze dado seinale-zutoinetarako, 60 x 55 x 40 cm-koa	430,0000	74,80	32.164,00
12782	u	HV-120 erpineko mugarriak, oinarriaren 120cm-ko zabalerara arte	4,0000	401,25	1.605,00
12782-1	u	HV-120 erpineko mugarriak, oinarriaren 200cm-ko zabalerara arte	2,0000	483,25	966,50
12783	u	Ertz-mugarria DIAMOND motako kaptafaroarekin edo RA3 baliokidearekin. Instalazioa > 10 unit.	100,0000	22,95	2.295,00
12783-1	u	Ertz-mugarria DIAMOND motako kaptafaroarekin edo RA3 baliokidearekin. Instalazioa ≤ 10 unit.	50,0000	31,95	1.597,50
12783-2	u	Ertz-mugarriari eusteko plaka nagusiak, arauaren arabera, torlojuak eta kaltetutako plakak barne	4,0000	15,65	62,60
12784	u	H-75 baliza zilindrikoa, RA2 klasekoa. Instalazioa > 10 unitate	200,0000	36,68	7.336,00
12784-1	u	H-75 baliza zilindrikoa, RA2 klasekoa. Instalazioa ≤ 10 unitate	200,0000	43,68	8.736,00
12785	u	Neoprenozko kaptafaroa bi aurpegitan. Instalazioa > 10 unitate	80,0000	20,95	1.676,00
12785-1	u	Neoprenozko kaptafaroa bi aurpegitan. Instalazioa ≤ 10 unitate	10,0000	24,95	249,50
12786	u	Elur-jalkina edo babestutako flora	10,0000	188,40	1.884,00
12787	u	Kautxuzko mugatuak. Instalazioa ≤ 10 unitate	10,0000	65,45	654,50
12787-1	u	Kautxuzko mugatuak. Instalazioa > 10 unitate	10,0000	56,15	561,50
12788	u	Kaptafaro horizontala (katu-begiak). Instalazioa ≤ 10 unitate	4,0000	19,30	77,20
12788-1	u	Captafaro horizontal ("ojos de gato"). Instalación > 10 ud	20,0000	14,25	285,00
12789	u	Ispilua, 600 mm-ko diametrokoa	2,0000	167,00	334,00
12789-1	u	Ispilua, 800 mm-ko diametrokoa	2,0000	202,00	404,00
12800	ml	Berreskuratutako segurtasun-hesi metalikoa desmuntatzea eta muntatzea, lerrokatzea barne	600,0000	36,85	22.110,00
12800-1	u	Segurtasun-hesiko zutoina ateratzea	180,0000	18,50	3.330,00
12801	ml	Metalezko segurtasun-hesiaren ezarpen programatua, N2 euste-maila, A larritasun-indizea, W ≤ W4 lan-zabalera	500,0000	77,19	38.595,00
12801-1	ml	Metalezko segurtasun-hesiaren ezarpen programatua, H1, A larritasun-indizea, W ≤ W4 lan-zabalera	50,0000	92,14	4.607,00
12801-2	ml	Metalezko segurtasun-hesia modu programatuan jartzea, H2 euste-maila A larritasun-indizea, lan-zabalera W ≤ W4	30,0000	99,44	2.983,20
12801-3	ml	Segurtasun-hesi metaliko programatua jartzea SPM bidez, H2 euste-maila A larritasun-indizea, lan-zabalera W ≤ W4	10,0000	98,14	981,40
12801-4	ml	Segurtasun-hesi metaliko programatua jartzea SPM bidez, N2 euste-maila, A larritasun-indizea, W ≤ W7 (G4M)	40,0000	94,39	3.775,60
12802	ml	Metalezko banda (langaluzea), metalezko segurtasun-hesi sinplea eratzeko simple, nivel N2 o H1,indic de severidad A, W ≤ W4	350,0000	53,98	18.893,00
12802-1	ml	Banda (larguero) madera-metal para formación de barrera de seguridad madera-metal simple, nivel N2 o H1,severidad A, W≤W7 (G4M)	30,0000	82,98	2.489,40

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12803	ml	Motor-gidariak babesteko sistema, uhinbikoaren azpian jarria	30,0000	67,59	2.027,70
12804	u	2 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne	260,0000	48,39	12.581,40
12804-3	u	2,5 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne	60,0000	53,39	3.203,40
12804-4	u	3 m-ko zutoin galbanizatua, CPN, torloju galbanizatua barne	4,0000	58,39	233,56
12804-5	u	Zutoin galbanizatua plaka nagusiarekin, 2 m-ko luzera arte, CPN, torloju galbanizatuak barne	200,0000	51,74	10.348,00
12804-6	u	Zurezko eta metalezko zutoina, 2,5 metroko luzera arte (G4M)	110,0000	78,50	8.635,00
12805	u	Segurtasun-hesirako bereizgailu laburra	50,0000	7,85	392,50
12805-1	u	Segurtasun-hesirako bereizgailu sinplea	300,0000	12,85	3.855,00
12805-2	u	Segurtasun-hesirako bereizgailu bikoitza	4,0000	18,85	75,40
12805-3	u	Motelgailua 5 mm-ko txapazko segurtasun-hesirako	10,0000	9,80	98,00
12806	u	Hesi bakunaren amaierako topea	10,0000	33,00	330,00
12807	u	Pieza angeluarra	20,0000	37,30	746,00
12808	u	Bionda terminala, lurrera ainguratua	10,0000	82,47	824,70
12809	u	Bionda teminala, arrain-buztan arrunt eta zapaldukoa	30,0000	44,85	1.345,50
12810	u	Motoristentzat hesi terminala	2,0000	57,35	114,70
12811	u	Txanpiñoi motako bionda terminala	4,0000	237,70	950,80
12812	u	Lurrerako eraispen laburra (4 m)	30,0000	408,78	12.263,40
12812-1	u	Lurrerako eraispen normala (8 m)	10,0000	566,78	5.667,80
12812-2	u	Lurrerako eraispen luzea (12 m)	4,0000	761,78	3.047,12
12813	u	Bi aurpegiko argi-islatzaileak RA3	200,0000	10,22	2.044,00
12814	ml	Hormigoizko segurtasun-hesi sinple aurrefabrikatua modu programatuan jartzea, ≥ H1, ≥ W3 (New Jersey edo Delta bloc motakoa)	10,0000	197,55	1.975,50
12814-1	ml	HA-25 hormigoi armatuzko mazakote-petrilaren egikaritze programatua, B 500 S motako altzairu biribilekin, in situ egina.	100,0000	214,00	21.400,00
12814-2	ml	Hormigoizko segurtasun-hesiaren egikaritze programatua, sinplea, in situ, HA-25ekin (New Jersey motakoa)	30,0000	191,60	5.748,00
12815	ml	Segurtasun-hesi prefabrikatua, hormigoizkoa, ≥ H1 euste-maila, lan-zabalera ≥ W3 (New Jersey edo Delta bloc motakoa)	4,0000	203,59	814,36
12816	ml	HA-25 hormigoi armatuzko mazakote-petrila B 500 S biribileko altzairuarekin in situ egina	20,0000	234,80	4.696,00
12817	m3	Harlangaitzezko petrila eta masa-hormigoia, in situ egina	10,0000	365,75	3.657,50
12818	ml	Hormigoizko baranda prefabrikatua errepideetan (URKIA motakoa)	20,0000	153,96	3.079,20
12819	ml	Baranda, hormigoi armatuzkoa, HM-25 eta AEH-500 N altzairu biribilez egina, in situ	25,0000	176,90	4.422,50
12820	ml	Baranda edo petrila zubian	10,0000	211,90	2.119,00
12822-1	ml	Bizikleta-bideetan OSLO/PRAGA motako zurezko baranda edo antzekoak modu programatuan jartzea	650,0000	64,45	41.892,50
12822-1-1	ml	Bizikleta-bideetan zurezko baranda modu programatuan jartzea, BARROTE BERTIKALEKIN	150,0000	163,95	24.592,50
12822-2	ml	Bizikleta-bideetan altzairu galbanizatuzko baranda jartzea	70,0000	256,30	17.941,00
12823	ml	Hormigoi prefabrikatuzko baranda (URKIA motakoa) bizikleta-bideetan	10,0000	128,10	1.281,00
12823-1	ml	OSLO/PRAGA motako edo antzeko zurezko baranda bizikleta-bideetan	100,0000	80,95	8.095,00
12823-2	ml	Zurezko baranda, BARROTES BERTIKALAK dituena, bizikleta-bideetan	30,0000	186,35	5.590,50
12824	ml	Segurtasun-hesi bikoitz karratua bizikleta-bideetan	10,0000	86,25	862,50
12825	u	Segurtasun-hesi bikoitzeko zutoin karratua bizikleta-bideetan	4,0000	93,25	373,00
12826	u	Bizikleta-bideetan zurezko hesietarako zutoina	80,0000	107,35	8.588,00
12827	u	2 metroko langaluzea, bizikleta-bideetan zurezko hesiak jartzeko	110,0000	47,35	5.208,50
12829	u	Bizikleta-bideetan zurezko hesietarako langaluzea edo zutoina birjartzea (material hornidurarik gabe)	30,0000	18,35	550,50
12830	ml	Zurezko eskudel zilindrikoa, 5 cm-ko diametrokoa	10,0000	12,85	128,50
12830-1	ml	Eskudel zilindrikoa, altzairu herdoilgaitzezkoa, 5 cm-ko diametrokoa	20,0000	79,95	1.599,00
12831	u	Zutoinerako burdineria bizikleta-bideen hesietan	30,0000	19,65	589,50

II. MULTZOKO OBRA UNITATEEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
12832	u	Aluminiozko besarkagailua, 76 mm-ko diametroko zutoinerako, bizikleta-bideetan	20,0000	12,10	242,00
12833	u	PVCzko tapoia aluminiozko zutoinerako, 76 mm-ko diametrokoa bizikleta-bideetan	10,0000	5,85	58,50
12835	u	100 x 120 x 120 mm-ko pisu ateragarria, bizikleta-bideetan	4,0000	183,90	735,60
12837	m2	Zubien tratamendu irristagaitza	100,0000	28,15	2.815,00
12838	m2	Zurezko baranden tratamendua, garbiketa eta babesa	1.400,0000	56,40	78.960,00
12841	m2	Hormigoizko estaldura-panela tuneletako pinoietan	2,0000	232,85	465,70
12841-1	m2	Txapazko estaldura-panela tunelen pinoietan	2,0000	209,85	419,70
12842	ml	Bizikleta bideetarako 2000ko hesi txirikordatuaren modulua	70,0000	263,15	18.420,50
12843	m2	Berlin-kuxina jartzea	8,0000	241,55	1.932,40
		02.05 GUZTIRA			**643.691,63**
02.06		**BESTELAKOAK: LANGILEAK ETA MAKINERIA**			
12910	h	Obrako arduraduna lan-ordutegian	10,0000	47,22	472,20
12911	h	1. mailako ofiziala lan-ordutegian	100,0000	38,96	3.896,00
12912	h	2. mailako ofiziala lanorduetan	20,0000	37,05	741,00
12913	h	Peoia lan-ordutegian	50,0000	35,16	1.758,00
12914	h	Obra-arduraduna gaueko edo jaieguneko ordutegian	10,0000	53,00	530,00
12915	h	1. mailako ofiziala gaueko edo jaieguneko ordutegian	20,0000	44,09	881,80
12916	h	2. mailako ofiziala gaueko edo jaieguneko ordutegian	10,0000	42,18	421,80
12917	h	Peoia gaueko edo jaieguneko ordutegian	10,0000	40,29	402,90
12918	h	Furgoia	70,0000	12,42	869,40
12919	h	15 eta 20 tona arteko kateen gaineko hondeamakina, kazoarekin, kuskubikoarekin edo pintzekin (makinista barne)	10,0000	128,89	1.288,90
12920	h	15 eta 20 tona arteko gurpil gaineko hondeamakina, kazoarekin, kuskubikoarekin edo pintzekin (makinista barne)	40,0000	127,23	5.089,20
12921	h	15 eta 20 tona bitarteko gurpil/kate gaineko hondeamakina, mailu hauslearekin (makinista barne)	10,0000	128,89	1.288,90
12922	h	Gurpilak/kateak hondeatzeko minimakina (makinista barne)	70,0000	90,88	6.361,60
12923	h	Gurpil gainean kargatzeko pala (makinista barne)	10,0000	98,60	986,00
12924	h	Dumper kamioia (gidaria barne)	50,0000	80,40	4.020,00
12925	h	Zisterna-kamioia (gidaria barne)	60,0000	112,00	6.720,00
12926	h	Garabi-kamioia (gidaria barne)	20,0000	73,08	1.461,60
12927	h	Bainuontzi-kamioia (gidaria barne)	50,0000	80,08	4.004,00
12928	h	30 m arteko saskia edo jasogailua duen kamioia	20,0000	73,50	1.470,00
12929	h	Zur-kamioia (makinista barne)	10,0000	84,66	846,60
12930	h	Elurra kentzeko kamioia eta urgarrien barreiatzailea (gidaria barne)	10,0000	75,69	756,90
12931	u	Gondolan eramatea (gidaria barne)	20,0000	256,12	5.122,40
12932	día	Obrako dumperra	4,0000	101,02	404,08
12933	u	Hildako animaliak kentzea eta kudeatzea	10,0000	74,42	744,20
12934	viaje	Vertedero	40,0000	70,00	2.800,00
12935	Ha	INKOLAN planoak deskargatzea	4,0000	69,62	278,48
12936	u	Babes-sistemen ainguraketa-puntuak berrikustea eta txostena egitea EN 795 araudiaren arabera	20,0000	45,00	900,00
12940	ud	Obra-tokian zulatzeko ekipamendu osoa lekualdatzea eta kentzea, bitarteko osagarriak barne	2,0000	1.047,12	2.094,24
12944	ud	Zundaketa-gunea urez hornitzea	2,0000	458,12	916,24
12960	h	Garbiketa sakonerako ekortzeko makina	210,0000	95,22	19.996,20
12961	h	Luma-kamioia negatiboan lan egiteko (gidaria barne)	10,0000	140,00	1.400,00
12962	h	Plataformaren alokairua, beso artikulatuarekin, 20 m-ra arte	10,0000	120,00	1.200,00
12963	h	Plataformaren alokairua, beso artikulatuarekin, 35 m-ra arte	10,0000	195,00	1.950,00
		02.06 GUZTIRA			**82.072,64**
		02 GUZTIRA			**3.372.502,25**

I. MULTZOKO MATERIALEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
03		**I. MULTZOKO MATERIALAK**			
03.01		**ZORUAK ETA ZOLADURAK**			
03.01.01	t	ZN motako zabor-legarra	10,0000	11,21	112,10
03.01.02	t	ZA motako zabor-legarra	20,0000	13,01	260,20
03.01.03	t	Harrobiko legarrak eta balastoak	10,0000	13,32	133,20
03.01.04	t	Harrobiko area	4,0000	12,00	48,00
03.01.05	m2	Geotestila	20,0000	5,10	102,00
03.01.06	t	Emultsio asfaltikoa, EAR 1 motakoa	100,0000	0,53	53,00
03.01.07	t	NB beroan, kareharria, AC16 surf S motakoa	10,0000	62,00	620,00
03.01.08	t	NB beroan, AC16 surf S motako ofitikoa	10,0000	78,00	780,00
03.01.09	t	MB hotzean, ofitikoa GF-12 motakoa	10,0000	72,00	720,00
03.01.10	u	25 litroko emultsio-bidoia	10,0000	28,00	280,00
03.01.11	u	25 litroko emultsio zuriko bidoia	2,0000	47,50	95,00
03.01.13	u	Edmor RT-80 zementu-zakua, 25 kg-koa	10,0000	2,61	26,10
03.01.14	kg	Nahaste asfaltiko sintetikoa, ENKOL edo antzekoa	2.400,0000	1,55	3.720,00
03.01.15	kg	Junturak zigilatzeko Compo Fix24 motako kautxua	20,0000	1,68	33,60
		GUZTIRA 03.01			**6.983,20€**
03.02		**FABRIKA OBRAK**			
03.02.01	m3	HM-20 hormigoia	4,0000	118,00	472,00
03.02.02	m3	HM-25 hormigoia	2,0000	125,00	250,00
03.02.03	m3	HA-25 hormigoia	2,0000	128,00	256,00
03.02.04	m3	DM-250 morteroa	4,0000	109,78	439,12
03.02.05	kg	Altzairua sare elektrosoldatuan, AEH-500S	10,0000	1,65	16,50
03.02.06	kg	Altzairua sare elektrosoldatuan, AEH-500T	10,0000	1,65	16,50
03.02.07	kg	Altzairua borobilean, AEH-500N	10,0000	1,35	13,50
03.02.08	m2	Enkofratu zuzen edo kurborako zura, ageriko edo ezkutuko paramentuetan	10,0000	14,40	144,00
N03.02.09	ml	Obran jarritako 6 metroko luzerako UIC-54 altzairuzko 2. erabilerako erreia eskuratzea en obra	60,0000	48,00	2.880,00
		03.02 GUZTIRA			**4.487,62€**
03.03		**DRAINATZEA**			
03.03.01	u	Burdinurtu lauko eraztuna edo kurboa, 0,32 m2e-ko sekzioa edo txikiagoa duena	2,0000	75,00	150,00
03.03.02	u	Burdinurtu lauko eraztuna edo kurboa, 0,32 eta 0,65 m2 arteko sekzioa edo txikiagoa duena	2,0000	150,00	300,00
03.03.03	u	Burdinurtu lauko eraztuna edo kurboa, 0,65 eta 1,00 m2 arteko sekzioa edo txikiagoa duena	2,0000	250,00	500,00
03.03.04	u	Burdinurtuzko sareta laua edo kurboa, 1,00 m2-tik gorako sekziokoa	2,0000	310,00	620,00
03.03.05	u	1,20 m2-ko edo gutxiagoko hormigoi armatuzko kutxatilaren tapa	2,0000	105,87	211,74
03.03.06	u	0,60 m2-ko edo gutxiagoko hormigoi armatuzko kutxatilaren tapa	4,0000	68,73	274,92
03.03.07	ml	PVC griseko hodia, 90 mm-ko diametrokoa	6,0000	7,00	42,00
03.03.08	ml	PVC hodia, teila kolorekoa, 200 mm-ko diametroa	6,0000	21,00	126,00
03.03.09	ml	PVC hodia, teila kolorekoa, 315 mm-ko diametroa	6,0000	30,00	180,00
03.03.10	ml	PVC hodia, teila kolorekoa, 400 mm-ko diametroa	6,0000	35,00	210,00
03.03.11	ml	PVC hodia, teila kolorekoa, 500 mm-ko diametroa	2,0000	75,00	150,00
03.03.12	ml	Kanpai-hormigoizko hodia, 50 cm-ko diametrokoa	2,0000	22,00	44,00
03.03.13	ml	Kanpai-hormigoizko hodia, 80 cm-ko diametrokoa	2,0000	45,00	90,00
03.03.14	ml	Kanpai-hormigoizko hodia, 100 cm-ko diametrokoa	2,0000	70,00	140,00
03.03.15	m2	Tramex	4,0000	75,00	300,00
		03.03 GUZTIRA			**3.338,66€**
03.04		**BESTELAKOAK**			
03.04.01	u	Bolsa de basura	1.000,0000	0,11	110,00
03.04.02	kg	Pintura plastikoa kolore guztietan	10,0000	2,00	20,00
03.04.03	u	35 kg-ko porlan zementu-zakua	10,0000	4,00	40,00
03.04.04	u	Kola-zementuzko zakua, 25 kg-koa	10,0000	4,50	45,00
03.04.05	u	35 kg-ko zementu-zaku azkarra	10,0000	8,00	80,00
03.04.06	u	25 kg-ko igeltsu-zakua	10,0000	5,00	50,00
03.04.07	u	Hormigoizko zuntzezko zakuak	10,0000	8,42	84,20
		03.04 GUZTIRA			**429,20€**
		03 GUZTIRA			**15.238,68€**

PLT-C-2025-0031

INSTALAZIOEN AURREKONTU PARTZIALA

2-O-56/2025 LOTE 2

KODEA		LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
04		**INSTALAZIOAK**			
04.01	hil	Kontserbazio-zentroa egokitzea eta mantentzea	12,0000	6.250,00	75.000,00
04.02	hil	Altzariak, ekipo informatikoak, bulegoko materiala, kontsumoak, etab.	12,0000	875,00	10.500,00
04.03	hil	Komunikazio ekipoak	12,0000	700,00	8.400,00
		04 GUZTIRA			**93.900,00€**

PLT-C-2025-0031

URTEKO AURREKONTUAREN LABURPENA

2-O-56/2025 LOTE 2

KAPITULUA		LABURPENA		ZENBATEKOA
01		**I.MULTZOA ERAGIKETAK**		**909.726,00€**
02		**II.MULTZOA OBRA UNITATEAK**		**3.372.502,25€**
	02.01	*ZORUAK ETA ZOLADURAK*	*253.660,20*	
	02.02	*FABRIKA ETA LUR OBRAK*	*364.757,79*	
	02.03	*DRAINATZEA*	*80.531,10*	
	02.04	*BIDE-AZPIEGITURAREN INGURUNEA: LANDAREDIA ETA GARBIKETA*	*2.256.891,58*	
	02.05	*SEGURTASUN-EKIPAMENDUA*	*671.880,63*	
	02.06	*BESTE BATZUK: LANGILEAK ETA MAKINERIA*	*82.072,64*	
03		**I.MULTZOA MATERIALAK**		**15.238,68€**
	03.01	*ZORUAK ETA ZOLADURAK*	*6.983,20*	
	03.02	*FABRIKAKO OBRAK*	*4.487,62*	
	03.03	*DRAINATZEA*	*3.338,66*	
	03.04	*BESTE BATZUK*	*429,20*	
04		**INSTALAZIOAK**		**93.900,00€**

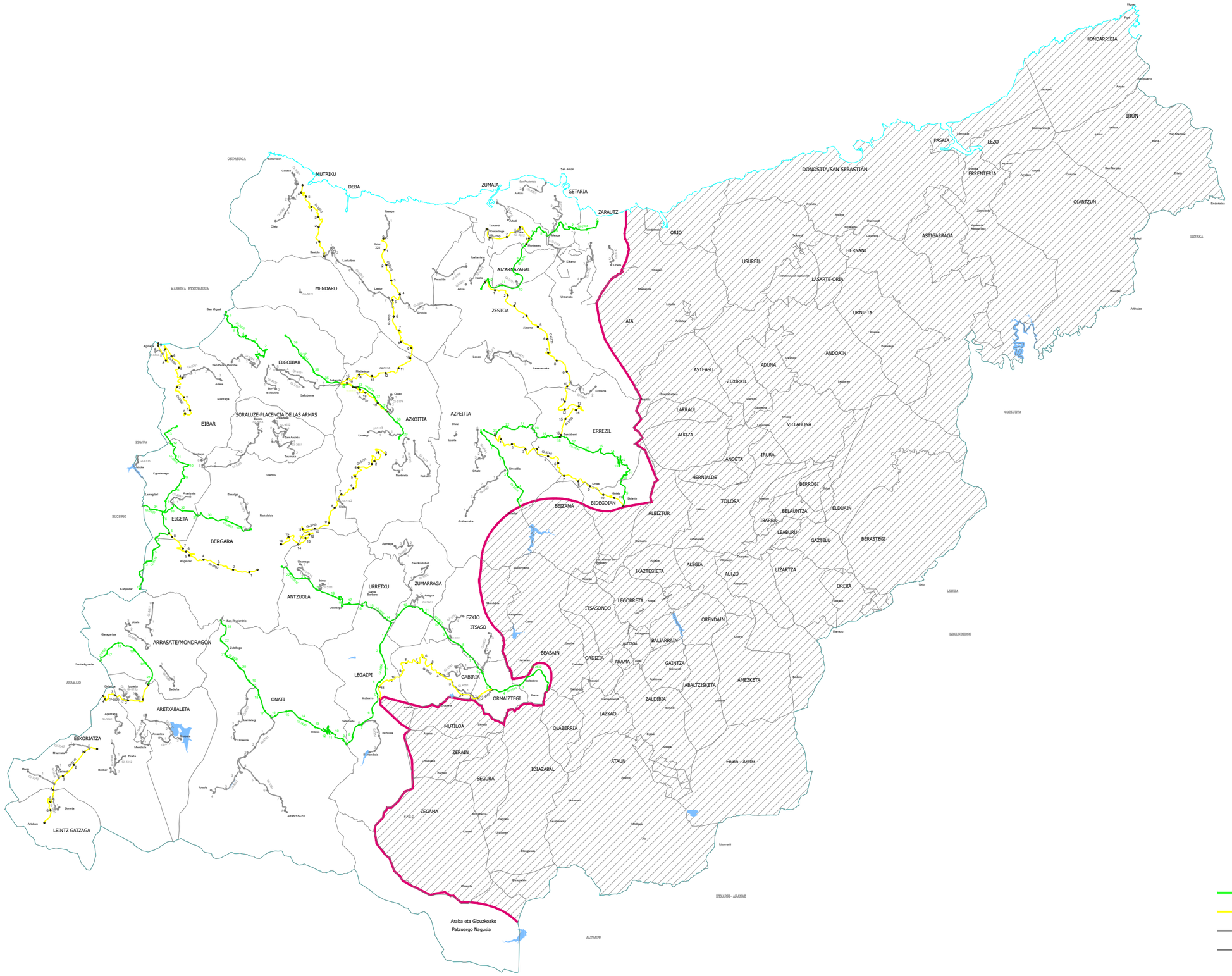
		EXEKUZIO MATERIALAREN AURREKONTUA	**4.391.366,93€**
% 13,00	Gastu orokorrak	570.877,70	
% 6,00	Industria mozkina	263.482,02	
	Guztira		834.359,72 €
		LIZITAZIORAKO OINARRIZKO AURREKONTUA (BEZIK GABE)	**5.225.726,65 €**
		% 21 BEZ	1.191.587,83 €
		LIZITAZIOAREN OINARRIZKO AURREKONTUA	**6.323.129,25 €**

Aurrekontua SEI MILIOI HIRUREHUN ETA HOGEITA HIRU MILA EHUN ETA HOGEITA BEDERATZI EURO ETA HOGEITA BOST ZENTIMOKOA da.

URTEKO AURREKONTU OROKORRA - 2. SORTA

KONTZEPTUA	2026. URTEA	2027. URTEA	2028. URTEA	GUZTIRA
I. MULTZOA. LANAK	379.052,50	909.726,00	530.673,50	1.819.452,00
II. MULTZOA. OBRA UNITATEAK	1.405.209,27	3.372.502,25	1.967.292,98	6.745.004,50
I. MULTZOA. MATERIALAK	6.349,45	15.238,68	8.889,23	30.477,36
INSTALAZIOAK	39.125,00	93.900,00	54.775,00	187.800,00
EXEKUZIO MATERIALAREN AURREKONTUA	**1.829.736,22**	**4.391.366,93**	**2.561.630,71**	**8.782.733,86**
GASTU OROKORRAK (% 13)	237.865,71	570.877,70	333.011,99	1.141.755,40
MOZKIN INDUSTRIALA (% 6)	109.784,17	263.482,02	153.697,84	526.964,03
BATURA	**2.177.386,10**	**5.225.726,65**	**3.048.340,54**	**10.451.453,29**
BEZ (% 21)	457.251,08	1.097.402,60	640.151,51	2.194.805,19
KONTRATA BIDEZKO GAUZATZE AURREKONTUA	**2.634.637,18**	**6.323.129,25**	**3.688.492,05**	**12.646.258,48**

3.1 ERANSKINA – ERREPIDE SAREAREN ETA BIDEGORRIEN PLANOA



Gipuzkoako Foru Aldundia
Bide Azpiegituretako eta Lurralde Estrategiko Departamentua

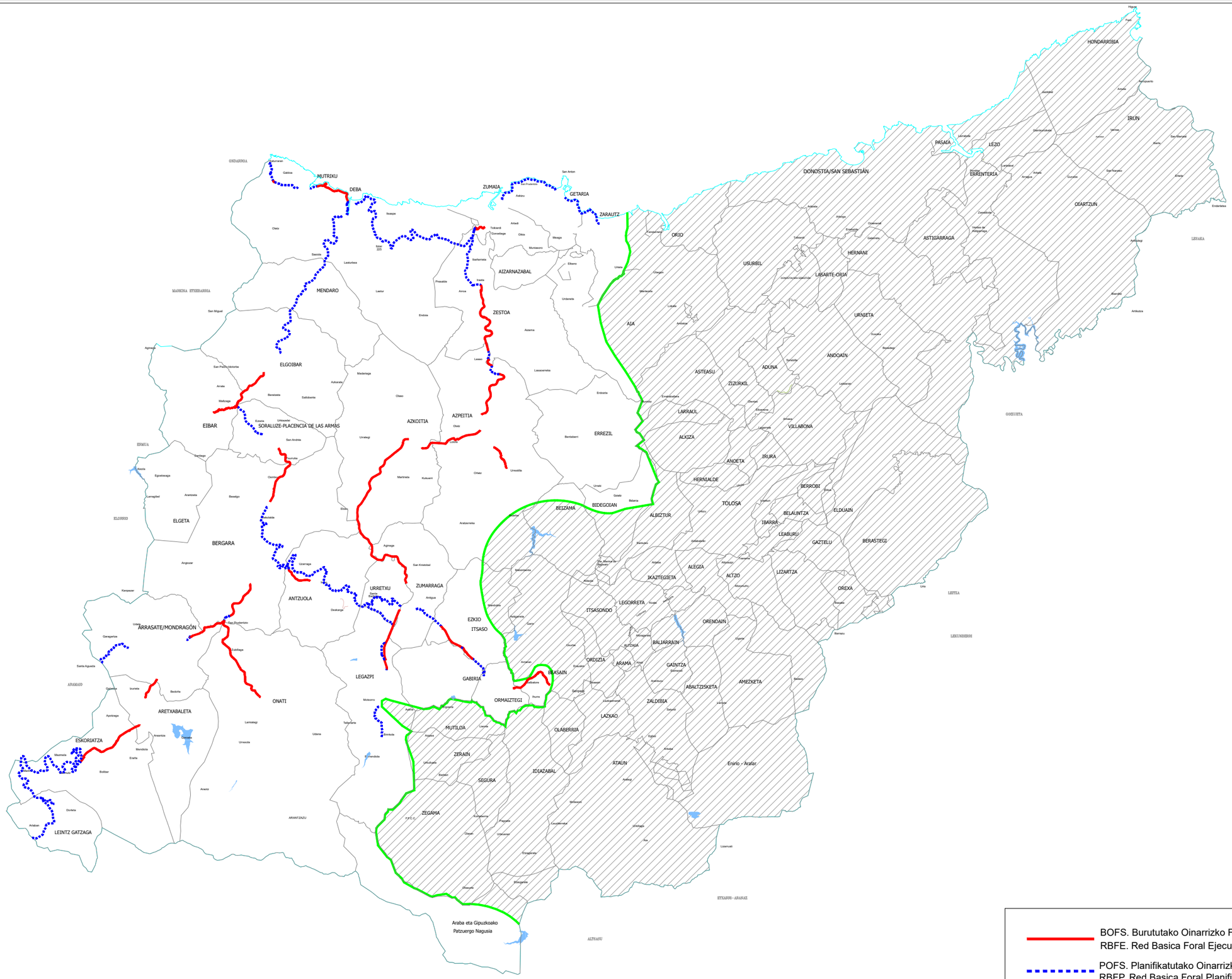
Diputación Foral de Gipuzkoa
Departamento de Infraestructuras Viarias y Estrategia Territorial

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALETAKO ERREPIDEAK ETA FORU BIZIKLETA - BIDEAK ARTATZEKO ETA USTIATZEKO HAINBAT JARDUKETA EGITEA.
2. SORTA (B EREMUA - MENDEBALDEA)

EJECUCIÓN DE DIVERSAS OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LAS CARRETERAS DE LA RED COMARCAL Y LOCAL Y DE LAS VÍAS CICLISTAS FORALES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE GIPUZKOA.
LOTE Nº 2 (ZONA B - MENDEBALDEA)

Gakoa / Clave	Plano zk. / Plano nº
2-O-56/2025	
	Orria / Hoja ___ de ___



Gipuzkoako Foru Aldundia
Bide Azpiegituretako eta Lurralde Estrategiko Departamentua

Diputación Foral de Gipuzkoa
Departamento de Infraestructuras Viarias y Estrategia Territorial

Proiektuaren izena / Título del Proyecto

GIPUZKOAKO LURRALDE HISTORIKOKO ESKUALDE SAREKO ETA SARE LOKALETAKO ERREPIDEAK ETA FORU BIZIKLETA - BIDEAK ARTATZEKO ETA USTIATZEKO HAINBAT JARDUKETA EGITEA.
2. SORTA (B EREMUA - MENDEBALDEA)

EJECUCIÓN DE DIVERSAS OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LAS CARRETERAS DE LA RED COMARCAL Y LOCAL Y DE LAS VÍAS CICLISTAS FORALES DEL TERRITORIO HISTÓRICO DE GIPUZKOA.
LOTE Nº 2 (ZONA B - MENDEBALDEA)

Gakoa / Clave	Plano zk. / Plano nº
2-O-56/2025	
	Orria / Hoja ___ de ___

3.2 ERANSKINA – SUBROGATU DAITEZKEEN LANGILEEN ZERRENDA ZURIA

Datos Subcontratistas

Denominación Empresa	Maximo Número Productores	Total Horas Período	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes	Productores mes	Horas mes
			2024 11		2024 12		2025 01		2025 02		2025 03		2025 04		2025 05		2025 06		2025 07		2025 08		2025 09		2025 10	
SERBITZU ELKARTEA-entorno carretera/seguridad via	20	37.560	19	3.040	19	2.736	20	3.360	19	3.040	19	3.192	19	2.888	19	3.040	19	3.192	19	3.192	19	3.040	19	3.344	19	3.496
APEZETXEA-entorno carretera	7	3.024			7	896	7	784	7	840	7	504														
BELAKO-entorno carretera	8	840					1	56	1	80	8	384	8	320												
BELAKO-obras fabrica	4	1.824			4	288			4	160	4	416							4	576	4	128	2	32	4	224
IRAGAZ-limpieza	2	192			2	64							2	96					2	32						
ASFALTOS URRETXU-reparación firmes	9	972													9	405			9	162	9	81	9	324		
CEPRENOR-equipamiento seguridad	4	876	3	24	4	36											4	108	4	36	4	192	4	480		
WELDING TECHNOLOGIES-equipamiento seguridad	3	384																	3	216	3	96	3	72		
ADEKUA-equipamiento seguridad	2	16															2	16								

Listado Blanco

Nº	Convenio Colectivo	Categoría Profesional	Antigüedad (fecha alta)	Tipo de Contrato	Jornada / Horario	Vacaciones	Calificación Subrogación	Texto expl.CC-nómina	Denominación de la división	noviembre-24	diciembre-24	enero-25	febrero-25	marzo-25	abril-25	mayo-25	junio-25	julio-25	agosto-25	septiembre-25	octubre-25	COSTE TOTAL
#01	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Especialista	12/02/2018	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana. J/P	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.664,89 €	6.165,59 €	3.782,00 €	4.072,02 €	4.627,89 €	3.927,01 €	4.072,03 €	6.640,78 €	4.109,21 €	4.405,64 €	4.340,00 €	4.608,71 €	**54.415,77 €**
#02	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Ayudante	16/04/2018	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana. J/P	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.320,76 €	5.582,91 €	3.427,96 €	3.427,96 €	3.427,95 €	3.427,67 €	3.427,96 €	5.630,59 €	3.559,97 €	3.915,03 €	3.602,34 €	4.092,62 €	**46.844,02 €**
#03	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Especialista	30/01/2017	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana. J/P	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.858,76 €	7.040,47 €	4.083,66 €	4.313,65 €	4.965,28 €	4.236,99 €	3.981,44 €	6.823,05 €	4.415,88 €	4.426,27 €	4.288,16 €	4.825,49 €	**57.259,10 €**
#04	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Ingeniaro Tecnico-OP	16/03/2009	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana. J/P	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	5.277,63 €	8.936,46 €	5.281,55 €	5.653,47 €	5.471,70 €	5.471,70 €	5.471,67 €	9.262,21 €	5.471,71 €	5.471,70 €	5.471,70 €	5.471,68 €	**72.713,18 €**
#05	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 2ª Admvo.	07/01/2003	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	812 hrs. año. - 20 hrs.Semana. J/C.	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	1.954,32 €	3.201,43 €	1.955,81 €	2.091,17 €	2.025,01 €	2.025,01 €	2.025,01 €	3.324,29 €	2.025,01 €	2.025,01 €	2.025,01 €	2.025,01 €	**26.702,28 €**
#06	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 2ª	27/09/2018	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana. J/P	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.449,08 €	5.711,14 €	3.605,22 €	3.559,98 €	2.874,51 €	3.559,99 €	3.598,42 €	5.726,62 €	3.664,03 €	4.020,92 €	3.707,69 €	4.254,94 €	**47.732,54 €**
#06	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 1ª	27/09/2018	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana. J/P	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.433,09 €	5.972,76 €	4.939,17 €	3.540,43 €	3.806,17 €	3.781,88 €	3.806,17 €	6.791,81 €	4.072,03 €	4.195,76 €	4.537,49 €	4.615,72 €	**53.492,54 €**
#07	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Ingeniaro	12/12/2022	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana. J/P	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	6.040,80 €	10.326,56 €	6.116,95 €	6.428,11 €	6.272,61 €	6.272,60 €	6.272,60 €	10.712,61 €	6.272,61 €	6.272,62 €	6.272,61 €	6.272,60 €	**83.533,28 €**
#08	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Encargado/a	16/02/2015	INDEFIN-T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana. J/P	26 Días de La S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	4.327,33 €	7.327,33 €	4.330,54 €	4.330,54 €	6.764,07 €	5.258,49 €	5.258,51 €	8.901,34 €	5.258,50 €	5.258,49 €	5.258,51 €	5.258,50 €	**67.532,15 €**
										35.326,66 €	**60.264,65 €**	**37.522,86 €**	**37.417,53 €**	**40.235,19 €**	**37.961,74 €**	**37.913,81 €**	**63.813,30 €**	**38.848,93 €**	**39.991,44 €**	**39.503,51 €**	**41.425,25 €**	**510.224,86 €**

SALARIO BASE	VACACIONES	RETEN	ACCIDENTES CONVENIO	POLIZA VIDA	Prestac obligEmpresa	Prestaciones AT y EP	Prestaciones IT	PLUS TRANSPORTE	PLUS PRENDAS TRABAJO	PLUS NOCTURNIDAD	PLUS EXTRASALARIAL	PLUS SABADOS	PLUS DOMINGOS	PLUS CONDUCTOR	PLUS COMPLEMENTARIO	PAGAS EXTRA	INDEM FIN CONTRATO	INCENTIVO	HORAS EXTRA	FESTIVO	COMPLEMENTOS IT	GERDA EMPRESA	ANTIGUEDAD	Coste S. Social	Total Bruto	Total Coste
28.803,68 €	2.767,24 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	485,38 €	- €	- €	- €	2.220,80 €	4.860,44 €	- €	1.545,63 €	230,94 €	- €	- €	779,28 €	- €	13.501,66 €	40.914,11 €	**54.415,77 €**
26.387,68 €	1.738,51 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	500,64 €	- €	- €	- €	2.220,80 €	4.373,44 €	- €	- €	- €	- €	- €	674,43 €	- €	11.622,95 €	35.221,07 €	**46.844,02 €**
29.901,76 €	2.836,22 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	485,32 €	- €	- €	- €	2.220,80 €	5.134,78 €	- €	2.151,56 €	321,51 €	- €	- €	817,11 €	- €	14.207,15 €	43.051,91 €	**57.259,10 €**
45.155,33 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.140,94 €	- €	- €	- €	534,76 €	6.840,53 €	- €	- €	- €	- €	- €	1.054,79 €	- €	18.041,62 €	54.671,56 €	**72.713,18 €**
17.276,90 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.800,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	694,85 €	- €	6.625,38 €	20.076,90 €	**26.702,28 €**
26.309,03 €	2.483,59 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	473,61 €	- €	- €	- €	2.165,11 €	4.339,19 €	- €	103,18 €	15,42 €	- €	- €	776,50 €	- €	11.843,41 €	35.889,13 €	**47.732,54 €**
31.605,77 €	2.602,03 €	- €	- €	- €	308,68 €	- €	- €	- €	- €	- €	355,40 €	- €	- €	- €	1.686,80 €	3.634,61 €	- €	23,19 €	3,47 €	- €	- €	322,00 €	- €	13.272,59 €	40.219,95 €	**53.492,54 €**
52.067,63 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.135,04 €	- €	- €	- €	534,76 €	8.069,55 €	- €	- €	- €	- €	- €	1.170,72 €	- €	20.726,30 €	62.806,98 €	**83.533,28 €**
42.662,72 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.140,94 €	- €	- €	- €	534,76 €	5.437,63 €	- €	- €	- €	- €	- €	973,19 €	- €	16.756,10 €	50.776,05 €	**67.532,15 €**
300.170,51 €	**12.427,59 €**	**- €**	**- €**	**- €**	**308,68 €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**- €**	**8.717,27 €**	**- €**	**- €**	**- €**	**12.118,59 €**	**45.490,17 €**	**- €**	**3.823,56 €**	**571,34 €**	**- €**	**- €**	**7.262,87 €**	**- €**	**126.597,15 €**	**383.627,71 €**	**510.224,86 €**

Listado Blanco

Nº	Convenio Colectivo	Categoría Profesional	Antigüedad (fecha alta)	Tipo de Contrato	Jornada / Horario	Vacaciones	Dedicacion al contrato (del 31/2045 al 10/2025 durante el año)	Texto expl.CC-nómina	Denominación de la división	noviembre-24	diciembre-24	enero-25	febrero-25	marzo-25	abril-25	mayo-25	junio-25	julio-25	agosto-25	septiembre-25	octubre-25	Coste Total
#01	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 1ª	14/11/2022	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.664,92 €	7.350,58 €	3.830,34 €	3.793,16 €	3.287,42 €	3.782,00 €	4.567,49 €	6.950,35 €	3.908,54 €	4.187,43 €	4.659,96 €	4.540,99 €	**54.523,38 €**
#02	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Especialista	01/01/2009	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	4.032,68 €	6.690,97 €	4.242,96 €	3.981,44 €	5.067,13 €	4.083,66 €	3.981,43 €	5.823,07 €	4.185,88 €	4.420,18 €	4.029,20 €	4.607,73 €	**55.146,71 €**
#03	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 1ª	21/10/2024	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.585,12 €	4.516,89 €	3.700,02 €	3.713,81 €	3.700,04 €	3.700,02 €	3.723,58 €	6.086,23 €	3.700,03 €	4.081,80 €	3.744,11 €	3.863,04 €	**46.093,55 €**
#04	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	23/07/2021	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	983,38 €	1.516,35 €	1.021,38 €	922,53 €	1.021,38 €	988,43 €	1.021,39 €	988,43 €	1.021,39 €	1.021,38 €	988,43 €	1.376,72 €	**12.871,19 €**
#05	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 2ª	10/10/2023	D.DETERM.T.COMPL.-INTERINIDAD	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.550,20 €	6.308,84 €	1.619,07 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	19,37 €	- €	- €	**11.497,48 €**
#06	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	11/01/2021	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.320,76 €	5.751,82 €	3.458,81 €	3.427,96 €	3.427,97 €	3.427,95 €	3.688,53 €	5.030,60 €	3.427,96 €	3.783,26 €	3.468,60 €	3.990,85 €	**46.785,07 €**
#07	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	17/02/2025	D.DETERM.T.COMPL.-INTERINIDAD	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	- €	- €	- €	1.371,20 €	3.449,68 €	3.645,10 €	3.427,97 €	5.412,37 €	3.427,95 €	3.715,64 €	3.776,70 €	3.468,61 €	**31.695,22 €**
#08	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Ayudante	01/08/2005	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.449,09 €	5.815,21 €	3.582,60 €	3.582,59 €	3.559,99 €	3.559,99 €	4.589,42 €	6.431,01 €	3.864,74 €	3.953,05 €	4.182,15 €	4.155,84 €	**50.925,69 €**
#09	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	17/08/2021	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	1.022,46 €	3.827,02 €	3.427,96 €	3.427,96 €	3.427,96 €	3.427,96 €	3.427,97 €	5.633,59 €	3.427,95 €	3.779,62 €	3.468,60 €	3.935,89 €	**42.231,94 €**
#10	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	12/02/2018	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.320,76 €	5.582,88 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	**8.903,64 €**
#11	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 2ª	01/08/2005	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.550,22 €	5.971,34 €	3.675,72 €	3.664,03 €	3.780,74 €	3.664,05 €	3.664,01 €	6.100,24 €	3.664,04 €	4.044,57 €	3.707,69 €	4.226,28 €	**49.712,93 €**
#12	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	06/06/2022	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	2.094,61 €	2.571,07 €	1.017,58 €	915,12 €	1.017,58 €	984,74 €	1.017,60 €	984,76 €	1.466,48 €	1.529,10 €	3.666,67 €	3.609,30 €	**24.858,61 €**
#13	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	12/05/2022	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.320,75 €	5.582,92 €	3.829,69 €	3.427,96 €	3.449,69 €	3.427,95 €	3.329,22 €	5.520,47 €	3.427,96 €	3.780,77 €	3.468,62 €	3.735,50 €	**46.301,50 €**
#14	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Especialista	24/06/2015	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	4.007,84 €	6.493,89 €	4.522,39 €	4.012,87 €	4.134,79 €	4.032,55 €	4.811,98 €	7.219,15 €	3.981,43 €	4.424,96 €	4.106,89 €	4.670,10 €	**56.418,93 €**
#15	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	14/10/2024	D.DETERM.T.COMPL.-EVENTUAL C.PRODUCC.	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.481,14 €	4.308,07 €	3.461,60 €	3.461,61 €	3.461,60 €	3.461,60 €	3.461,61 €	5.664,21 €	3.461,60 €	3.816,92 €	3.522,21 €	2.533,08 €	**44.074,89 €**
#16	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 1ª	01/11/2021	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.224,85 €	6.164,58 €	4.265,40 €	3.782,00 €	3.806,18 €	3.782,01 €	3.782,00 €	7.003,30 €	3.782,00 €	4.190,11 €	3.827,22 €	3.857,38 €	**51.467,03 €**
#17	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 1ª	01/10/2019	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.664,91 €	6.165,63 €	3.781,38 €	2.134,57 €	1.154,89 €	1.117,66 €	3.731,93 €	5.019,56 €	3.782,00 €	4.071,91 €	3.827,20 €	4.413,27 €	**42.865,51 €**
#18	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	19/05/2024	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.417,31 €	4.601,80 €	4.085,28 €	3.463,62 €	4.283,13 €	3.549,26 €	3.463,61 €	5.883,31 €	3.463,61 €	3.819,74 €	3.468,60 €	3.556,65 €	**47.069,92 €**
#19	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 1ª	12/01/2022	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.664,91 €	5.931,54 €	4.035,03 €	3.781,99 €	3.782,00 €	2.852,71 €	1.277,74 €	6.030,92 €	1.233,13 €	3.550,85 €	3.581,56 €	3.974,03 €	**41.454,31 €**
#20	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Peón especializado	29/04/2019	INDEFIN.T.COMPL.-ORDINARIO	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022	3.320,76 €	5.582,87 €	3.460,00 €	3.427,98 €	3.427,98 €	3.427,97 €	3.449,69 €	5.606,13 €	3.546,71 €	3.779,83 €	3.468,61 €	3.952,52 €	**46.451,03 €**
#21	Construcción Gipuzkoa Mendebaldea	Oficial de 2ª	07/01/2025	D.DETERM.T.COMPL.-EVENTUAL C.PRODUCC.	1.624 hrs. año - 40 hrs.Semana, LÚ	26 Días de L a S.	FAVORABLE		UTE MENDEBALDEA 2022			3.083,34 €	3.699,99 €	3.817,77 €	3.700,01 €	3.700,03 €	6.000,44 €	3.700,01 €	4.074,77 €	3.791,89 €	3.744,10 €	**39.312,35 €**
										60.676,69 €	**104.736,26 €**	**64.081,15 €**	**59.992,69 €**	**63.058,27 €**	**60.620,62 €**	**64.115,20 €**	**104.965,16 €**	**64.471,41 €**	**71.994,84 €**	**68.734,91 €**	**70.213,68 €**	**857.660,88 €**

SALARIO BASE	VACACIONES	RETEN	ACCIDENTES CONVENIO	POLIZA VIDA	Prestac.obligEmpresa	Prestaciones AT y EP	Prestaciones IT	PLUS TRANSPORTE	PLUS PRENDAS TRABAJO	PLUS NOCTURNIDAD	PLUS EXTRASALARIAL	PLUS SABADOS	PLUS DOMINGOS	PLUS CONDUCTOR	PLUS COMPLEMENTARIO	PAGAS EXTRA	INDEMN FIN CONTRATO	INCENTIVO	HORAS EXTRA	FESTIVO	COMPLEMENTO S IT	GEROA EMPRESA	ANTIGUEDAD	Coste S. Social	Total Bruto	Total Coste
27.762,10 €	2.422,82 €	- €	- €	- €	417,18 €	- €	1.007,95 €	- €	- €	20,68 €	464,87 €	- €	- €	- €	2.095,14 €	4.646,01 €	- €	1.877,72 €	280,58 €	- €	- €	778,37 €	- €	13.528,36 €	40.995,02 €	**54.523,38 €**
30.121,72 €	2.420,39 €	- €	- €	- €	1,44 €	- €	- €	- €	- €	4,39 €	493,03 €	- €	- €	- €	2.219,11 €	5.134,78 €	- €	1.584,01 €	236,70 €	- €	- €	802,75 €	- €	13.931,34 €	42.215,37 €	**55.146,71 €**
28.641,34 €	1.505,11 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	506,49 €	- €	- €	- €	2.150,87 €	3.304,13 €	- €	45,60 €	6,32 €	- €	- €	707,30 €	- €	11.932,09 €	34.160,56 €	**46.093,55 €**
9.208,70 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	52,27 €	- €	- €	- €	416,62 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	644,49 €	- €	3.193,60 €	9.677,59 €	**12.871,19 €**
4.832,87 €	693,67 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	95,85 €	- €	- €	- €	489,89 €	2.301,72 €	- €	200,73 €	29,99 €	- €	- €	141,76 €	- €	2.852,76 €	8.644,72 €	**11.497,48 €**
25.540,08 €	2.198,67 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	489,84 €	- €	- €	- €	2.220,82 €	4.373,44 €	- €	308,05 €	46,04 €	- €	- €	671,74 €	- €	11.608,33 €	35.176,74 €	**46.785,07 €**
18.765,36 €	892,33 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	354,31 €	- €	- €	- €	1.512,00 €	1.635,92 €	- €	583,37 €	87,17 €	- €	- €	475,49 €	- €	7.864,23 €	23.830,99 €	**31.695,22 €**
26.541,80 €	2.447,73 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	7,80 €	486,96 €	- €	- €	- €	2.220,54 €	4.553,05 €	- €	1.766,17 €	263,91 €	- €	- €	726,79 €	- €	12.655,70 €	38.269,99 €	**50.925,69 €**
23.707,72 €	2.701,34 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	427,15 €	- €	- €	- €	1.995,90 €	2.921,21 €	- €	- €	- €	- €	- €	669,15 €	- €	10.478,60 €	31.753,34 €	**42.231,94 €**
4.039,17 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	420,80 €	- €	- €	- €	420,80 €	2.142,64 €	- €	- €	- €	- €	- €	106,81 €	- €	2.209,17 €	6.694,47 €	**8.903,64 €**
27.690,46 €	2.128,38 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	494,40 €	- €	- €	- €	2.220,80 €	4.698,15 €	- €	126,97 €	18,98 €	- €	- €	714,47 €	- €	12.334,79 €	37.378,14 €	**49.712,93 €**
14.104,27 €	1.710,28 €	- €	- €	- €	278,39 €	- €	- €	- €	- €	3,73 €	145,32 €	- €	- €	- €	804,93 €	1.464,14 €	- €	152,79 €	22,83 €	- €	- €	653,82 €	- €	6.167,01 €	18.690,68 €	**24.858,61 €**
26.308,17 €	1.261,18 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	497,79 €	- €	- €	- €	2.172,80 €	4.261,90 €	- €	270,84 €	40,48 €	- €	- €	670,09 €	- €	11.488,34 €	34.813,16 €	**46.301,50 €**
30.696,11 €	2.054,57 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	26,14 €	500,75 €	- €	- €	- €	2.220,80 €	5.134,78 €	- €	1.598,09 €	238,81 €	- €	- €	809,59 €	- €	13.998,68 €	42.420,25 €	**56.418,93 €**
25.272,68 €	2.204,35 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	444,20 €	- €	- €	- €	1.966,56 €	3.159,28 €	- €	80,02 €	11,95 €	- €	- €	628,43 €	- €	10.935,87 €	33.139,02 €	**44.074,89 €**
28.170,73 €	2.049,67 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	488,39 €	- €	- €	- €	2.185,98 €	4.860,44 €	- €	819,38 €	122,43 €	- €	- €	743,84 €	- €	12.770,01 €	38.697,02 €	**51.467,03 €**
23.615,53 €	2.602,01 €	- €	- €	- €	308,68 €	- €	- €	- €	- €	- €	353,40 €	- €	- €	- €	1.686,80 €	3.634,61 €	- €	23,19 €	3,47 €	- €	- €	733,41 €	- €	10.635,80 €	32.229,71 €	**42.865,51 €**
25.995,30 €	1.909,83 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	7,40 €	495,93 €	- €	- €	- €	2.158,36 €	3.444,96 €	- €	1.139,79 €	170,27 €	- €	- €	682,56 €	- €	11.679,00 €	35.390,92 €	**47.069,92 €**
25.224,49 €	1.845,09 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	11,54 €	327,96 €	- €	- €	- €	1.900,07 €	4.506,27 €	- €	660,76 €	98,73 €	- €	- €	767,61 €	- €	11.278,14 €	34.176,17 €	**41.454,31 €**
26.134,11 €	1.624,17 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	7,40 €	500,59 €	- €	- €	- €	2.214,80 €	4.348,66 €	- €	83,34 €	12,46 €	- €	- €	669,19 €	- €	11.525,44 €	34.925,59 €	**46.451,03 €**
23.334,50 €	1.597,63 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	405,98 €	- €	- €	- €	1.770,00 €	2.329,87 €	- €	104,57 €	15,62 €	- €	- €	582,49 €	- €	9.754,19 €	29.558,16 €	**39.312,35 €**
475.707,70 €	**36.219,05 €**	**- €**	**- €**	**- €**	**1.005,69 €**	**- €**	**1.007,95 €**	**- €**	**- €**	**96,18 €**	**8.323,36 €**	**- €**	**- €**	**- €**	**36.643,19 €**	**72.858,67 €**	**- €**	**11.485,37 €**	**1.716,24 €**	**- €**	**- €**	**13.377,15 €**	**- €**	**212.803,08 €**	**644.857,80 €**	**857.660,88 €**

PLT-C-2025-0031

ANEXO 3.3– PREZIOEN BERRIKUSPENA JUSTIFIKATZEKO KOADROA

PLT-C-2025-0031

COMPROBACIÓN DE DERECHO A REVISIÓN DE PRECIOS

DESCRIPCIÓN	PBL (IVA excluido)	%	Nº FÓRMULA	ALUMINIO	BITUMINOSOS	CEMENTO	ENERGÍA	FOCOS Y LUMINARIAS	CERÁMICOS	MADERA	PLANTAS	PLÁSTICOS	QUÍMICOS	ÁRIDOS	SIDERÚRGICOS	ELECTRÓNICOS	COBRE	VIDRIO	EXPLISIVOS	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**10.451.453,29**	**100,00%**		A	B	C	E	F	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Fijo
GRUPO I. MATERIALES Revisable	**35.246,56 €**	**0,34%**																		
Firmes y pavimentos	16.620,02 €	0,16%	153*	0%	60%	9%	11%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	19%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Obras de fábrica	10.680,54 €	0,10%	111*	2%	8%	17%	14%	2%	0%	2%	0%	5%	2%	12%	34%	2%	0%	0%	0%	0%
Drenaje	7.946,01 €	0,08%	511*	0%	2%	14%	12%	0%	0%	2%	12%	12%	0%	27%	19%	0%	0%	0%	0%	0%
GRUPO II. UNIDADES DE OBRA	**2.760.519,86 €**	**26,41%**																		
Firmes y pavimentos	518.242,23 €	4,96%	153	0%	48%	7%	9%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	15%	0%	0%	0%	0%	0%	20%
Obras de tierra	155.629,46 €	1,49%	245	0%	1%	11%	15%	0%	0%	1%	0%	2%	0%	22%	13%	0%	0%	0%	1%	34%
Obras de fábrica	499.407,43 €	4,78%	111	1%	5%	12%	9%	1%	0%	1%	0%	3%	1%	8%	23%	1%	0%	0%	0%	35%
Drenaje	191.664,02 €	1,83%	511	0%	1%	6%	5%	0%	0%	1%	5%	5%	0%	12%	8%	0%	0%	0%	0%	57%
Trabajos forestales	582.081,91 €	5,57%	721	0%	0%	0%	3%	0%	0%	10%	7%	5%	0%	0%	9%	0%	0%	0%	0%	66%
Señalización horizontal	31.407,84 €	0,30%	161	0%	0%	0%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	0%	1%	0%	0%	8%	0%	44%
Sistemas de contención	321.747,88 €	3,08%	172	0%	0%	2%	3%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	1%	73%	0%	0%	0%	0%	19%
Señalización y balizamiento	460.339,08 €	4,40%	171	4%	0%	2%	2%	0%	0%	0%	0%	12%	0%	1%	50%	0%	0%	0%	0%	29%

	A	B	C	E	F	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	FIJO
Peso de cada tipo de material sobre el PBL:	0,23%	2,76%	1,39%	1,62%	0,05%	0,00%	0,64%	0,49%	1,20%	0,15%	1,81%	6,44%	0,05%	0,00%	0,02%	0,01%	
Peso del total de materiales sobre el PBL:										16,86%							
Material que supera el 1%:		X	X	X					X		X	X					
Factores para la fórmula-tipo delcontrato:	0	0,03	0,02	0,02	0	0	0	0	0,01	0	0,02	0,1	0	0	0	0	0,8