



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

ZERBITZU KONTRATU HONETARAKO:

**“SEINALEZTAPEN HORIZONTALA ALDUNDIAREN FORU SAREKO ERREPIDE
ARRUNTETAN”**

1-MV-7/2024

AGIRIAREN EGILEA

IÑIGO ZUFIRIA ZATARAIN

Errepide, ubide eta portuetako ingeniaria
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

AURKIBIDEA

- 1.- PRESKRIPZIO TEKNIKOEN AGIRIAREN XEDEA
- 2.- KONTRATUAREN XEDEA
 - 2.1.- XEDEA JUSTIFIKATZEN DUTEN IRIZPIDE OROKORRAK
 - 2.2.- XEDEA
 - 2.3.- LANEN DESKRIBAPENA
 - 2.4.- APLIKATU BEHARREKO ARAUDI TEKNIKOA
- 3.- LANEN ZUZENDARITZA
- 4.- ADJUDIKAZIODUNAREN ORDEZKARIA
- 5.- OBRAK EGIKARITZEKO EPEA
- 6.- LANAK EGITEA
 - 6.1.- PROGRAMAZIOA
 - 6.2.- KONTRATUAREN HASIERA
 - 6.3.- LANEN GARAPENARI BURUZKO TXOSTENAK
 - 6.4.- EGIKARITZE BALDINTZAK
- 7.- KONTRATUAREN PREZIOA
- 8.- LANEN BALORAZIOA ETA ORDAINKETA
- 9.- KONTRATUA ALDATZEA LIKIDAZIOA MUGAK
- 10.- BALIABIDEEN ZUZKIDURA
- 11.- PREZIOEN BERRIKUSPENA
- 12.- AGIRI HAU OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.- PRESKRIPZIO TEKNIKOEN AGIRIAREN XEDEA

Agiri honen xedea da “Aldundiaren foru sareko errepide arruntetan seinaleztapen horizontala” ipintzeko zerbitzu kontratuaren xede izan behar duten lanak deskribatzea eta zerrendatzea, bai eta egiteko horretarako kontuan hartu behar diren baldintza eta irizpide teknikoak definitzea ere.

Urtero, Bide Azpiegituretako Departamentuak Errepideen Kontserbazio Plan bat idazten du, eta han zehazten du zer jarduketara egingo dituen urtean zehar. Zerbitzu kontratu hau Errepideen Kontserbazio Planaren barruan dago bilduta, eta haren helburua da Gipuzkoako Foru Aldundiaren errepide arruntan sareko seinaleztapen horizontala gauzatzea. Bazterturik geratzen da edukiera handiko errepideen sarea, egiteko horiek beste kontratu baten xede izango baitira. Zerbitzu kontratu hau bi sortatan banatuko da, kontratuaren xede den sarearen zabalera geografikoa eta kontratuaren bolumena kontuan hartuta. Sorta horietako bakoitza sareotan esku hartzeko baliatzen diren eremuen arabera lotu da: 1. sorta (ekialdea) eta 2. sorta (mendebaldea).

Banaketa hori kontuan harturik idazten da agiri hau, zeinaren bidez programatuko eta antolatuko baita Gipuzkoako Foru Aldundiaren errepide arruntan foru sarean seinaleztapen horizontalak berriro margotzeko lanen exekuzioa. Horrenbestez, kontratua bi sortatan esleituko da: 1. sorta (Gipuzkoa ekialdea) eta 2. sorta (Gipuzkoa mendebaldea).

2.- KONTRATUAREN XEDEA

2.1.- XEDEA JUSTIFIKATZEN DUTEN IRIZPIDE OROKORRAK

Bide marken bidez errepide publikoetako seinale horizontalak jartzea, seinale bertikalekin batera, laguntza handia da bideon erabiltzaileentzat, zirkulazioa arautzen eta bidea balizatzen laguntzen baitute, ulergarriagoa izan dadin.

Bide-marken berehalako helburua zirkulazioaren segurtasuna, eraginkortasuna eta erosotasuna areagotzea da. Gainera, bidea berehala ulertzeko eta bide-erabiltzaileei ohartarazteko edo gidatzeko erraztasunak eman behar dira.

Eta egitekoa, berriz, zeregin hauetako bat edo batzuk betetzea:

- zirkulazio erreiak mugatzea;
- zirkulazioaren noranzkoak bereiztea;
- galtzadaren ertza adieraztea;
- ibilgailuen ohiko zirkulaziotik kanpo geratzen diren eremuak mugatzea;
- zirkulazioa arautzea; aurreratzeko, gelditzeko eta aparkatzeko baldintzak batez ere;
- seinale bertikalen eta semaforoaren esanahia osatzea edo zehaztea;
- seinale bertikal bat errepikatzea edo gogoraraztea;

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- adierazitako mugimenduak baimentzea; eta
- erabiltzaileei jakinarazpenak, orientazioak eta jarraibideak ematea.

Aurreko guztiak garbi uzten du zeinen garrantzitsua den errepideetako seinale horizontalak egunez eta gauez behar bezala ikusteko moduan mantentzea eta artatzea.

2.2.- XEDEA

Kontratuaren xedea da Gipuzkoako Foru Aldundiaren errepideetan seinaleztapen horizontaleko lanak egikaritzea. Hain zuzen ere, 4. eranskinean definituko dira sorta bakoitzean egin beharreko lanak.

2.3.- LANEN DESKRIBAPENA

Gipuzkoako Foru Aldundiaren sareko errepideetan beharrezko bide markak berriro margotu behar dira. Kasu batzuetan, lehendik daudenak berriz ipini behar dira, zirkulazioarengatik edo agente atmosferikoek eragindako zahartzearen ondorioz ezabatu egin direlako; beste batzuetan, berriz, erreflektantzia erabat edo partzialki galdu dutelako.

Agiri honek bide markak margotzeko lanak soilik jasotzen ditu. Lanen barruan sartzen dira zuinketa, gainazalaren prestaketa, garbiketa, ezabaketa eta aurremarkaketa, eta, kasu batzuetan, azken ukituak ere bai.

Errepideak hainbat aldiz margotu izan direnez, kasu batzuetan geruza zaharrak harrotzen ari dira, eta beste kasu batzuetan, behin eta berriz egindako pintura-geruzek beste geruza baten itsasgarritasun-ahalmena ahuldu dezakete. Bi kasuetan, geruza horiek kendu egin behar dira, ur zurrusten bitartez, harea erabilita edo fresaketa bidez, kontratuaren zuzendaritzak onartzen duenaren arabera, eta ondoren zuinketa egin eta bide marka berria margotuko da.

Errepidearen gainazala ekortu eta ondo garbitu beharko da, bide zorua ondo prestatuta egon dadin margotze lanei ekin aurretik. Hori kontu handiz eta aparteko arretaz egin behar da bidegurutzeetan, izan ere, igarotzen diren ibilgailuek botatako hautsez eta hartxintzarrez estalita geratzen dira gainazal "hilak".

Sorta bakoitzeko errepideen ardatzetan eta ertzetan berotan aplikatzen den pintura termoplastikoa baliatuko da. Pintura mota horrek denbora luzeagoz irautea du eta ia-ia aplikatu orduko ireki daitezke pintatutako errepideak, lehortu arte itxaron beharrik gabe, pintura arruntekin ez bezala –baldintza atmosferiko egokietan 20 minutu inguru iraun ohi du–; izan ere, pintura termoplastikoa aplikatzeko tenperatura altua denez, minutu gutxiren buruan berrezar daiteke trafikoa.

Gainera, errepide eta bidegurutze batzuetan, zebra marrak eta ikurrak konponduko dira, hotzean aplikatzen den bi osagaiko pintura plastiko batekin. Aurrez nahasketa egiteko esferaz gain, bide marka aplikatu osteko esfera ere erantsiko zaio bitarteko mekanikoen bidez, erreflektantzia hobetzeko.

PLT-C-2024-0008
IZ/lld

2.4.- APLIKATU BEHARREKO ARAUDI TEKNIKOA

1. Errepide eta zubietako obretarako preskripzio tekniko orokorren agiria, Errepide eta Herri Bideen Zuzendaritza Nagusiarena (PG-3/75), 1976ko otsailaren 6ko Ministro Aginduen bidez onetsia, bai eta agiri hau onetsi den egunera bitartean egindako osteko eguneratze guztiak ere.
2. Errepideen 8.3-I.C jarraibidea, "Obren seinaleak", eta xedapen osagarriak.
3. Seinale horizontalak proiektatzeko eta gauzatzeko gidaliburua (Sustapen Ministerioa, 2012).
4. Toki errepideetako seinaleztapen horizontalak egiteko jardunbide egokien gida (Espainiako Errepideen Elkartea, 2019).
5. Era berean, lan arloko legeriari buruz indarrean dauden xedapen ofizial guztiak aplikatuko dira; bereziki, azaroaren 8ko 31/1995 Legea, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzkoa, eta urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretua, eraikuntza lanetan bete beharreko Gutxieneko Segurtasun eta Osasun baldintzak ezartzen dituenak.

3.- LANEN ZUZENDARITZA

Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak bere teknikarien artean izendatuko ditu kontratuaren zuzendaritzan parte hartuko duten funtzionarioak. Talde horrek zuzendaritza eta ikuskaritza lanak egingo ditu ikuspuntu tekniko, administratibo eta ekonomikotik begiratuta, eta adjudikaziodunen jardueran jarraitu beharreko irizpideak eta ildo orokorrak ezarriko ditu, lan horiek ahalik eta hobekien erantzun diezaieten Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak lortu nahi dituen helburuei. Kontratuaren Zuzendaritzak zeregin hauetarako eskumena izango du zehazki:

- Kontratuaren aldaketen eta luzapenen berri ematea eta adieraztea zer eragin izango dute aurrekontuan eta/edo lanak egikaritzeko epean.

- Adjudikaziodunak aplikatu beharreko irizpideak zehaztea eta hark egindako lanak gainbegiratzeko.

- Adjudikaziodunari lanak ordaintzeko ziurtagiriak egitea, kontratuaren administrazio klausula partikularren agirian gai honi buruz ezarritakoarekin bat.

- Kontratua egikaritzeko aginduak adjudikaziodunaren eskura jartzea. Esku hartu beharreko errepideak edo errepide zatiak agindu horietan zehaztuko dira, egin beharreko lanen gutxi gorabeherako neurketa eta lan horiek egiteko epea adieraziz.

- Adjudikaziodunak Kontratuaren Zuzendaritzak emandako lan agindu bakoitzerako aurkeztutako lan programaren berri ematea, zerbitzuburuak onetsi ditzan.

Lan guztiak Kontratuaren Zuzendaritzarekin orpo orpo elkarlanean egingo dira. Hain zuzen ere, betearazteko aginduan aurreikusitako lanei ekin ahal izateko, zuzendaritzaren onespena beharko da nahitaez.

PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

4.- ADJUDIKAZIODUNAREN ORDEZKARIA

Sorta bakoitzaren adjudikaziodunak erakundeko pertsona bat izendatuko du, zeinak titulazio tekniko egokia izan beharko baitu. Pertsona horrek kontratu buru gisa jardungo du eta honako egiteko hauek izango ditu:

- Kontratuko lanak koordinatzea, Kontratuaren Zuzendaritzak gainbegiratu eta kontrolatuta.
- Adjudikaziodunaren eta Kontratuaren Zuzendaritzaren arteko solaskidetza eskusiboa, kontratua gauzatzearekin zerikusia duten lanetan.

5.- EGIKARITZE EPEA

Zerbitzu kontratu hau egiteko epea BI (2) URTEKOA izango da, gehienez ere beste BI (2) URTEZ luzatzeko aukerarekin.

6.- LANAK EGITEA

6.1.- PROGRAMAZIOA

Kontratuaren Zuzendaritzak, lanen hasiera akta sinatzen den egunetik hasita hamabost eguneko epean, zerrenda bat emango dio adjudikaziodunari zer errepidetan esku hartu behar duen. Horrekin batera, adieraziko du gutxienez % 60tan zer lan egingo dituen urte natural horretan, eta zer epe beharko duen lan horietarako. Idatziz entregatuko du informazio hori, eta Kontratuaren Zuzendaritzak eta zerbitzuburuak sinatutako egikaritze agindu batekin formalizatuko da. Betearazteko agindu hori kontratuaren zuzendaritzak horretarako berariaz prestatutako dokumentu batean egingo da.

Lanen hasierako plangintza horretan, kontratu honetarako esleitutako urteko aurrekontuaren (urte naturala) % 60tik gorako ehunekoa jasoko da; hori horrela, adjudikaziodunak data horretan jakingo du zein izango den egin beharreko lanen irismena eta hurrenkera. Urte natural bakoitzaren hasieran emango da, halaber, urtekoaren % 60ari dagokion agindua. Esleitutako aurrekontua lortu bitarteko gainerako zenbatekoa beste jarduera batzuk eginez mamituko da, eta horiek ere betearazteko aginduen bidez zehaztuko dira, kontratuaren xede diren errepideetako seinaleztapen horizontaletik sortzen diren beharrei arreta ipiniz.

Bigarren urterako eta, hala badagokio, hurrengo urteetarako aurreikusitako jarduerak ere lehenengo urterako xedatutako modu berean ezarriko dira, salbuespen batekin: betearazteko agindu nagusia, aurrekontuaren zatirik handiena hartuko duena, kasuan kasuko urtearen lehen hiru hilabeteen barruan entregatuko da, agindu horretan jasotako jarduketak planifikatu ahal izan daitezen eta lan programa onartu ostean jarduketa horiei ekiteko aukera izan dadin.

Adjudikaziodunak lan programa bat aurkeztuko du, betearazteko agindu bakoitza ematen zaionetik hasita zazpi eguneko epean, eta agindu hartan ezarritako epe orokorrean adieraziko dira errepide zati bakoitzean lanerako beharko dituzten datak eta epe partzialak. Kontratuaren Zuzendaritzak eta Bide Artapeneko zerbitzuburuak entregatu eta hamabost eguneko epean aztertuko dute lan programa hori, bidezkoa bada onartzeko.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

6.2.- KONTRATUAREN HASIERA

Lanei ekiteko ekintza gisa, Kontratuaren Zuzendaritzak adjudikaziodunaren aurrean hasiko ditu obrak. Hala, emaitzaren akta egingo dute, zeina bi aldeek sinatuko baitute.

Kontratistak izango du aipatutako errekonozimendu lan horien erantzukizuna, eta haren kontura egingo dira. Halaber, proiektuko unitate prezioetan sartutzat jotzen dira.

6.3.- LANEN GARAPENARI BURUZKO TXOSTENAK

Adjudikaziodunak lanen bilakaera orokorraren berri emango dio Kontratuaren Zuzendaritzari, azken horrek eskatzen dion bakoitzean, baita aldez aurretik onartutako lan programa ez betetzeak lan horietan izan duen eragin ororen berri ere. Gainera, egindako lanen agiri bat eratuko du egunero.

Adjudikaziodunari dagokio agiri honetan azaldutako lan guztiak egiteko erantzukizuna, hala nola unitate desberdinak egikaritzea, seinaleak ezartzea, eremua garbitzea eta lanak bukatzea.

6.4.- EGIKARITZE BALDINTZAK

6.4.1.- *SAIAKUNTZAK*

Zehaztasun maila handiagoko edo txikiagoko saiakuntzak eta errekonozimenduak, lanak egikaritu ahala egiaztatuak, lanak jasotzeko aurrekari huts gisa baino ez dira hartuko. Beraz, lanak jaso aurretik materialak edo obra unitateak edozein modutan ontzat eman direlarik ere, adjudikaziodunak bete egin beharko ditu onargarriak ez diren unitateak konpontzeko edo berritzeko obligazioak, harik eta obra jasotzeko akta formalizatzen den arte.

Obra jasotzea egiaztatu aurretik, ahal bada behintzat laginak hartuko dira saiakuntzak egiteko eta gauzatutakoa egokia dela lekuan bertan egiaztatzeko. Hori guztia Kontratuaren Zuzendaritzak emandako jarraibideen arabera egingo da.

Materialak eta obra unitateak onartzeko edo ez onartzeko irizpidearen oinarri izango dira proben eta saiakuntzen emaitzak, zeinak behin eta berriz errepikatu beharko baitira, harik eta emaitza egokiak lortu arte.

6.4.2.- *BABES ETA GARBIKETA NEURRIAK*

Adjudikaziodunaren ardura izango dira erabat istripuak, suteak eta hirugarrenei eragindako kalteak prebenitzeari buruz indarrean dagoen araudia betetzeko beharrezkoak diren neurri guztiak. Halaber, Kontratuaren Zuzendaritzak gai honen inguruan eman ditzakeen jarraibide osagarriak jarraituko die.

Adjudikaziodunak material guztiak babestu beharko ditu, material hori ez dadin hondatu kontratua indarrean dagoen denboran. Halaber, material sukoi guztiak bildu eta suteetatik babestu beharko ditu.

Adjudikaziodunak beharrezko neurriak hartuko ditu urak ez daitezen kutsatu erregaien, aglutinatzaileen, koipeen edo bestelako edozer material kaltegarriren eraginez.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Erabat garbi eduki beharko ditu lanen eremu barruko eta kanpoko espazio guztiak, eta erretiratu egin beharko ditu hondatutako materialak eta zaborrak.

Adjudikaziodunak oztoporik gabe eta egoera onean utzi behar ditu bide publikoak, eta, lanek dirauten bitartean, oinezkoen eta ibilgailuen pasabidea bermatzeko beharrezko lanak egingo ditu. Era berean, egindako lanen egoeraren erantzukizuna izango du, eta hura izango da erantzule obra horien gainetik zirkulatzearen ondorioz berriro egin beharra izango balitz, harik eta bermatu arte obra galtzadaren gainean erabat finko geratu dela. Kontratuaren Zuzendaritzaren jarraibideen arabera egingo dira lanek eragindako zerbitzuei dagozkien jarduerak, zirkulazioari ahalik eta gutxien eraginez eta erabiltzaileen bide segurtasuna bermatuz.

6.4.3.- LANAK SEINALEZTATZEA

Adjudikazioduna beharturik egongo da seinaleztapen zehatza ipintzera errepideko posizioa adierazteko, baita trafikoa bideratzera ere lanak egiten ari diren eremuetan; une oro egon beharko du harremanetan Gipuzkoako Trafikoko Bulegoarekin. Seinaleek, adierazleek eta ohar publikoek Euskal Autonomia Erkidegoko bi hizkuntza ofizialetan egon beharko dute. Obrek iraun bitartean, lan horiek behar bezala seinaleztatuak egongo dira, Errepideen 8.3-I.C Arauaren arabera.

Behar bezala adieraziko zaie errepidearen erabiltzaileei zirkulazioaren segurtasunean eragina izan dezakeen gorabehera oro (galtzada zikina, luiziak, hartxintxarra eta abar), erabiltzaile horiek ibilgailuz, bizikletaz, oinez eta abar dabiltzala ere. Hala egokitzen denean, errepidearen erabilera mugatu ahal izango da, Kontratuaren Zuzendaritzak erabakitakoarekin bat. Baldin eta trafikoa erregulatzeko hasiera batean aurreikusitako neurriek zirkulazioari kalte handiak sortzen badizkiote, Kontratuaren Zuzendaritzak lan baldintza berriak edo neurri osagarriak ezarriko ditu, obra osoan edo leku zehatz batzuetan, beharrendaren arabera. Era berean, aurreikusi beharko da lan batzuk gauez edo jaiegunetan egingo direla.

Kontratuaren Zuzendaritzak gai horri buruz agindu dezakeena baldintzatu gabe, adjudikaziodunaren erantzukizuna izango da Laneko Segurtasun eta Osasunaren arloan zein Trafikoaren arloan indarrean dauden xedapenak zorrotz betetzea, eta adjudikaziodunak ordainduko ditu, halaber, seinaleak ipintzeak eragiten dituen gastuak ere.

7.- KONTRATUAREN PREZIOA

Atxikita dago laugarren eranskina (prezioen koadroa), lehiatzaileak proposatutako eskaintzan aurkeztuko dituen gehieneko prezio unitarioak biltzen dituen. Kontuan hartu behar da prezio horietan bilduta daudela sorta bakoitzeko kontratua egokiro gauzatzeko beharrezko gastu guztiak, baita haien ondorio diren zerga, tasa eta tributu guztiak ere. Bosgarren sortan ("Kontratuaren xede diren errepideak sortaka. Neurketak eta aurrekontua sorta bakoitzeko"), eremu edo sorta bakoitzerako aurreikusitako neurketak eta zenbatetsitako aurrekontua biltzen dira.

Sorta bakoitzak iraungo duen BI (2) URTEETARAKO kontratu honen prezioa ezartzeko, kontuan hartu dira aurretik adierazitako gutxi gorabeherako unitateko prezioak, neurketa aurreikusgarriak, indarrean den BEZa (% 21); zenbateko osoa, 5. eranskinak jasotzen duenez ("Kontratuaren xede diren errepideak sortaka. Neurketak eta aurrekontua sorta bakoitzeko"), ezingo da izan honako zenbateko hauek baino handiagoa sorta bakoitzerako (% 21eko BEZa barnean harturik):



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1. sorta (ekialdea) 1.001.906,40 €

2. sorta (mendebaldea) 1.446.557,80 €

Kontratuaren gehieneko prezioa gehienez iraun dezakeen LAU (4) URTEETARAKO, horrenbestez, haxe izango da (% 21 BEZa barnean harturik):

1. sorta (ekialdea) 2.104.003,44 €

2. sorta (mendebaldea) 3.037.771,38 €

Prezio horretan, adjudikaziodunak kontratua behar bezala gauzatzeko ordaindu beharreko gastu guztiez gainera, sartutzat emango dira kontratu horretatik ondorioztatzen diren zerga, tasa eta tributu guztiak, batez ere balio erantsiaren gaineko zerga.

8.- LANAK BALIOESTEA ETA ORDAINTZEA

Hilero-hilero egindako ziurtagirien bidez balioetsiko eta ordainduko dira lanak, oinarri gisa eskainitako prezio unitarioak kontuan hartuz. Kontratuaren Zuzendaritzak egingo ditu ziurtagiri horiek, hirugarren atalean ezarritakoari jarraituz, aldi horretan gauzatutako lanak adieraziz.

9.- KONTRATUA ALDATZEA. LIKIDAZIOA MUGAK

Kontratua Administrazioaren ekimenez bakarrik aldatu ahal izango da, bi inguruabar hauetakoren bat gertatzean:

1.- Neurketa aldatzea, seinaleztapen horizontalaren egiazko premien ondorio gisa. Kontratuaren prezioa ezartzerakoan, seinale horizontalen gaur egungo egoerari buruz eskura dauden datuak hartu dira oinarri, egungo trafiko kategoriak, klima baldintzak, orografikoak, eta abar kontuan hartuta; eta datu horien arabera zehaztu dira egin beharreko jarduketak. Hala eta guztiz ere, baldintzatzaile horiek aldatzeko nolabaiteko joera dute; eragin zuzena dute seinaleztapen horizontalaren portaeran, eta bizkorrago hondatzen dituzte seinaleok. Narriadura horiek zailak izaten dira aurreikusten eta zenbatesten, eta, sortzen direnean, bizkor esku hartzea eskatzen dute, bide segurtasuna bermatu ahal izateko.

Aipatutako baldintza horiek kontuan hartuta egin da kontratuaren aurrekontua, gutxi gorabeherako neurketei jarraituz; baina baliteke administrazioak aurrekontu horren eduki ekonomikoa aldatu beharra izatea, prezio unitario berrien eta kontratua gauzatzen den bitartean sor litezkeen benetako premietatik ateratzen diren neurketen ondorioz.

2.- Neurketa aldatzea, sarean aldaketaren bat gertatu delako, bai kontratuaren xede diren bide zatiak martxan jarri, beste bati gehitu edo eskuz aldatu direlako; edo alderantziz, errepideen zati batzuk udalei edo beste erakunde batzuei eskualdatu zaizkielako. Halakorik gertatuz gero, aldatu egingo da kontratuan zenbatetsitako neurketa eta, ondorioz, baita kontratu horren eduki ekonomikoa eta globala ere, baina aurrez finkatutako muga barruan betiere.

Aldaketa horiek, oro har, kontratuaren hasierako zenbatekoaren % 20aren barruan egongo dira beti.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Kontratua indarrean den prezioaren % 10 arteko igoerarekin likidatu ahalko da, izan kontratu nagusia, izan luzatua (luzatu baldin bada, behintzat).

10.- **BALIABIDEEN ZUZKIDURA**

Preskripzio teknikoen agiri honek langileen eta bitarteko materialen eskuragarritasuna biltzen du, esleitu beharreko sorta bakoitzerako kontratatzen diren lanak bikain egiteko, unerik egokienean. Horretarako, adjudikaziodunak bitartekoen zerrenda bat aurkeztuko du –kontratu honen eskura ipinita–, behar adinako jarraitutasunarekin, ez dadin murriztu lanaren kalitatea eta eraginkortasuna. Halaber, kontratuan eskusiboki jardungo duten bitartekoak zehaztuko ditu.

Adjudikaziodunak lantalde bat izendatuko du, eta eraikuntzako teknikari bat izango da haren buru. Buru horrek masterra edo gradua izan beharko ditu Ingeniaritza Zibilean, Obra Publikoetako Ingeniaritza Teknikoan, Bide, Ubide eta Portuetako Ingeniaritzan edo lehenagoko prestakuntza akademiko baliokideetan, eta, halaber, gutxienez hiru urteko esperientzia frogagarria izan beharko du seinale horizontalen alorrean; teknikari horrek adjudikaziodunaren ordezkari gisa jardungo du, eta lantaldearen buru izango da, egin beharreko lanen koordinazioa eta erantzukizun teknikoa bere gain hartuz.

Adjudikaziodunak esleituko ditu ondoren zehazten diren giza baliabideak eta baliabide materialak sorta bakoitzerako:

<u>GIZA BALIABIDEAK</u>	PROFILA
- Teknikari bat, Gradu edo Masterreko gutxienez ikasketa ziurtagiri hauetakoren bat duena: Ingeniaritza Zibilean, Obra Publikoetako Ingeniaritza Teknikoan, Bide, Ubide eta Portuetako Ingeniaritzako Gradua edo haien baliokidea den beste ikasketa tituluren bat. - Taldeko arduradun bat	Hiru urteko esperientzia seinale horizontalen alorrean, % 10eko dedikazioz. 5 urteko esperientzia seinaleztapen horizontalaren arloan, martxotik urrira % 50eko dedikazioarekin, eta % 10eko dedikazioarekin gainerako hilabeteetan.
<u>MAKINERIA</u>	ANTZINATASUNA
Pintura termoplastikorako pintaketa automatikorako bi ekipo, gutxienez honako konfigurazio honekin: - Airearen errendimendua: 3.000 litro/minutu 7,5 barretan. - Pintura depositu presurizatua: (500 litro). - Mikrosferetarako depositu presurizatua: 300 litro (3 bar gehienez). pintura termoplastikoaren estrusioz soinu-bandak gauzatzeko aukerarekin	15 urte edo gutxiago, proposamenak aurkezteko epearen azken egunean.
Ihinztapen bidezko pintaketa automatikoko ekipo bat pintura plastikorako.	15 urte edo gutxiago, proposamenak aurkezteko epearen azken egunean.
Kamioi bat pintura termoplastikorako galdarekin.	15 urte edo gutxiago, proposamenak aurkezteko epea bukatzen denean.
Ekortzeko xurgagailua.	15 urte edo gutxiago, proposamenak aurkezteko epea bukatzen denean.
Mikrosferak aplikatzeko ekipo automatikoa, andel presurizatuarekin.	15 urte edo gutxiago, proposamenak aurkezteko epea bukatzen denean.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Bide markak fresatzeko eta ekortzeko bi makina, ardatz bertikalarekin.

15 urte edo gutxiago, proposamenak aurkezteko
epea bukatzen denean.

11.- PREZIOEN BERRIKUSPENA

Kontratuan prezioak berrikusi behar dira; izan ere, kontratuaren lizitazioaren oinarritzko aurrekontuan lehengaiek, bitarteko ondasunek eta energiak duten partaidetzaren batura % 55,88ko portzentajea kalkulatu da Ekialderako, aldiz % 55,91koa Mendebalderako, SPKLren 103.2 artikulua araberak (maiatzaren 8ko 11/2023 Legearen zazpigarren azken xedapenak aldatua), legezko minimotik (% 20tik) gora.

Preskripzio teknikoaren agiri honen 6. eranskinean ezarritako justifikazioaren arabera aplikatu beharreko berrikuspen formula honako hau da:

$$K_t = 0.14E_t/E_o + 0.33Q_t/Q_o + 0.01S_t/S_o + 0.08V_t/V_o + 0.44$$

t azpiindizea honako hau izango da: material bakoitzaren prezioen indizeen balioak, kontratuaren egikaritze aldiari dagokion hilabetean (kontratuaren zenbatekoa berrikusiko da), eta 0 azpiindizea, material bakoitzaren prezioen indizeen balioak kontratua adjudikatzen den egunean, baldin eta adjudikazioa eskaintzak aurkezteko epea amaitu eta 3 hilabeteko epean egiten bada, edo hiru hilabeteko epe hori amaitzen den egunari dagokionez, adjudikazioa geroago egiten bada.

Preskripzio Teknikoaren Agiri honen 6. eranskinean, kontratu honetan berrikusteko eskubidea duten materialen zerrenda jasotzen da, baita horietako bakoitzean dauden proportzioak lortzeko egindako kalkuluak ere.

12.- AGIRI HAU OSATZEN DUTEN DOKUMENTUAK

1. DOKUMENTUA – AGIRIA

1. ERANSKINA – MATERIALAK ETA OBRA UNITATEAK DEFINITZEKO, EGIKARITZEKO, NEURTZEKO ETA ORDAINTZEKO ZEHAZTAPENAK

2. ERANSKINA – SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANA

3. ERANSKINA – ERAKITZE ETA ERAISTE HONDAKINEN KUDEAKETA

4. ERANSKINA – PREZIOEN TAULA

5. ERANSKINA – KONTRATUAREN XEDE DIREN ERREPIDEAK SORTAKA. NEURKETAK ETA AURREKONTUA SORTA BAKOITZEKO.

5.1.- ERANSKINA – 1. SORTA (EKIALDEA)

5.1.1.- Sortaren xede diren errepideak

5.1.2.- Sortaren xede diren bizikleta bideak

5.1.3.- Sortaren neurketak



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

5.1.4.- Sortaren aurrekontua

5.2.- ERANSKINA – 2. SORTA (MENDEBALDEA)

5.2.1.- Sortaren xede diren errepideak

5.2.2.- Sortaren xede diren bizikleta bideak

5.2.3.- Sortaren neurketak

5.2.4.- Sortaren aurrekontua

6. ERANSKINA – PREZIOEN BERRIKUSPENA

Donostia, 2024ko uztaila

AGIRIAREN EGILEA

IÑIGO ZUFIRIA ZATARAIN

Bide, ubide eta portuetako ingeniaria



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1. ERANSKINA - MATERIALAK ETA OBRA UNITATEAK DEFINITZEKO, GAUZATZEKO, NEURTZEKO ETA ORDAINTEKO ZEHAZTAPENAK



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

I. KAPITULUA

EGIN BEHARREKO LANEN AZALPENA

Kontratuaren helburu bakoitza betetzera bideratutako lanak egingo dira. Hauexek, hain zuzen:

Gipuzkoako Foru Aldundiaren foru sareko errepideak berriro margotzea sorta bakoitzaren xede diren eremuetan, edukiera handiko errepideak izan ezik.

Berriro margotzeko lanak pintura plastikoekin edo termoplastikoekin egingo dira, aurkeztutako gutxi gorabeherako neurketen arabera, zeinak Obra Zuzendaritzak definituko baititu, kontratu bakoitzaren xede diren sareetan sortzen diren premien arabera.

Berriz pintatu aurretik, eremua garbitu eta ekortzea beharrezkoa izango da pintura-geruza berria behar bezala itsatsiko dela bermatzeko; eta kasu batzuetan, marka zaharren fresaketa egin beharko da, bai eta egin nahi den bide markaren aldez aurreko zuinketa ere.

Marka zaharra desagertua dagoen tartetetan, aurremarkaketa bat ere egin beharko da.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

II. KAPITULUA

OBRA UNITATEAK, NEURKETA ETA ORDAINKETA

1.- XEDEA

Kapitulu honen xedea obra unitateak obraratzeko baldintzak finkatzea da, honako fase hauetan guztietan: materiala jasotzeko kontrola, obran jartzeko makineriaren kontrola, aplikatzen den gainazalen kontrola eta amaitutako obra unitatea jasotzeko kontrola. Obra unitate horiek neurtzeko eta ordaintzeko modua ere zehazten da.

2.- BALIATUTAKO BIDE MARKEN MOTA

Abenduaren 12ko FOM/25323/2014 Aginduaren bidez eguneratutako Errepide eta Zubi Obretarako Baldintza Tekniko Orokorren Agiriaren 700. artikuluan daude tipifikatuta erabilitako bide markak (aurrerantzean, PG-3 izendatuko dugu testu hori).

Oro har, artikulua honetan jasotako preskripzio tekniko guztiak izango dira aplikatzekoak, eta, bereziki, kontratu honen xede diren bide markei lotutako preskripzio teknikoak.

Kontratuaren xedea egituratu gabeko bide marka zuri iraunkorrak dira (P motakoak). Berariaz diseinatuta daude lehorrean eta II. motako hezetasunarekin islapena mantentzeko, eta bi euskarri edo konglomeratu mota erabiliko dira:

- berotan aplikatzeko termoplastikoak;
- hotzean makina bidez aplikatzeko plastikoak.

3.- MATERIAL MOTAK

Agiri honetan material mota hauek aurreikusi dira errepideetako eta bizikleta bideetako seinale horizontalak zoladura malguen gainean margotzeko:

- Berotan ihinztatze bidez aplikatu beharreko termoplastikoak (esprai bidez);
- Estrusio bidez beroan aplikatu beharreko termoplastikoak (egituratua)
- Oinarri disolbatzaileak akrilikoa, ihinztatze bidez
- Hotzean makina bidez aplikatzeko plastikoak (ihinztatze bidez)

Bide markak islatzaileak izango dira, gauez ikusteko modukoak, eta hori lortzeko beirazko mikrosferak erantsiko zaizkie lehen aipatutako materialei.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

3.1.- BEROTAN APLIKATZEKO TERMOPLASTIKOAK

3.1.1.- DEFINIZIOA

Zehaztapen hau seinale horizontaletarako material termoplastikoei buruzkoa da, zeinak hidrokarburo alifatikoen erretxinetan oinarritzen baitira eta, 190° eta 230° artean berotu ondoren, zoladura malguen gainean ihintadura eta estrusio bidez aplikatu baitaitezke. Urtutako materiala solidotuz gertatzen da ontze prozesua.

3.1.2.- MATERIALAK

Material termoplastikoa nahastura bat da, honako hauez osatua: agregatuak, pigmentuak eta zabalzaileak, erretxin termoplastiko mota bat edo gehiago dituzten aglomeratuak eta plastifikatzaileak. Ez du batere disolbatzailerik.

Fusio egoeran ez du askatuko pertsonentzat edo ondasunetarako toxikoa edo arriskutsua izan daitekeen kerik.

Aplikatutako materiala berehala lehortuko da, eta tarte gehienez hogeita hamar segundokoa (≤ 30 s) izango da. Epe hori igaro ondoren, ibilgailuen zirkulazioak ez du galaraziko itsasgarritasunik, ez du eragingo dekoloraziorik eta ez du eragingo desplazamendurik ere.

Materialaren islagarritasuna, gauez ondo ikusteko, beirazko mikrosferak gehituz lortzen da; mikrosfera horiek materialari berari sartu dakizkioke (nahastu aurretik) edo, proiektzioz, bide marka aplikatzeko unean gehitzen zaizkio (nahastu ondoren). Nolanahi ere, lehentasunez, bi metodoak konbinatzen dira, emaitza hobekia lortzeko.

3.1.3.- AGREGATUAK

Batez ere kolore zuriko eta ahalik eta trinkotze handiena lortzeko granulometria egokia duten substantzia mineral naturalez osatuta daude; esaterako, harea silizeoa, kuartzoa edota kaltzita.

3.1.4.- PIGMENTUA

Titanio dioxidoz osatuta dago, eta horrek ematen dio produktuari kolore zuria; batzuetan, zabalzaile bat ere izan dezake.

3.1.5.- AGLOMERATZAILEA EDO IBILGAILU ETA PLASTIFIKATZAILEA

Erretxin termoplastikoko batez edo batzuez osatua, naturalak edo sintetikoak; horien helburua agregatuak eta pigmentuak kohesionatzea da, bai eta zoladurari itsasgarritasuna ematea ere.

Garraiatzailea behar bezala plastifikatua (oro har, olio bereziekin) eta erradiazio ultramoreen eraginaren aurka egonkortuta egongo da.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

3.1.6.- BEIRAZKO MIKROESFERAK

Zoladuraren gainean aplikatutako bide markak gauez ondo ikusteko erabiltzen dira. Ahal dela, mikroesferak aplikatzeko metodo konbinatua erabiliko da; hau da, zati bat material termoplastikoan txertatuta joango da eta bestea, berriz, markaren gainean botako da, aplikatu berritan, hasiera-hasieratik ondo ikustea lortzeko.

3.1.7.- OSAERA

Nahasketaren osagaien proportzioa fabrikatzaileak berak aukeratuko du, betiere materialari aplikatu aurretik eta ondoren ezarritako baldintzak betetzen baditu.

3.1.8.- MATERIALAREN EZAUGARRI OROKORRAK

Oro har, abenduaren 12ko FOM/25323/2014 Aginduaren bidez eguneratutako Errepide eta Zubi Obretarako Baldintza Tekniko Orokorren Agiriaren 700.3 artikuluan jasotako zehaztasunak hartuko dira kontuan (aurrerantzean, PG-3 izendatuko dugu testu hori). Zehazki, aplikatzekoak izango dira bide markaketarako ezarritakoak, honako ezaugarri eta identifikazio gako hauekin:

Xede mota:	P (iraunkorra).
Bide markaren mota:	II (atzerailsapen hobetua).
Atzerailsapen mota:	RW eta RR egituratu gabea eta soinuduna.
Iraunkortasun mota:	P6
Konglomeratzaile mota	Pint. zuri termoplastikoa, berotan aplikatuta
Estaladura materialaren gehieneko dosifikazioa	2.400 g/m ²

RW 2800-3200 gramo/m² motako markaren dosifikazioa, $\pm 1,5$ mm-ko lodiera lortzeko beharrezkoak. Bide-makak beirazko mikroesferen % 45 izango du aurrez nahastuta.

3.2.- AKRILIKOA

3.1.1.- DEFINIZIOA

Epigrafe honetan aipatzen den materiala pintura akriliko bat da, zuria edo horia, hotzean aplikatzekoa, zoladura malguen gaineko bide-marretan erabili beharrekoa.

3.2.2.- KONPOSIZIOA

Fabrikatzaileek aukeratuko dute material horien konposizioa, eta tarte zabala emango zaie lehengaien hautaketan, betiere pintura akriliko horiek eskatutako baldintzak betetzen badituzte.

3.2.3.- MATERIALAREN EZAUGARRI OROKORRAK

Oro har, abenduaren 12ko FOM/25323/2014 Aginduak eguneratutako Errepideetako eta Zubietako Obretarako Preskripzio Tekniko Orokorren Agiriaren 700.3 artikuluan jasotako



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

zehaztapenak aplikatuko dira. Zehazki, bide-markarako ezarritakoak aplikatuko dira, ezaugarri eta identifikazio gako hauekin:

Xede mota:	P (iraunkorra)
Bide-marka mota:	II (islapen hobetua)
Islapen mota:	RW eta egituratu gabea
Iraunkortasun mota:	P6
Konglomeratzaile mota:	Oinarri disolbatzaile lainoztatuz osatutako pintura akrilikoa

Iraunkortasuna betetzeko behar den gutxieneko dosifikazioa, gutxi gorabehera 700-800 gramo/m² gehi 400-500 gramo/m² mikroesferak.

3.3.- HOTZEAN APLIKATZEKO TERMOPLASTIKOAK

3.3.1.- DEFINIZIOA

Epigrafe honetan aipatzen den materiala bi osagai dituen pintura bat da, kolore zurikoa, hotzean aplikatzen dena, eta bide zoru malguen gainean bide markak egiteko erabiliko da.

3.3.2.- KONPOSIZIOA

Material horien osaera fabrikatzaileek erabakiko dute modu askean. Lehengaiak aukeratzeko marjina zabala ematen zaie, betiere bi osagaiko pintura horiek hemen zehaztutako baldintzak betetzen badituzte.

3.3.3.- MATERIALAREN EZAUGARRI OROKORRAK

Oro har, abenduaren 12ko FOM/25323/2014 Aginduaren bidez eguneratutako Errepide eta Zubi Obretarako Baldintza Tekniko Orokorren Agiriaren 700.3 artikuluan jasotako zehaztasunak hartuko dira kontuan (aurrerantzean, PG-3 izendatuko dugu testu hori). Zehazki, aplikatzekoak izango dira bide markaketarako ezarritakoak, honako ezaugarri eta identifikazio gako hauekin:

Xede mota:	P (iraunkorra).
Bide markaren mota:	II (atzerailsapen hobetua).
Atzerailsapen mota:	RW eta egituratu gabea.
Iraunkortasun mota:	P6
Konglomeratzaile mota:	Pintura plastiko zuria, bi osagaikoa, makinaz aplikatuta
SRT marruskadura-koefizientea	S1 edo handiagoa.
Estaldura materialaren gehienezko dosifikazioa	1.200 g/m ²



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

4.- OBRA UNITATE AMAITUAREN ESPEZIFIKAZIOAK

Abenduaren 12ko FOM/25323/2014 Aginduaren bidez eguneratutako Errepide eta Zubi Obretarako Baldintza Tekniko Orokorren Agiriaren 700.4 artikuluan jasotako zehaztasunak aplikatuko dira (aurrerantzean, PG-3 izendatuko dugu testu hori).

5.- OBRARATZEKO MAKINERIA

Pinturak, termoplastikoak, hotzeko plastikoak eta nahastu osteko materialak obraratzeko makinak eta ekipamenduak bide marken prozesu industrial mekanizatutzat (mugikor) hartzen dira. Makineria horren ezaugarrien mende egongo dira bide marken azken kalitatean eragin nabarmena duten faktoreak, hala nola materialen dosifikazioa, geometria, errendimendua (ekoizpen gaitasuna, alegia) eta bide markaren zeharkako eta luzetarako homogeneotasuna.

Abenduaren 12ko FOM/25323/2014 Aginduaren bidez eguneratutako Errepide eta Zubi Obretarako Baldintza Tekniko Orokorren Agiriaren 700.4 artikuluan jasotako zehaztasunak aplikatuko dira (aurrerantzean, PG-3 izendatuko dugu testu hori).

6.- EGIKARITZEA

Abenduaren 12ko FOM/25323/2014 Aginduaren bidez eguneratutako Errepide eta Zubi Obretarako Baldintza Tekniko Orokorren Agiriaren 700.6 artikuluan jasotako zehaztasunak aplikatuko dira (aurrerantzean, PG-3 izendatuko dugu testu hori).

Bide markak aplikatzeko, bide seinaleztapen horizontaleko sistemari jarraitu behar zaio. Jarraibide horietan, honako informazio hau jaso behar da gutxienez: fabrikatzailearen identifikazioa, dosifikazioak, nahasi osteko material motak eta proportzioak, eta aurrez nahastutako beirazko mikrosferak behar diren edo ez, betiere izen komertzialen eta fabrikatzaileen bidez identifikatuta.

6.1.- LEHENGO GAINAZALA PRESTATZEA

Bide marka obraratu aurretik, zoladuraren ikuskapena egingo da, gainazalak zer egoera duen ikusteko eta akats posibleak hautemateko. Beharrezkoa denean, gainazala garbituko da.

6.2.- BIDE MARKAK ERRETIRATZEA

Erabat debekatuta dago desugertzailak eta prozedura termikoak erabiltzea bide markak ezabatzeko. Horretarako, deuseztatze prozedura hauetakoren bat erabili beharko da –eta, kasu guztietan ere, obra zuzendariak baimendu beharko du–: ura presioan, urratzaileen proiektzioa, edo sistema finko birakariak edo sistema flotatzaile horizontalak erabiliz fresatzea.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

6.3.- BIDE MARKAK EZKUTATZEA

Denbora arrazoiak direla eta, ez baldin bada nahitaezkoa bide markak erretiratzea, eta nahikoa bada denbora tarte labur batean ezkutatuta edukitzea, bestelako material edo sistemak baliatu ahal izango dira; horiek, markaren kolorea estaltzeaz gainera, argia xurgatu beharko dute, ispilu distira eta kontraste bihurtzea saihesteko.

Baliatu beharreko produktuek bost ehuneko baino luminantzia faktore apalagoa ($< 0,05$) eduki beharko dute UNE-EN 1436 arauaren arabera, eta distira, berriz, laurogeita bost gradura (85°) hamar ehuneko baino txikiagoa ($< 0,4$), UNE-EN ISO 2813 arauak jasotzen duenez.

Obra zuzendariak adieraziko du marka horiek eta ezkutatzeako produktua erraz ezabatzeko modukoak izango diren.

6.4.- AURREMARKATZEA

Bide seinale horizontalen sistema aplikatu aurretik, zuinketa egingo da lehendabizi, lanak behar bezala egiten eta amaitzen direla bermatzeko. Horretarako, erreferentzia egokirik ez denean, erreferentzia lerro jarraitu bat edo puntu lerro bat sortuko da, gehienez ere laurogei zentimetroko distantziara (> 80 cm).

6.5.- EGIKARITZEKO MUGAK

Bide seinale horizontalen sistema aplikatzeko, beharrezkoa izango da substratuaren tenperatura (zoladura edo bide marka zaharra) ihintz puntua baino hiru gradu (3°C) altuagoa izatea gutxienez. Ezin izango da aplikatu zoladura bustirik badago, giro tenperatura bost eta berrogei gradu zentigradu artekoa ez bada (5°C -tik 40°C -ra), edo haizearen abiadura orduko hogeita bost kilometrotik gorakoa bada (> 25 km/h).

Muga horiek gaindituz gero, obra zuzendariak aplikazioa baimendu ahalko du, baldin eta berotzeko eta lehortzeko ekipamenduak erabiltzen badira, betiere haien eraginkortasuna aldeztatu aurretik egiaztatuta bada probako tarte batean.

7.- KALITATE KONTROLA

7.1.- OHAR OROKORRAK

Seinaleztapen horizontaleko obren kalitate kontrolak barnean hartuko ditu obraratutako materialak, haien aplikazioa eta berme aldiaren amaitutako obra unitatearen ezaugarriak.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

7.2.- MATERIALEN JATORRIA KONTROLATZEA

7.2.1.- OHAR OROKORRAK

Materialak ondo jasotzen direla kontrolatzerakoan, egiaztatuko da CE markarekin datorren informazioan aitortutako balioek betetzen dituztela agiri honetan ezarritako zehaztapenak. CE markaketan aipatutako propietateen egiazkotasuna onartzen bada ere, produktuak garraiatzean, biltegiatzean edo manipulatzeko anomaliaren bat hautematen bada, obra zuzendariak, bere eskumenak baliatuz, obrarako hornitutako materialei buruzko egiaztapenak eta saiakuntzak egitea erabaki ahal izango du edozein unetan. Kasu horretan, jarraian adierazten diren irizpideei jarraituko zaie.

CE marka eduki beharrik ez duten produktuen kasuan –dela arau harmonizatueta sartuta ez daudelako, dela Erregelamenduaren 5. artikuluan ezarritako salbuespenen batekoak direlako–, jatorria kontrolatzeko saiakuntzak egin beharko dira nahitaez, hurrengo epigrafeetan adierazitakoari jarraikiz.

Hala eta guztiz ere, egoki iritziz gero egiaztatu ahalko da betetzen direla artikulua honetan jasotako produktuei eskatzen zaizkien nahitaezko zehaztapen teknikoak, ziurtapen erakunde batek emandako prestazioen egiaztapen ziurtagiri baten bidez.

7.2.2.- LAGINAK IDENTIFIKATZEA ETA HARTZEA

Hornidura bakoitza entregatzean, kontratistak albaran bat emango dio obren zuzendariari. Albaran horretan, gutxienez, jarraian adierazten den informazioa jasoko da, bai eta fabrikatzailearen adierazpen bat ere, PG-3ko 700.3.3 epigrafean jasotako zehaztapen teknikoak betetzen direla egiaztatuz:

- Enpresa hornitzailearen izena eta helbidea.
- Fabrikatzailearen identifikazioa.
- Marka komertzialaren izena.
- Hornitutako material kopurua.
- Hornitutako material bakoitzaren loteak identifikatzea (erreferentziak).
- Fabrikazio data.

CE marka nahitaez izan beharreko produktuek honako informazio hau ere jaso beharko dute:

- CE markaren sinboloa.
- Ziurtapen erakundearen identifikazio zenbakia.
- Fabrikatzailearen izena edo identifikazio marka bereizgarria eta erregistratutako helbidea.
- Lehen aldiz jarri zen urtearen azken bi zifrak.
- Prestazioen aitortapenaren erreferentzia zenbakia.
- Europako arauari buruzko aipamena.
- Produktuaren deskribapena: izen orokorra, mota eta aurreikusitako erabilera.
- Produktuaren ezaugarriak identifikatzea.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Hornitutako materialen marka edo erreferentzia egiaztatuko da, aurrez obren zuzendariari jakinarazitako mota eta kalitatearekin bat datozela egiaztatzeko. Gainera, obra zuzendariak, bere eskumenak baliatuz, laginak hartu ahal izango ditu, metaketaren adierazgarri gisa (UNE-EN 13459 araua), PG-3ko 700.8.1.3 epigrafean zehazten diren egiaztapen saiakuntzak egin ahal izateko.

7.2.3.- MATERIALEN KALITATE KONTROLA

7.2.3.1.- OHAR OROKORRAK

Bide seinaleztapen horizontalen sistema aplikatzen hasi aurretik, hurrengo epigrafeetan adierazten diren probak egin ahalko dira.

7.2.3.2.- OINARRI MATERIALAK

Obra zuzendariak egin beharreko saiakuntzak egitea agindu ahalko du, artikuluko honetako 700.5 taulan bildutako ezaugarri batzuekin edo guztiekin loturik.

7.2.3.3.- BEIRAZKO MIKROESFERAK

Aurrez nahastutako eta nahastu osteko beirazko mikroesferen gainean zehaztuko dira (UNE-EN 1423 araua) haien granulometria, errefrakzio indizea, akastunen ehunekoa eta gainazaleko tratamendua. Obra zuzendariak UNE-EN 12802 arauan deskribatutako identifikazio saiakuntzak egiteko agindua eman ahal izango du.

7.3.- OBRARATZEAREN KONTROLA

7.3.1.- OHAR OROKORRAK

Ez dira erabiliko aldatutako edo hondaturik ageri diren materialak, baldintza egokietan biltegitatu eta kontserbatu ez direnak, edo fabrikazio data obraratu baino hamabi (12) hilabete lehenagokoa dutenak.

Hotzean aplikatzeko pintura edo plastikoetarako izan ezik, obra zuzendariak epe luzeagoak finkatu ahal izango ditu, baldin eta kontserbazio eta biltegitatze baldintzak egokiak izan badira.

7.3.2.- APLIKAZIO BALDINTZAK

Kontratistak obra parte bat emango dio egunero obra zuzendariari. Parte horretan, honako informazio hau ipini beharko da gutxienez:

- Kontsumitutako materialen dosifikazioen eta loteen erreferentzia.
- Aplikatzeko ekipamenduetan erabilitako baldintzak (tenperaturak, presioak eta abar).
- Bide marken mota eta neurriak.
- Bide marken kokapena eta erreferentzia, zoladuraren gainean.
- Obraratze data.
- Tenperatura eta hezetasun erlatiboa lanaldiaren hasieran eta erdialdean.
- Kontratistaren iritziz, aplikatutako bide markaren balio bizitzan edo ezaugarrietan eragin



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

dezaketen gorabeherak eta oharrak.

7.3.3.- LAGINAK HARTZEA

Obra unitatea osatzen duten materialak aplikatzean, obren zuzendariak, bere eskumenak erabiliz, lagainen bidez egiaztatu ahal izango du betetzen direla zehaztutako dosifikazioak.

Horretarako, gutxienez hogeita hamar minutuz (< 30 min) egiaztatuko da benetako lan baldintzak bat datozela obrako doikuntza aktan zehaztutakoekin. Ondoren, hurrengo lanorduan edo bide marka egiteko hiru kilometroetan (3 km), gutxienez hamabost (15) erretilu pare jarriko dira materialaren lagainak hartzeko hautatutako kontrol tarte bakoitzean, makina igaro behar den lerroan zehar. Makina kontrol elementuetatik igarotzean, kontu hartuko da mantentzen direla aldez aurretik egiaztatutako benetako lan baldintzak.

Erretiluak deforma ezin izango dira –metalezkoak, silikonazkoak edo lagainak hartzeko egokia den beste material batekoak–, eta bi milimetro hamarren izango dute lodieran (0,2 mm). Oro har, hogeita hamar bider hamabost milimetroko (30 x 15 mm) laukizuzenak izango dira luzetarako edozein bide markaren kasuan, eta berrogei bider hamabost milimetroko (400 x 150 mm) laukizuzenak, neurria hogeitazentimetrotik gorako (> 20 cm) zabaleraren bide marka baten gainean egiten bada edo erre bidez mugatuta badaude.

Kontrol tarte bakoitzean, bi (2) erretilu jarriko dira, elkarren artean hamar metroz (10 m) bereizita. Lehenengoaren gainean, E letrarekin nabarmenduta, makina ibiliko da pintura eta beirazko mikrosferak normaltasunez aplikatuz. Bigarren erretilura iristean, P letrarekin nabarmenduta, makinak gelditu eta frenatu gabe zirkulatuko du, baina esferak igarotzeko tartea itxita, zeina berriro irekiko baita erretilua igaro ondoren.

Makina igaro bezain laster kenduko dira erretiluak, eta kontu handia hartuko da ontzeko lanak bide markaren baldintza berberetan egiten direla bermatzeko. Hala, berehala estaliko da eremua mota bereko materialarekin.

Lagainak ordubetez (1 h) hartuko dira, eta erretilu pare bat jarriko da berrehun metrotik hirurehun metrora (200 m-tik 300 m-ra), harik eta hamabost (15) bikoteak osatu arte.

7.3.4.- EGIAZTAPEN SAIAKUNTZAK

Obra egikaritu bitartean, obra zuzendariak erabakitzen duen maiztasunarekin egin ahal izango dira ikuskapenak. Ikuskapenon xedea izango da egiaztatzea aplikatutako materialei buruzko informazioa, obraren partean sartutakoa, bat datorrela pilatutako materialei buruzko informazioarekin, eta bermatzea, halaber, aplikatzeko makinak obrako doikuntza aktan zehaztutako baldintzen arabera ari direla lanean.

Lagainak 700.8.3.3 epigrafearen arabera hartu ondoren, kontrol eremu bakoitzaren balio adierazgarritzat hartuko da bertan jarritako erretilu guztietan parametro bakoitzerako aurkitutako balioen batezbestekoa. Haietako bakoitzerako, P erretiluaren eta tararen arteko pisu diferentziaren arabera lortuko da materialaren dosifikazioa.

Esferak edo agregakin irristagaitzak dosifikatzeko, E eta P erretilu bikote bakoitzaren arteko pisaketa diferentzia hartuko da kontuan, bakoitzari bere tara aldez aurretik kenduta. Pinturen kasuan, lehortu aurretik hezetan egindako dosifikazioa materia finkoaren bidezko



PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

zuzenketa bidez lortuko da, zeina aldeaz aurretik zehaztuta egongo baita.

7.4.- UNITATE AMAITUAREN KONTROLA

7.4.1.- OHAR OROKORRAK

Obrak amaitzean eta bermealdia bete aurretik, aldian-aldian kontrolatuko dira bide marken ezaugarriak, zehaztutako baldintzak betetzen ote dituzten in situ egiaztatzeko.

Obra zuzendariak, bere eskumenak erabiliz, berme aldi horren barruan noiznahi erabaki ahal izango du bide marken ezaugarriei buruzko egiaztapenak egitea, egoki irizitako guztietan.

7.4.2.- SAIAKUNTZA METODOAK

Obraren bermealdian, puntualki egin ahal izango da bide marken kalitate kontrola ekipo eramangarrien bitartez, edo modu jarraituan ere bai, errendimendu handiko ekipo dinamikoak baliatuz (UNE-EN 1436 araua). Bi metodoak ere elkarren osagarri gisa erabili ahal izango dira.

Preskripzio tekniko partikularren agiriak edo, halakorik ezean, obra zuzendariak zehaztu beharko du zer maiztasun eta metodo erabiliko diren (edo bien arteko zer konbinazio) amaitutako unitatearen kalitate kontrola egiteko.

7.4.2.1.- UNEAN UNEKO SAIKUNTZA METODOA

Ebaluatu beharreko tartek UNE 135204 arauan ezarritakoaren arabera hautatuko dira. Ebaluatu beharreko ezaugarriak PG-3ko 700.12 taulan zehaztutakoen artean aukeratuko dira, eta, gutxienez, lehorrean atzeraislaturako luminantzia koefizientea bildu beharko du.

7.4.2.2.- SAIAKUNTZA METODO JARRAITUA

Luzetarako bide marken ezaugarriak ebaluatzeko, ibilgailuen gainean muntatutako neurketa ekipoak erabili ahal izango dira, zeinak gauza izango baitira ikuskatze lan hori trafikorenetik hurbilen dagoen abiaduran egiteko.

Luzetarako marra zurien kalitatea metodo jarraitua erabiliz ikuskatzean, lehorrean atzeraislaturako luminantzia koefizientea bilduko da gutxienez.

Preskripzio tekniko partikularren agiriak, edo, halakorik ezean, obra zuzendariak zehaztu ahal izango du marruskadura koefizientearen neurketa, baita egindako bide markaren ezaugarriei buruzko informazio gehigarria ematen duten beste parametro batzuen ere.

8.- ONARTZEKO EDO BAZTERTZEKO IRIZPIDEAK

8.1.- OBRARAKO HORNITUTAKO MATERIALAK

Ez dira onartuko adierazitako dokumentazioan, egiaztapenetan edo ezaugarrietan haien zehaztutako baldintzak betetzen ez dituzten materialak, ez eta identifikazio saiakuntzak egin zaizkien eta UNE-EN 12802 arauan ezarritako betekizunak eta tolerantziak betetzen ez dituztenak ere.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Bazterturiko material metaketa horiek beste ikuskapen batera aurkeztu ahal izango dira kalitate kontroleko saiakuntzekin batera, baldin eta hornitzaileak, kontratistaren bitartez, egiaztatzen badu ezabatu edo zuzendu dituela partida akastun guztiak.

Unitate berriak kalitate kontroleko saiakuntzetara bideratuko dituzte berriz ere.

8.2.- OBRARATZEA

Mota berean aplikatutako bide marka guztiak baztertuko dira, baldin eta ikuskapenetan honako kasu hauetakoren bat agertzen bada:

- Aplikatutako materialak bat ez etortzea metatutakoekin.
- Aplikatzerakoan erabilitako makineriak ez egiaztatzea 700.5.2 epigrafean zehaztutako betekizunak.
- Obraratzeko baldintzak bat ez etortzea obrako doikuntza aktan onartutakoekin.

Halaber, mota berean aplikatutako bide marka guztiak baztertuko dira, baldin eta dosifikazioaren kontrolean honako kasu hauetakoren bat agertzen bada:

- Material bakoitzaren batez besteko balioa zehaztutako dosifikazioak baino txikiagoa izatea.
- Aplikatutako materialaren dosifikazioetatik lortutako balioen aldakuntza koefizientea ehuneko hogeitik gorakoa izatea ($> \% 20$).

Kontratistak bere kontura egin beharko ditu berriro baztertutako bide markak, obran beste doikuntza bat egin ondoren. Aplikatzerakoan, 700.8.3.4 epigrafean zehazten diren egiaztapen saiakuntzak egingo zaizkie material berriei.

8.3.- UNITATE BUKATUA

Erabilitako saiakuntza metodoa edozein dela ere, aplikatutako bide markak ezaugarri bakoitzerako zehazten diren portaera mailak beteko dituzte berme aldian.

Baztertu egingo dira aipatutako tauletan zehaztutakoa betetzen ez duten bide marka guztiak.

Kontratistak bere kontura berriro pintatuko ditu bazterturiko bide markak, eta obra zuzendariari dagokio erabakitzea kendu behar diren ala ez, berriro aplikatu aurretik. Bermealdian, aplikatutako bide marka berriei ezaugarrien kalitatea egiaztatzeko saiakuntzak egingo zaizkie aldian-aldian, 700.8.3 epigrafean zehaztutakoaren arabera.

9.- BERMEALDIA



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Proiektuan zehaztutako materialekin eta dosifikazioekin gauzatutako bide marken gutxieneko bermealdia bi (2) urtekoa izango da, kontratua jasotzen den egunetik aurrera.

Obren zuzendariak debeka dezake fabrikatzen direnetik obran jartzen diren arte sei (6) hilabeteko tartea gainditzeko ez duten materialak aplikatzea, biltegiatze eta artapen baldintzak ez badira izan egokiak. Nolanahi ere, ez dira aplikatuko fabrikatzen direnetik obran jartzen diren arte sei (6) hilabeteko tartea gainditzeko duten materialak, mantentze baldintzak edonolakoak izan direla ere.

10.- NEURTZEKO MODUA ETA ORDAINKETA. OBRA UNITATEAK

Bide markak zabalera konstantekoak direnean, benetan aplikatutako metro (m) bakoitzeko ordainduko dira, marken ardatzean neurtutako zoladuraren gainean. Bestela, bide markak benetan gauzatutako metro karratuen (m²) arabera ordainduko dira, zoladuraren gainean neurtuta.

Zabalera konstanteko bide markak kentzeko, benetan ezabatutako metroak (m) ordainduko dira, zoladuraren ardatzean neurtuta. Bestela, bide markak erretiratzeko lanak benetan egikaritutako metro karratuen (m²) arabera ordainduko dira, zoladuraren gainean neurtuta.

Hauek dira baliatutako obra unitateak:

1.- Pintura alkatidiko, akriliko, plastiko hotza, termoplastiko edo bestelako bide marka kentzeko lineen edo gainazalen fresaketa m²-ko, Obra Zuzendaritzak onetsi beharreko metodoaren arabera eginga, baita baliabide osagarriak, makinak, seinaleak, soberako produktuak zabortegira eramatea eta isuritze kanona ere, erabat amaitzean.

Enuntziatua honako hau izango da:

“Bide markaren fresaketa”.

Benetan erretiratutako pinturaren m²-en arabera ordainduko da.

2.- Ardatz, bazter edo errete motetako lerroen aurremarkaketa, baita bitarteko osagarriak, makinak, seinaleztapena, babesak, aurretiko garbiketa eta ekorketa ere –eskuz edo mekanikoki–, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“Aurremarkaketa”.

Benetan aurremarkatutako metro linealen arabera ordainduko da.

3.- M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 10 cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ardatz lerro batean. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“10 cm-ko ardatzaren lerroa, II RW motako pintura termoplastiko zuriarekin”.

Benetan margotutako metro linealen arabera ordainduko da.

4.- M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 15 cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“15 cm-ko lerroa, II (RW) motako eta P6 motako pintura termoplastiko zuriarekin”.

Benetan margotutako metro linealen arabera ordainduko da.

5.- M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 20 cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertzeetako linean. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“20 cm-ko erre bereziaren metro lineala, II RW motako P6 pintura termoplastikoarekin”.

Benetan margotutako metro linealen arabera ordainduko da.

6.- M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 30 cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz batean, erre bereziak banatzeko. Halaber, aldez aurretik, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“40 cm-ko lerroa, II RW motako P6 pintura termoplastiko zuriarekin”.



PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

Benetan margotutako metro linealen arabera ordainduko da.

7.- M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 40 cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz batean, errei bereziak banatzeko. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“40 cm-ko lerroa, II RW motako P6 pintura termoplastiko zuriarekin”.

Benetan margotutako metro linealen arabera ordainduko da.

8.- 15 cm-ko zabalerako irtenguneak, luzetarako soinu-marka iraunkorrean (P), egitura etengabea edo etena, II. motakoa (RR), P7 klasekoa, beroan estrusio bidezko pintura islatzaile termoplastikoarekin egina, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta. Marka hori pasada bakar batez margotuko da. Ez da sartzen pintura akrilikoaren bidezko ondorengo estaldura, ezta kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“10 cm-ko lerroa, II RW motako P6 pintura termoplastiko zuriarekin”.

Benetan margotutako metro linealen arabera ordainduko da.

10.- M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, pintura zuri akriliko islatzailearekin 15 cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, aldez aurretik, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“15 cm-ko lerroa, P5 pintura termoplastikoarekin”.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Benetan margotutako metro linealen arabera ordainduko da.

11.- M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, pintura hori akriliko islatzailearekin 15 cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, alde zuzenetik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

“30 cm-ko ertzaren metro lineala, P5 pintura termoplastikoarekin”.

Benetan margotutako metro linealen arabera ordainduko da.

12.- M. Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P7 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura termoplastiko islatzailea- 20 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.

Honela adieraziko da:

“20 cm-ko lerroa, II RW motako P6 motako pintura akriliko zuriarekin”.

Benetan gauzatutako metro lineal bakoitzeko ordainduko da.

13.- M. Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura termoplastiko islatzailea- 30 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.

Honela adieraziko da:

“30 cm-ko lerroa, II RW motako P6 motako pintura akriliko zuriarekin”.

Benetan gauzatutako metro lineal bakoitzeko ordainduko da.

14.- M. Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), prestazio handiko pintura akrilikoarekin behin margotuta, 10 cm-ko zabalera lerro etengabea edo etena duen aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.

Honela adieraziko da:



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

"10 cm-ko luzetarako bide-marra, bizikleta-bideetarako, prestazio handiko pintura akrilikoarekin".

Benetan gauzatutako metro lineal bakoitzeko ordainduko da.

15.- Bide marka iraunkorreko (P) m², II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, sinbolo eta letretan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

"P6 motako II RW motako pintura plastikoa duten sinbolo edo letrak".

Benetan margotutako metro karratuen arabera ordainduko da.

16.- Bide marka iraunkorreko (P) m², II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta, , baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Enuntziatua honako hau izango da:

"Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezkoa, II RW motako pintura plastiko zuriarekin, P6 mota".

Benetan margotutako metro karratuen arabera ordainduko da.

17- M2 bide-marka iraunkorra (P) II. motako gainazalean (RW). P6 mota, iraupenekoa, bi osagaiko pintura gorri plastikoarekin automatikoki aplikatzen dena gelditze-marretan eta txantiloiz pintatuta lainoztatuz, hauek guztiak barne: aldeztatu markatzea, ekortzea eta aurretiazko garbiketa, obrak eta bitarteko osagarriak seinaleztatzea eta babestea, makineria, soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta pintatutako gainazala neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Honela adieraziko da:

"Gelditzeko eta txantiloiz pintatzeko marrak, II RW motako pintura plastiko gorriarekin, P6 klasea".

Benetan margotutako metro karratuen arabera ordainduko da.

18- M2 bide-marka iraunkorra (P) II. motako gainazalean (RW), prestazio handiko bi osagaiko pintura zuri plastikoarekin, eskuz aplikatua sinboloak eta letrak lainoztatuz, hauek guztiak barne: aurremarkatzea, ekortzea eta aurretiazko garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

seinaleztapena eta babesak, makineria, soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta pintatutako gainazala neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Honela adieraziko da:

"Bizikleta-bideetarako prestazio handiko eskuzko bi osagaiaren bidezko zeharkako markak".

Benetan margotutako metro karratuen arabera ordainduko da.

19- M². Zeharkako soinu-banda, 100 mm x 50 mm x 10 mm-ko irtenguneak (luzera, zabalera, altuera) dituen zoladuraren gainean, gutxienez 40 unitateko banda zuzkidura metro koadro bakoitzeko, bi osagaiko plastikozko pintura zuriaren gainean jarriak, lainoztatze bidez zeharkako bandetan automatikoki aplikatuta, hauek guztiak barne: aurremarkatzea, zuinketa, aurretiazko ekorketa eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapena eta babesak, makineria, soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.

Honela adieraziko da:

"BTA bide-marka".

Benetan margotutako metro karratuen arabera ordainduko da.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

III. KAPITULUA

PRESKRIPZIO OROKORRAK

1.- KONTRATUAREN BALDINTZAK

Kontratuaren baldintzak zerbitzu kontratu honetarako adierazitako preskripzio teknikoen agirian aurreikusitakora egokituko dira.

2.- IKUSKAPEN LANGILEENTZAKO ERRAZTASUNAK

Adjudikaziodunak erraztasun guztiak emango dizkie, ingeniariari, haren mendekoei eta agenteei lanen zuinketak, materialen azterketak eta frogak egiteko eta horiek prestatzeko, lan eskuaren eta lan guztien zaintzaz eta ikuskapenaz arduratzeko, guztia ere agiri honetan ezarritako baldintzak betetzen direla egiaztatzeko. Halaber, alde guztietara sartzea ahalbidetuko die, baita materialak ekoizten diren edo lanak egiten diren fabrika eta tailerretara ere.

3.- ZUINKETAK

- a) Kontratuaren zuzendaritzak betearazteko agindu bati lotutako lanen zuinketa orokorra egingo du, edo, hala badagokio, hura egiaztatuko du, bai eta egikaritzean zehar beharrezkoak diren obrako zati desberdinetako zuinketa partzialak ere. Kontratistak egin beharko ditu eragiketa horiek, eta hark hartuko ditu bere gain lurrian uzten diren markak, hesolak eta erreferentziak. Eragiketa horien emaitzei buruzko aktak egingo dira, eta kontratuaren zuzendaritzak eta kontratistak sinatuko dituzte.
- b) Zuinketa egiteak ez du esan nahi kontratistak fabrikak eraikitze baimenik duenik, baldin eta haien hormek indusketakoekin kontaktuan egon behar badute, planoen edo zuzendaritzaren aginduen arabera. Kontratistak eraikuntza hori baimenik gabe egiten badu, kontratuaren zuzendaritzak lanak eraisteko agindua eman liezaioke, eta ez da ordainketarik egin beharko, ez eraikitako fabrikarengatik, ez hura eraisteagatik.
- c) Kontratistaren kontura izango dira zuinketa orokorrarengatik, zuinketa partzialengatik eta zuinketa horiek egiteko aurrez egin behar diren lanengatik sortzen diren gastu guztiak.

4.- SAIKUNTZAK

Indarrean dauden saiakuntza jarraibideen arabera, materialen saiakuntzak egitea eskatu ahal izango da lanak egiten diren lekuan bertan. Baina, kontratuaren zuzendaritzak zalantzak baditu, hark aukeratutako laborategian egingo dira saiakuntzak, eta lortutako emaitzak erabakigarriak izango dira.

Kontratuaren zuzendaritzak aukera izango du, berez edo ordezkaritzan, erabili beharreko materialak aukeratzeko, bai eta nola prestatzen diren eta nola saiatzzen diren ikusteko ere.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Halaber, kontratuaren zuzendaritzak erabakiko du zer lagin mota hartu behar den obrako saiakuntza egiteko edo obra jasotzeko.

Kontratistaren kontura izango dira arrazoi horiengatik sortutako gastu guztiak.

5.- SAIKUNTZEN ETA ERREKONOSIMENDUEN ESANAHIA LANAK EGIKARITZEAN

Zehaztasun maila handiagoko edo txikiagoko saiakuntzak eta errekonosimenduak, lanak egikaritu ahal egiaztatuak, lanak jasotzeko aurrekari huts gisa baino ez dira hartuko. Beraz, lanak hartu aurretik materialak edo obra unitateak edozein modutan ontzat eman direlarik ere, kontratistak bete egin beharko ditu onargarriak ez diren unitateak konpontzeko edo berritzeko obligazioak, harik eta lanen azken ikuskapenaren eta frogaren akta formalizatzen den arte.

6.- ENERGIA ELEKTRIKOA LANAK EGITEKO

Kontratistaren kontura izango da lanak egiteko behar den energia elektrikoaren hornidura, eta hark ezarri beharko ditu hornidura linea edo lineak.

7.- ERAIKUNTZA OSAGARRIAK, BEHIN-BEHINEKOAK ETA BESTELAKOAK

Kontratistak berak eraiki behar ditu bulego, biltegi, estalgune, zerbitzu bide eta abarretarako eraikin osagarri guztiak, eta erretiratu egin beharko ditu lanak amaitzean.

Eraikuntza horiek guztiek kontratuaren zuzendaritzaren onespena beharko dute kokapenari, kotari eta abarri dagokienez.

8.- BABES ETA GARBITASUN NEURRIAK

Kontratistak material guztiak babestu beharko ditu, eraikuntza aldian hondatu edota kaltetu ez daitezen, eta material sukoi guztiak bildu eta suteetatik babestu egin beharko ditu.

Bereziki garrantzitsua da kontratistak lehergai eta erregaiak biltzeko indarrean dauden araudiak betetzea; halaber, kontratistaren kontura izango da bolborategiak eta gordetegiak eraikitzea eta zaintzea.

Era berean, arduratuko da betetzen direla langileen segurtasun pertsonalarekin lotutako xedapen eta araudi guztiak obrak egiterakoan.

Eraikuntzen barruko eta kanpoko eremu guztiak txukun eta garbi eduki beharko ditu, hondatutako materialak eta zaborrak erretiratuz.

Kontratistak libre eta oztoporik gabe utzi behar ditu bide publikoak eta, lanak gauzatzen diren bitartean, oinezkoen eta ibilgailuen zirkulazioa ahalbidetzeko beharrezkoak diren obrak egin behar ditu, baita estoldak, hodiak eta elektrizitate kableak desbideratzeko behar diren obrak ere; orobat, aldatu beharreko instalazioak aldatuko ditu.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

9.- BITARTEKO OSAGARRIAK KENTZEA ETA OBRA GARBITZEA

Lanak amaitzean, eta kontratuaren zuzendaritzak ezartzen duen epearen barruan, kontratistak erretiratu egin beharko ditu bere instalazio, tresna eta material guztiak, eta garbitu egingo ditu lanak egiteko erabili dituen guneak.

Hori egiten ez badu, kontratuaren zuzendaritzak aipatutako lanak kontrataren kontura betearazteko agindu ahal izango du, aurrez jakinarazita.

10.- OBRA JASO AURRETIK EGIN BEHARREKO PROBAK

Obra jasotzea egiaztatu aurretik, ahal bada behintzat, obra guztietan ezarritako erresistentzia frogak egingo dira, baita iragazgaiztasun frogak ere, hala balegokio. Halaber, saiakuntzak egiteko laginak hartuko dira. Hori guztia Obra Zuzendaritzak idazten duen programaren arabera egingo da.

Froga eta saiakuntza horiek guztiak kontratistaren kontura izango dira, eta ez dira zeharo egiaztatutzat joko emaitza egokiak lortu arte.

Kontratistak bere kontura zuzenduko ditu froga horretan sortzen diren asentuak edo matxurak, istripuak eta kalteak, baldin eta gaizki eraikitzeagatik edo arretaz ez jarduteagatik gertatu badira.

11.- OBREN SEINALEZTAPENA ETA SEGURTASUNA

Kontratistak seinaleak ipini beharko ditu nahitaez errepidean lanen kokalekua adierazteko eta obra eremuan trafikoa bideratzeko. Une oro egon beharko du harremanetan Trafikoko Gipuzkoako Lurralde Bulegoarekin.

Seinaleek, adierazleek eta ohar publikoek Euskal Autonomia Erkidegoko bi hizkuntza ofizialetan egon beharko dute. Lanek iraun bitartean, behar bezala seinaleztatuak egongo dira, Errepideen 8.3-I.C Arauak dioenaren arabera.

Behar bezala adieraziko zaie errepidearen erabiltzaileei zirkulazioaren segurtasunean eragina izan dezakeen gorabehera oro (galtzada zikina, luiziak, hartxintxarra eta abar), erabiltzaile horiek ibilgailuz, bizikletaz, oinez eta abar dabiltzala ere. Hala egokitzen denean, errepidearen erabilera mugatu ahal izango da, Obra Zuzendaritzak erabakitakoarekin bat.

Obra Zuzendaritzak gai horri buruz agindu dezakeena baldintzatu gabe, kontratistaren erantzukizuna izango da Laneko Segurtasun eta Osasunaren arloan zein Trafikoaren arloan indarrean dauden xedapenak zorrotz betetzea, eta adjudikaziodunak ordainduko ditu, halaber, seinaleak ipintzeak eragiten dituen gastuak ere.

Bide markak aplikatzen hasi aurretik, kontratistak bide markak egiteko garaian trafikoa, langileak, materialak eta makinak babesteko erabili beharreko seinaleztapen sistemak bidaliko dizkio obra zuzendariari, azken horrek onetsi ditzan, bai eta markak guztiz ondu eta obraratu arte aplikatu beharrekoak ere.



PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

Obra zuzendariak ezarriko ditu obrak gauzatzean erabili beharreko segurtasun eta seinaleztapen neurriak, errepide, lan eta ingurumen segurtasunaren arloan indarrean den legediaren arabera.

12.- AURREKONTU PARTZIALAK

12.1.- HONDAKINEN TRATAMENDUA

Kontzeptu honen barruan sartzen da aparteko azterketan aurreikusitako aurrekontua, guztia ere eraikuntzako eta eraispentetako hondakinak kudeatzeko 105/2008 Errege Dekretuaren 4. artikulua betez.

Proiektuan txertaturik dauden aparteko dokumentuetan jasotzen da azterlan osoa, justifikatutako aurrekontua barne. Dagokion zenbatekoa agiriaren aurrekontuan dago txertaturik, osorik ordaintzeko partida altxatu gisa, eta kontratistari osorik ordainduko zaio hilabetez hilabete, esleipenari dagokionez eta kontratua gauzatzeko epearen barruan, Obra Zuzendaritzaren irizpidearen arabera neurriotarako beharrezkoa den hileko zenbateko proportzionalari dagozkion prebentzio neurriak ezarri ahala.

12.2.- SEGURTASUNA ETA OSASUNA

Kontzeptu honen barruan sartzen da aparteko azterketan aurreikusitako aurrekontua, eraikuntzako eta obra publikoetako proiektuetan laneko segurtasun eta osasun azterlana sartzeko betebeharra ezartzen duen 1997ko urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretua betez (1997ko urriaren 25eko BOE).

Agirian txertaturiko agiri banandu batean, azterketa osoa biltzen da: memoria, planoak, baldintzen agiria eta aurrekontua.

Dagokion zenbatekoa agiriaren aurrekontuan dago txertaturik, osorik ordaintzeko partida altxatu gisa, eta kontratistari osorik ordainduko zaio hilabetez hilabete, esleipenari dagokionez eta kontratua gauzatzeko epearen barruan, Obra Zuzendaritzaren irizpidearen arabera neurriotarako beharrezkoa den hileko zenbateko proportzionalari dagozkion prebentzio neurriak ezarri ahala.



PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

2. ERANSKINA – SEGURTASUN ETA OSASUN AZTERLANA



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

2. ERANSKINA - SEGURTASUNARI ETA OSASUNARI BURUZKO AZTERLANA

AURKIBIDEA

1.- MEMORIA

1.1.- AZTERKETAREN XEDEA

1.2.- SEGURTASUN ETA OSASUNARI BURUZKO AZTERKETAREN JUSTIFIKAZIOA

1.3.- LANEN EZAUGARRIAK

- 1.3.1.- Lanen deskripzioa
- 1.3.2.- Egikaritze epea eta lan eskua
- 1.3.3.- Trafikoaren eraginak eta seinaleztapena obra garaian
- 1.3.4.- Lanakosatzen dituzten eraikuntza unitateak
- 1.3.5.- Makineria eta baliabide osagarriak

1.4.- ARRISKU BEREZIAK IDENTIFIKATZEA ETA NEURRI ESPEZIFIKOAK

1.5.- ERAIKITZE PROZESUA

1.6.- GEROKO LANAK

1.7.- ARRISKUEN IDENTIFIKAZIOA LANAK EGITEAN

- 1.7.1.- Obra seinaleztapena instalatzea eta erretiratzea
- 1.7.2.- Lerroak ezabatzea
- 1.7.3.- Gainazalak garbitzea
- 1.7.4.- Bide markak aurremarkatzea
- 1.7.5.- Bide marrak baliabide mekanikoz pintatzea

1.8.- ARRISKUAK ETA PREBENTZIO EKINTZAK MAKINERIARI DAGOKIONEZ

- 1.8.1.- Garabi kamioia
- 1.8.2.- Ekorketa kamioia
- 1.8.3.- Gurpildun minikargatzailea. Ekortzeko makina
- 1.8.4.- Zerrendak pintatzeko makina
- 1.8.5.- Pintura galdara



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- 1.8.6.- Ekipo elektrogenoa
- 1.8.7.- Fresatzeko makina
- 1.8.8.- Irabiagailu elektrikoa
- 1.8.9.- Eskuzko sasi-garbitzeko makina
- 1.8.10.- Haizagailua

**1.9.- LANEAN EZARRI BEHARREKO BABES KOLEKTIBOKO BITARTEKOEN
DESKRIPZIOA**

1.10.- LANEAN IPINI BEHARREKO BABES INDIBIDUALEKO JANTZIEN DESKRIPZIOA

1.11.- BEHIN-BEHINEKO INSTALAZIOEN DESKRIBAPENA

- 1.11.1.- Higiene eta ongizate instalazioak
- 1.11.2.- Suteetatik babesteko instalazioak

1.12.- SEGURTASUNA ANTOLATZEA LANETAN

- 1.12.1.- Prebentzio jarduna antolatzea
- 1.12.2.- Langileen osasuna zaintzea
- 1.12.3.- Segurtasun eta osasuneko prestakuntza
- 1.12.4.- Gorabeheren liburua
- 1.12.5.- Telefonoak eta helbideak
- 1.12.6.- Larrialdi neurriak

1.13.- OBRARAKO SARRERAK

1.14.- ENPRESA JARDUEREN KOORDINAZIOA

2.- BALDINTZEN AGIRIA

2.1.- APLIKATU BEHARREKO LEGE XEDAPENAK

2.2.- ALDERDI INPLIKATUEN BETEKIZUNAK

- 2.2.1.- Sustatzailea
- 2.2.2.- Zuzendaritza Fakultatiboa
- 2.2.3.- Segurtasun eta osasun koordinatzailea
- 2.2.4.- Enpresa kontratista
- 2.2.5.- Langileak

**2.3.- OBRAKO HIGIENE ETA OSASUN INSTALAZIOEK ETA BEHIN-BEHINEKO LOKALEK
BETE BEHARREKOAK**



PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

2.4.- BABES BITARTEKOEN BALDINTZAK

- 2.4.1.- Alderdi orokorrak
- 2.4.2.- Laneko ekipoak
- 2.4.3.- Seinaleztapen arauak

2.5.- NORBERA BABESTEKO EKIPAMENDUAK

2.6.- BABES KOLEKTIBOAK

2.7.- SUTEAK PREBENITZEA ETA ITZALTZEA

- 2.7.1.- Xedapen orokorrak
- 2.7.2.- Prebentzio eta itzaltze neurriak

2.8.- MAKINERIARI ETA MAKINERIA MANTENTZEKO LANEI ORO HAR APLIKATU BEHARREKO SEGURTASUN ARAUAK

2.9.- PREBENTZIO ETA LEHEN SOROSPENETAKO ZERBITZUAK

2.10.- NAHITAEZKO PRESTAKUNTZA ETA BILERAK

2.11.- HIGIENE ARRISKUEN PREBENTZIOA

2.12.- OBRETAKE SEINALEEN KONTSERBAZIOA

- 2.12.1.- Sailkapen orokorra
- 2.12.2.- Seinaleetarako sailkapena
- 2.12.3.- Paneletarako sailkapena
- 2.12.4.- Konoetarako sailkapena

2.13.- SEGURTASUN ETA OSASUN KAPITULUKO ELEMENTUAK ZIURTATZEKO ARAUAK

3.- AURREKONTUA SORTAKO

3.1.- NEURKETAK

3.2.- AURREKONTUA

3.3.- SORTAKO AURREKONTUAREN LABURPENA



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.- MEMORIA

1.1.- AZTERKETAREN XEDEA

Segurtasun eta Osasun Azterketa hau eraikuntzako lanetako segurtasun eta osasun arloko gutxieneko xedapenak ezartzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretua betez idatzia da, honako proiektu honetarako: **SEINALEZTAPEN HORIZONTALA ALDUNDIAREN FORU SAREKO ERREPIDE ARRUNTETAN (1-MV-7/2024 gakoa)**, Gipuzkoan.

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 denbora osoan zehar garatzeko, aurreikusten den gauzatze planaren arabera. Neurri horietako lehendabizikoa prebentziozko medikuntza izango da (osasunaren zaintza), hurrena lan higieine egokia etorriko da, eta, azkenik, lan sistemetan beretan prebentzio eta segurtasun neurriak txertatzeko txanda izango da. Azkeneko helburu hori lortzeko –laneko istripuak saihestera begira eta, egoerarik txarrean, istripu kopurua eta beronen ondorioak murrizteko–, ezagutu egin behar dira lanpostu bakoitzean ageri diren arriskuak, hain zuzen ere 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, egikaritze 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 onetsitako Segurtasun Planean aurreikusi ez direnak. Segurtasun neurriak, une oro, honako alderdi hauei jarraikiz ezarriko dira:

- Lana nola antolatu eta gauzatu, arrisku potentziala ezabatuko den moduan.
- Beharrezko babes kolektiboak diseinatzea, obran jartzea eta zaintzea.
- Beharrezko babes indibidualak erabiltzea.

Hona hemen obra behar besteko segurtasun bermez garatzea ahalbidetuko duten beste neurri osagarri batzuk:

- Langileak lan bakoitzerako aukeratzea eta prestatzea.
- Lehen aipatutako neurrien jarraipena egitea eta kontrolatzea.

Segurtasun eta osasun azterlan honekin, betetzat emango dira eraikuntza obretako gutxieneko segurtasun eta osasun xedapenei buruzko 1.627/97 Errege Dekretuaren 3., 4. eta 5. artikulua.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.2.- SEGURTASUN ETA OSASUNARI BURUZKO AZTERKETAREN JUSTIFIKAZIOA

Eraikuntza lanetan bete beharreko gutxieneko segurtasun eta osasun baldintzak ezartzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretuak, 4. artikulua 2. zenbakian xedatutakoaren arabera, sustatzaileak nahitaez egin beharko du segurtasun eta osasun arloko oinarritzko azterlan bat proiektua idazteko fasean, baldin eta obra proiektuak ez badaude bildutako artikuluko horretako 1. zenbakian aurreikusitako kasuetan.

Hori horrela, kasu hauetakoren bat betetzen dela egiaztatuko dugu segidan:

a) Proiektuan jasota dagoen kontrata bidez egikaritzeko aurrekontua 450.759,07 € edo gehiago izatea.

b) Zenbatetsitako iraupena 30 egun baliodun baino gehiago izatea, eta uneren batean 20 langiletik gora enplegatzea aldi berean.

Gehienez ere 15 langile aurreikusten dira aldi berean, agirian bildutako premien arabera.

c) Zenbatetsitako lanekuaren bolumena 500 baino gehiago izatea, halakotzat harturik langile guztiek obran emandako lanegun guztien batura.

Garatu beharreko lanen tipologiaren arabera, ezingo da egin obra zenbatetsiaren bolumenaren kalkulurik.

d) Tunel, galeria, lurpeko hodi eta urtegietako lanak.

Era horretako lanik ez da aurreikusi proiektuan.

Obren sustatzaileak A letran ezarritako baldintza betetz eskatu du segurtasun eta osasun azterlan hau, aipatutako kontraturako.

1.3.- LANEN EZAUGARRIAK

1.3.1.- LANEN DESKRIPZIOA

Segurtasun eta osasun azterlan honetan jasotako lanak Gipuzkoako Foru Aldundiaren errepide sarean garatuko dira. Kontratuaren xede diren errepide horiek azterlan hau bultzatu duen agirian daude adierazita.

Errepideetan markak berriro margotzea da egin beharreko lana. Kasu batzuetan, lehendik daudenak berriz ipini behar dira, zirkulazioarengatik edo eguraldiarengatik ezabatu egin direlako edo



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

erreflektantzia galdu dutelako. Beste kasu batzuetan, berriz, bide zoruak sendotu eta adabakiak jarri direnez, orain margotu egin behar dira.

Zeregin horretan sartzen da zuinketa eta aurremarkaketa, tarte batzuetan pintura fresatzea, errepidearen gainazala garbitzea eta ekortzea, hala nola ardatzak, bazterbideko marrak, gelditzeko marrak, zebra marrak, ikurrak, letrak eta txantiloiak margotzea.

Aldez aurretik, kasu batzuetan, marka zaharren fresaketa egin beharko da ur zurrusten bitartez, harea erabilia edo fresaketa bidez; ondoren, gauzatu nahi den bide markaren aldez aurreko zuinketa ere egin beharko da. Marka zaharra desagertua dagoen tarteetan, aurremarkaketa bat ere egin beharko da.

Errepidearen gainazala ekortu eta ondo garbitu beharko da, behar bezala prestatzeko margotze lanei ekin aurretik.

Gainera, errepide eta bidegurutze batzuetan, zebra marrak eta ikurrak konpondu egingo dira, hotzean aplikatzen den bi osagaiko pintura batekin. Aurrez nahasketa egiteko esferaz gain, bide marka aplikatu osteko esfera ere erantsiko zaio bitarteko mekanikoen bidez, erreflektantzia hobetzeko.

1.3.2.- EGIKARITZE EPEA ETA LAN ESKUA

EGIKARITZE EPEA:

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.

AURREIKUSITAKO LANGILEAK:

Lanak egikaritzeko, honako talde hauek esku hartuko dute SORTA BAKOITZEKO:

UNITATE ZK.	TALDEA	LANGILE KOPURUA	LANALDI KOP.
1	Pintura termoplastikoko lantaldea	4	100
1	Pintura plastikoko lantaldea	4	50

Beraz, gehieneko uneetan 10 langile arituko dira leku desberdinetan banatuta; hau da, batez beste 7 langile.

1.3.3.- TRAFIKOAREN AFEKTAZIOA ETA SEINALEZTAPENA OBRA GARAIAN

Hirugarrenen gaineko afektazioa nabaria izango da galtzadatik igarotzen diren ibilgailuei dagokienez. Beraz, obrak eragin ditzakeen lan arriskuak saihesteko, beharrezko mugak ezarri beharko zaizkio zirkulazioari, erabili beharreko makineriak errei eta bazterbideetan okupatzen duen eremuaren arabera.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Beharrezko seinaleztapen guztia Errepideen 8.3-IC Arauan adierazitako xedapenen arabera egingo da, eta instalatutako seinaleak II islapen mailakoak edo gehiagokoak izango dira. TP-31, TP-18, TP-3 eta TP-17 seinaleak hiru TL-2 argi-elementurekin parekatu beharko dira, eta TB-1 panelak zirkulaziotik gertuen dagoen goiko aldean kokatutako argi elementu batekin, kasu guztietan.

Kontuan hartuta lan horiek egiteko erabiltzen diren ibilgailuak oso-oso motel mugitzen direla errepideko zirkulazio abiadura arruntekin alderatuta, Sustapen Ministerioaren “**Obrako seinale mugikorrak**” agirian jasotako zehaztapenen arabera seinaleztatuko dira.

Lanak hasi aurretik, Seinaleztapen Plan bat helaraziko zaio Obra Zuzendaritzari, azken horrek onetsi dezan. Plana onetsi ondoren, seinaleak eskuratu beharko dira, eta, ondoren, onetsi haiek ere.

1.3.4.- LANAK OSATZEN DITUZTEN ERAIKUNTZA UNITATEAK

Obrak gauzatzeko, honako eraikuntza unitate haiek egingo dira:

- Obrako seinale bertikalak ipintzea eta kentzea.
- Bide marken fresaketa.
- Gainazalak garbitzea, marrak, ikurrak eta abar kentzea.
- Zuinketa eta aurremarkaketa.
- Marra jarraituak eta etenak margotzea.
- Marrak, bidarteetako txantiloak, ikurrak eta letrak margotzea.

1.3.5.- MAKINERIA ETA BALIABIDE OSAGARRIAK

Lanak egiteko, segidan deskribatuko diren baliabide osagarriak eta makineria erabiltzea pentsatu da:

- Garabi kamioia, seinaleak, materialak eta makina osagarriak garraiatzeko.
- Ekortzeko eta xurgatzeko kamioia.
- Minikargatzailea, ekortzeko gailuaz osatua.
- Bandak margotzeko makina.
- Pintura galdara.
- Multzo elektrogenoa.
- Fresatzeko makina.
- Makina laguntzaileak:
 - Irabiagailu elektrikoa
 - Sasia mozteko makina.
 - Haizagailua.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.4.- ARRISKU BEREZIAK IDENTIFIKATZEA ETA NEURRI ESPEZIFIKOAK

1. *ARRISKU BEREZIAK IDENTIFIKATZEA*

1627/1997 Errege Dekretuaren II. eranskinean xedatutakoa betez, hona hemen arrisku bereziak identifikaturik, aplikatu beharreko prebentzio neurriak adierazita.

ARRISKU BEREZIAK 1627/97 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA	OBRAN IDENTIFIKATZEA
<i>Agente kimiko edo biologikoekiko esposizioak larritasun bereziko arriskuak dakartzaten lanak, edo langileen osasunaren zaintza espezifiko lege eskatzeko modukoa duten lanak.</i>	“Arrisku berezi” kalifikazioa pinturen osaketako produktuen arabera emango da.

2. *PREBENTZIO NEURRIAK, ARRISKU BEREZIEN AURREAN*

ARRISKU BEREZIAK 1627/1997 ERREGE DEKRETUAREN ARABERA

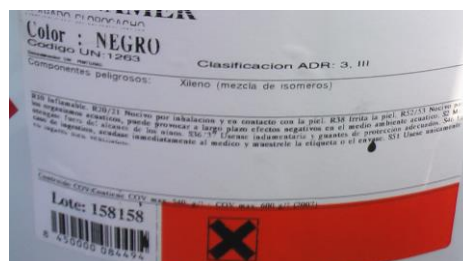
Agente kimiko edo biologikoekiko esposizioak larritasun bereziko arriskuak dakartzaten lanak, edo langileen osasunaren zaintza espezifiko lege eskatzeko modukoa duten lanak.

PRODUKTU KIMIKOEN ERAGINPEAN EGOTEA – PINTURAK

Erabiliko diren produktu zehatzak eta horien segurtasun fitxa ezagutzean, jarraitu beharreko prozedurak eta hartu beharreko prebentzio neurriak erabakiko dira, arnasbideak eta abar babesteko neurriak ere barnean hartuta. Edozein kasutan ere, babes kolektiboa lehenetsiko da beti, banakako babesaren gainetik.

Langile GUZTIEI jarraitu beharreko prozeduraren berri eman emango zaie, eta horretarako prestatu, baita beren eskura jarriko diren ekipo eta materialei dagokienez ere (SEGURTASUN FITXAK). Eta horren guztiaren agiriak prestatu eta kopia bat emango zaio segurtasun koordinatzaileari lanak gauzatzeko fasean. Produktuen fitxa teknikoek lana egiteko erabiltzen diren ibilgailuetan egon behar dute.

Bereziki zorrotz jokatu da obretan parte hartzen duten langile guztiek “osasunaren zaintza” bete dezaten, eta lan horietan ez da onartuko GAI kalifikazioa ez duen langilerik.





PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Dena den, hurrengo atalean 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, neurri hauek nahitaez aplikatu beharrekoak izango dira, lanak galtzadaren ertzean egiten direnean:

- Lanetan baliatzen diren ibilgailuek berek emango dute galtzadan dauden langileen babesa, langileen aurretik jarrita egongo baitira, martxaren noranzkoan.
- Lanetan parte hartzen duten ibilgailu guztiek argi birakari edo keinukari anbar bat eduki beharko dute gutxienez, goian edo galtzadari dagokion alboan jarrita, ingurura hurbiltzen diren beste gidariekin ikusteko moduan. Argi horrek gutxienez 55 W-eko potentzia edukiko du.
- Ibilgailuak kolore zuriz, horiz edo laranja kolorez margotuko dira, erraz ikusteko moduko kolorean betiere.
- Galtzadaren plataformatik kanpo utziko dira beti langileak, hornidurak eta abar garraiatzeko ibilgailuak.
- Langileek erraz ikusteko moduko jantziak eramango dituzte uneoro; eta, lana gauez egin behar denean, banda islatzailez hornituak.
- Ikusgarritasun txikiko egoeretan (behe lainoa, elurra, eta abar) eten egin behar dira lanak.
- Euritako arropa ere erraz ikusteko modukoa izango da, eta banda islatzailez hornitua, lana gauez egin behar denean.

1.5.- ERAIKITZE PROZESUA

Hauxe da 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 Plana onestea.
- Lan zentroa irekitzea. (Lanei ezin izango zaie ekin eskakizun hori bete arte.)
- Adjudikaziodunak lehen ikuskapen bisita egingo du, gauzatu beharreko esku hartzea balioesteko, eta kontratuaren iraupenari buruzko txostena emango dio teknikari arduradunari, onetsi dezan. Baldintza teknikoan agirian dago memoria horrek jaso beharreko edukia. Hala ere, prebentzioaren ikuspegitik begiratura, lanak gauzatzeko fasean koordinatzaileari eman beharreko txostenak honako alderdi hauek zehaztuko ditu:
- Arrisku berezirik ez dagoela, Segurtasun eta Osasun Azterlan honen Memoriaren 1.4 zenbakian eta 1627/1997 Errege Dekretuaren 2. eranskinean jasotako xedapenen arabera. Eta, halakorik izanez gero, aurreikusitako arriskuak eta berariazko prebentzio neurriak Segurtasun Planean jasota dauden ala ez adieraziko da.
- Jarduketan beharrezko seinaleak eta balizak ipiniko dira, halakorik behar den bakoitzean. Eta kendu egingo dira, jarduketa bukatutakoan.
- Jarduketan parte hartuko duten langile guztiei eraikuntza prozesuari eta hartu beharreko prebentzio neurriei buruzko informazioa emango zaie. Langile talde berri bat edo enpresa azpikontratista bat sartzen den bakoitzean egingo da hori.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- PROZESU HORI, PRESTAKUNTZA ETA INFORMAZIOA IZAN EZIK, OBRA EGIKARITZEAK DITUEN FASE GUZTIETAN EGINGO DA.

1.6.- GEROKO LANAK

1627/97 Errege Dekretuak 5. artikulua 6. zenbakian xedatutakoa betez, Segurtasun eta Osasun Azterlan honetan jasoko dira, halaber, aurreikusten diren geroko lanak segurtasun eta osasun baldintza egokietan egin ahal izateko aurreikuspenak eta informazio baliagarriak.

Adierazitakoa betez, bada, esan behar dugu proiektu honetan aurreikusten diren elementuak artatzeko eta berritzeko lanak Aldundiak berak ezarrita dauzkan "ARTAPEN INTEGRALERAKO" agirietan garatuta daudela. Era berean, artapen kontratuen enpresa adjudikaziodunek ebaluatu egin behar dituzte mota honetako lanen arriskuak, eta haren arabera ezarri prebentzio neurriak, dituzten baliabideen arabera. Horregatik, Segurtasun eta Osasun Azterlan honetan ez da inolako aipamenik egin ondorengo lanei buruz.

1.7.- LANAK EGIKARITZEKO ARRISKUAK IDENTIFIKATZEA

Hona hemen, laburbildurik, deskribatutako lanak egitean sortzen diren arriskuen analisia eta ebaluazioa:

- Seinaleak ipintzea eta kentzea.
- Marrak, ikurrak eta abar ezabatzea.
- Gainazalak garbitzea.
- Aurremarkaketa.
- Marrak makinaz margotzea.
- Marrak, bidarteetako txantiloiak, ikurrak eta letrak eskuz margotzea.

1.7.1.- OBRAKO SEINALEAK JARTZEA ETA KENTZEA

Lanen deskripzioa.

Obrako seinale finkoak ipintzeko eta erretiratzeko egin beharreko eragiketak. Honako lan hauek guztiak biltzen ditu:

- Beharrezko obra seinaleak instalatzea.
- Obrako seinaleekin bat ez datozen seinaleak estaltzea.
- Obrako seinaleak kentzea.
- Galtzadan lehendik ziren seinaleak bistaratzea berriz.

Arauek eta prebentzio neurriak.

Adjudikaziodun suertatzen den kontratistak lan prozedura argia eta zehatza prestatu beharko du, 8.3-IC Arauan jasotako eta aplikatu beharreko kasuetako bakoitzean behar diren seinaleak ipintzeko. Prozedura horretan, honako alderdi hauek adieraziko dira:

- Instalatu beharreko seinale kopurua eta mota.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- Gutxienez behar diren ibilgailuen eta langileen kopurua.
- Ibilgailu bakoitzak eraman beharreko argi eta seinale ekipamenduak.
- Ibilgailu bakoitzaren kokapena eta beharrezko mugimenduak.
- Seinaleak ipintzeko ordena eta sekuentzia.

Beste horrenbeste seinaleak kentzeko lanei dagokienez.

Seinaleztatzeko eta balizatzeko materiala deskargatu eta errepideko erabiltzaileak berak topatuko duen hurrenkera berean jarriko da. Seinaleztapen guztia ezin bada bidaia bakarrean banatu, galtzadatik kanpo utziko dira, zirkulazioari bizkarra emanez.

Seinale eta baliza guztiak ikusteko moduan geratuko dira, ordenan ipinita, eta 8.3-IC Errepide Arauak adierazitako distantzian. Seinaleak erabiltzaileak topatuko dituen ordena berean ipini beharko dira; hala, seinale horiek ipintzen ari diren langileak babestuz joango dira aurreko seinaleei esker.

Indarrean jarraituz gero eta lanak gauez egiten badira, nahitaezko argi seinaleak instalatuko dira, betiere 8.3-IC Arauan adierazitako ezaugarriekin.

Seinaleztapenak instalatu ostean, lehendik daudenak estali egingo dira, ez baldin badatoz bat obren eraginez ipinitakoekin.

Seinaleak erretiratzeko, ipintzeko baliatutako ordenaren kontrakoa baliatuko da, eta, posible den guztietan, trafikoari debekatutako eremuan edo bazterbidetik. Obrako seinaleak kendu ondoren, kasuan kasuko seinale iraunkorrak ipiniko dira berriro.

Nahitaezkoa izango da erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, zerrenda islatzailez hornituak, gaueko lanik eginez gero. Eguneako ordutegian zehar, berriz, eten egingo dira lanak behe lainoen edo euri kolpeen eraginez ikusgarritasun baldintzak murrizten direnean.

Bi langilek manipulatu dituzte batera seinaleak eta panelak, eta ez dira lastatu behar harriekin edo inpakturen bat gertatuz gero proiektatuta atera daitekeen bestelako elementuren batekin. Horretarako, berariaz diseinatutako hankak edo zapatak baliatuko dira, edo hondarrez edo hartxintzarrez betetakoak.

Arriskuak

- Ibilgailuren batek harrapatzea edo jotzea.
- Ebakiak egitea seinaleak manipulatzeko.
- Gehiegizko esfortzua egitea.

Babes kolektiboak

- Ibilgailuen kokapenak berak ematen duena.
- Ibilgailuetako seinale optikoak.

Norbera babesteko ekipamendua

- Erraz ikusteko moduko koloreak dituen laneko arropa.
- Txaleko islatzailea.
- Larruzko eskularruak edo ebakien kontrako babesa dutenak esku barruan.
- Segurtasun botak.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.7.2.- LERROAK EZABATZEA

Lanen deskripzioa

Hondatuta dauden edo marra margotu berriekin nahasketa eragin dezaketen bide markak ezabatzeko egin beharreko lanak. Lan hori fresatzeko makinarekin egin behar da, aurrez erabakitako zabalerako elementu urratzaile batekin truka daitekeen bandaz hornitutako makina erabilita. Hala, lehengo pintura geruza ezabatuko da, aglomeratuaren goiko geruza desegitera iritsi gabe. Era berean, ur zurrusta presio handiz erabilita ere egin daiteke, baita harea erantsita ere. Hala, hidrogarbitzaile batetik etorritako zurrusta horrek dekapatzaile lana egingo luke.

Prebentzio neurriak eta arauak

Lanak egin beharreko erreiak edo guneak moztu egingo dira, 8.3-IC Arauan ezarritako seinaleak edo obretako seinale eramangarriak erabilita.

Nahitaezkoa izango da erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, zerrenda islatzailez hornituak, gaueko lanik eginez gero.

Eguneko ordutegian zehar, berriz, eten egingo dira lanak behe lainoen edo euri kolpeen eraginez ikusgarritasun baldintzak murrizten direnean.

CE marka duen makineria lagungarria.

Arriskuak

- Ibilgailuren batek harrapatzea edo jotzea.
- Proiekzioak.
- Zarata.
- Hautsa.
- Bibrazioak.

Babes kolektiboak

- Ibilgailuen kokapenak berak ematen duena.
- Ibilgailuetako seinale optikoak.

Norbera babesteko ekipamendua

- Erraz ikusteko moduko koloreak dituen laneko arropa.
- Txaleko islatzailea.
- Larruzko eskularruak.
- Segurtasun botak.
- Begietarako babesak.
- Tapoiak edo aurikularrak.
- Maskarak.
- Babes gerrikoak.

1.7.3.- GAINAZALAK GARBITZEA

Lanen deskripzioa

Bide markak margotu behar diren eremuan zabalera aldakorreko zerrenda bat garbitzeko egin behar diren lanak dira. Zerrenda horiek eskuz garbitu behar direnean gero bide pinturak aplikatu



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

ahal izateko, eskuilak eta erratzak erabil daitezke, baita palak ere beharrezkoa denean. Ohikoa da sasi mozteko makinak erabiltzea ere. Gomazko arrabol horzduna izaten dute, eta horrek galtzadaren alboetara bidaltzen du hartxintarra. Garbiketa makinaz egin behar denean, kamioi xurgatzaileak erabiltzen dira, ekortzeko eskuilez hornituak, edo bestela arrabol eskuilak eta biltzeko kaxa daramaten minikargatzaileez hornituak.

Prebentzio neurriak eta arauak

Gainazalen garbiketa eskuz, ekortzeko eta xurgatzeko kamioiak erabilia edo minikargatzailearen bitartez egiten delarik ere, seinale finkoak edo mugikorrek edukiko dira beti. Eta seinale horiek 8.3-IC Arauan eta Sustapen Ministerioko Errepideetako Zuzendaritza Nagusiaren obretako seinale mugikorrei buruzko gidaliburuan adierazitako ezaugarriak izango dituzte.

Nahitaezkoa izango da erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, zerrenda islatzailez hornituak, gaueko lanik eginez gero.

Eguneko ordutegian zehar, berriz, eten egingo dira lanak behe lainoen edo euri kolpeen eraginez ikusgarritasun baldintzak murrizten direnean.

CE marka duen makineria lagungarria.

Arriskuak

- Ibilgailuren batek harrapatzea edo jotzea.
- Proiektzioak.
- Zarata.
- Hautsa.
- Bibrazioak.

Babes kolektiboak

- Ibilgailuen kokapenak berak ematen duena.
- Ibilgailuetako seinale optikoak.

Norbera babesteko ekipamendua

- Erraz ikusteko moduko koloreak dituen laneko arropa.
- Txaleko islatzailea.
- Larruzko eskularruak.
- Segurtasun botak.
- Begietarako babesak.
- Tapoiak edo aurikularrak.
- Maskarak.
- Babes gerrikoak.

1.7.4.- BIDE MARKAK AURREMARKATZEA

Lanen deskripzioa

Luzetarako lerroak joan behar duen tokia puntu lerroen bidez adieraztea da. Pintura zerrendaren lerroak markatuta ez dauzkaten bide zoruetan egiten da; hau da, bide zoruaren



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

geruza berria zabaltu delako edota bide zoru berria delako, margotzen hasi aurretik lerroak markatzea eskatzen duen lana.

Lan horretarako, aglomeratuaren ertza hartzen da erreferentziazat, eta horrekiko lerro paralelo bat markatuz joaten da, aurrez zehaztutako tarte bat mantenduz; ardatza markatzeko unean, prozedura berari jarraitzen zaio. Markatze lan hori soka luze batez egiten da, eta bertan zuzenak eta bihurguneak marrazten dira; jarri ondoren, puntu batzuk markatzen zaizkio gainean, pintura zuria edo horia erabilita, eta ondoren pintatzeko makina pasatzen da haien gainean.

Ikurren, letren, gezien eta zebra marren kasuan, margotu behar den marraren kanpoaldeko ertzak lurrean zinta itsaskorra jarritz markatzen dira, edo txantilo edo ohol bidez bestela. Ondoren, marraren barnealdea margotzen da.

Prebentzio neurriak eta arauak

Ibilgailuen zirkulazioa dela-eta eremu arriskutsuetan zuinketa egin beharra gertatzen bada, errei bat edo gehiago moztu ez direlako, oso erraz ikusteko moduko koloreko arropa erabiliko da, islatzailez hornitua, eta, beharrezkoa bada, langileak ipiniko dira seinale eramangarriekin. Aurrez markatzeko lan hori oinez egiten bada galtzadan bertan, obrako seinale finkoak edo mugikorrek jarriko dira; ekipoen kokapenari dagokionez, 8.3-IC Arauan xedatutakoari jarraituko zaio, baita Sustapen Ministerioko Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak obretako seinale mugikorrei buruzko gidaliburuan xedatutakoari ere.

Zuinketa ibilgailuz egiten bada, gutxienez birakari bat izango du, zeina konektatu egingo baita errepideko abiadura baino motelago zirkulatu behar duenean edota gelditu egin behar duen bakoitzean.

Nahitaezkoa izango da erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, zerrenda islatzailez hornituak, gaueko lanik eginez gero.

Eguneko ordutegian zehar, berriz, eten egingo dira lanak behe lainoen edo euri kolpeen eraginez ikusgarritasun baldintzak murrizten direnean.

Nahitaez bete behar dira erabili behar den pinturaren fitxa teknikoan adierazitako manipulazio baldintzak.

Arriskuak

- Ibilgailuren batek harrapatzea edo jotzea.
- Substantzia korrosiboekiko kontaktua.

Babes kolektiboak

- Ibilgailuen kokapenak berak ematen duena.
- Seinale finkoak edo mugikorrek.
- Ibilgailuetako seinale optikoak.

Norbera babesteko ekipamendua

- Erraz ikusteko moduko koloreak dituen laneko arropa.
- Txaleko islatzailea.
- Eskularruak, erabili beharreko pintura motaren arabera.

1.7.5.- BIDE MARRAK BALIABIDE MEKANIKOZ PINTATZEA



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Lanen deskripzioa

Hor sartzen dira bide marrak bitarteko propioz mugitzen den makineria lagungarria edo kamioiak erabiliz pintatzeko egin beharreko lanak.

Bi bide marra mota daude: luzetarako marrak eta eremu bat hartzen dutenak. Luzetara egindakoak zerrendak izan daitezke, galtzadaren kanpoaldearen eta bazterbidearen arteko muga egiteko edo erreiak bereizten dituzten ardatzak egiteko; lerroak etengabeak edo etenak izan daitezke. Hauek dira luzetarako marra horiek pintatzeko ekipoaren osagaiak: pintatzeko makina autopropulsatu bat –makinista gainean joaten da– eta haren osagarriak –konpresorea eta deposituak, pinturarak eta beirazko mikroesferetarako–. Normalean, bilgune bat ere izaten du atzealdean, seinaleztapenean erabiltzen diren konoetarako.

Laneko ekipamendu osoan ibilgailu bat, bizpahiru langile, eta makina eta pintura garraiatzeko kamioi bat izaten dira. Makinaren deposituak kargatzeko, dagozkien ontzietatik zuzenean isurtzen dira pintura eta esferak.

Pintura berotan emateari dagokionez, erabiltzen den makineria osagarria sofistikatu xegoa da, eta kamioi galdaradun baten laguntza ere behar du, pintura berotzearen hain zuzen. Inude ibilgailu hori galtzadaren kanpoaldean kokatzen da, eta bertatik pasatuko du pintura beroa galdaretatik marrak pintatzeko makinako andeletara; lan horretarako, hormigoia isurtzeko kanaleten antzeko arropala bat erabiltzen da.

Elementu multzo oso hori ibilgailu berean ere egon daiteke, eta pintatzeko sistema lehen deskribatutako makina klasikoetakoaren berdina da, aplikazioari berari dagokionez.

Prebentzio neurriak eta arauak

Ibilgailu eta makina lagungarri ibiltariak kolore zuriz, horiz edo laranja margotuko dira, erraz ikusteko moduko kolorean betiere.

Obrako seinale finakoak edo mugikorrak jarriko dira; ekipoen kokapenari dagokionez, 8.3-IC Arauan xedatutakoari jarraituko zaio edo, bestela, Sustapen Ministerioiko Errepideetako Zuzendaritza Nagusiak obretako seinale mugikorrei buruzko gidaliburuan emandako adibideak hartuko dira kontuan.

Obra bukatu bezain laster erretiratuko dira seinaleak dituzten ibilgailuak, eta bildu egingo dira obrei buruzko seinale guztiak, ipintzerakoan jarraitutako hurrenkeraren kontrakoan.

Margotzeko makina kamioiko atoirako edo kaxara igotzeko, zein bertatik jaisteko, arropala egokiak erabiliko dira, xede horretarako diseinatutakoak. Erabat debekatuta dago zeregin horretan biondak edo arropala inprobisatuak erabiltzea.

Eguneko ordutegian, berriz, eten egingo dira lanak behe lainoen eraginez ikusgarritasun baldintzak murrizten direnean.

Nahitaezkoa izango da erraz ikusteko moduko jantziak erabiltzea, zerrenda islatzailez hornituak, gaueko lanik eginez gero.

Nahitaez bete behar dira erabili behar den pinturaren fitxa teknikoan adierazitako manipulazio baldintzak. Pintura manipulatzekoan, maskara, betaurreko eta eskularru egokiak erabili behar dira, baliatutako produktuaren fitxa teknikoak zehaztutakoari jarraikiz.

Ezin izango da erre pinturak manipulatzea bitartean, ezta erregaia hartzea joatean ere.



PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

Ibilgailuaren eta bide zoruaren arteko kontaktu elementuak jarriko dira, elektrizitate estatikorik ez metatzeko eta txinpartarik ez sortzeko; izan ere, txinpartak leherketa bat eragin dezake airea-disolbatzailea nahasketarekin bat eginez gero.

CE marka duen makineria lagungarria.

Arriskuak

- Ibilgailuren batek harrapatzea edo jotzea.
- Langileak erortzea, galtzadan zehar seinaleak eta konoak daramatzatela.
- Pertsonak altuera batetik bestera erortzea:
- Konoak margotzeko makinaren eserlekutik jartzerakoan.
- Kamioira okerreko lekuetatik igotzean.
- Partikulak begietara eta arnasbideetara joatea, pintura lainoztatuaz egiten diren lanetan.
- Margotzeko makina garraiatzeko kamioian edo furgoian kargatzeko lanetan harrapatuta geratzea.
- Substantzia osasungaitz edo toxikoen aurreko esposizioa, pintura eta disolbatzaileak erabiltzean.
- Kontaktu termikoak, pinturak eta elementu beroak manipulatzeko.
- Substantzia korrosiboekiko kontaktua.
- Leherketak edo suteak, produktu sukoiak erabiltzeagatik.
- Zarata.
- Bibrazioak.

Babes kolektiboak

- Ibilgailuen kokapenak berak ematen duena.
- Seinale finkoak edo mugikorak.
- Ibilgailuetako seinale optikoak.

Norbera babesteko ekipamendua

- Erraz ikusteko moduko koloreak dituen laneko arropa.
- Txaleko islatzailea.
- Eskularruak, erabili beharreko pintura motaren arabera.
- Segurtasun oinetakoak.
- Begietarako babesak.
- Tapoiak edo aurikularrak.
- Maskarak.
- Babes gerrikoak.
- Babes termikoa duten eskularruak.

1.8.- ARRISKUAK ETA PREBENTZIO EKINTZAK MAKINERIARI DAGOKIONEZ

Ondoren, obran erabili beharreko makineriak sor ditzakeen arrisku bereziak aztertzen dira.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.8.1.- GARABI KAMIOIA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Pertsonak erortzea kabinara sartzean edo irtetean.
- Kolpeak.
- Iraulketak.
- Pertsonak azpian harrapatzea edo harrapatuta geratzea.
- Talkak edo txokeak.
- Kamioia martxan doala materiala erortzea.

b) Segurtasun arauak

- Urruneko botoiez hornitutako garabi kamioia erabiltzea gomendatzen da.
- CE markadun garabia eta atzera martxa adierazteko elementu akustikoz hornitutako kamioia.
- Kargatze lanei ekin aurretik, egonkortzaileak atera eta lurrean tinkatuko dira.
- Maniobra buruak zuzenduko ditu zamaketa lanetarako maniobrak, mugimendu desegokiek eragindako arriskuak saihesteko.
- Garabiaren kakoak segurtasun kisketa izango du.
- Erabat debekaturik dago garabiaren fabrikatzaileak finkatutako gehieneko karga onargarria gainditzea, garabi besoaren luzeraren-arabera.
- Garabiaren erabiltzaileak une oro bistan izango du zintzilik dagoen zama. Hori ezinezkoa bada, maniobra buruak zuzenduko ditu nahitaez maniobrak, mugimendu desegokiek eragindako arriskuak saihesteko.
- Garabi kamioira igotzeko arrapalek ez dute gaindituko % 20ko malda oro har, harrapatze edo iraultze arriskuak saihesteko.
- Debekatuta dago garabi kamioia lurraren ebakiduratik (edo antzeko kokalekutik) 2 metrora baino gutxiagora aparkatzea (edo berorrekin zirkulatzea).
- Debekatuta dago zamari zehar tenkadak egitea.
- Debekaturik dago kargak herrestatzea garabi kamioiarekin (iraulketa kamioiaren ezaugarrien arabera egingo da).
- Zintzilik dauden zamak euste soken bitartez gidatuko dira, kolpeak eta balantzak saihesteko.
- Debekatuta dago kamioia garabitik materialak zintzilik dituela mugitzea.
- Debekatuta dago pertsonak garabi kamioitik 5 metro baino gutxiagora egotea.
- Debekatuta dago zintzilik dauden zamen azpian egotea.
- Garabi kamioiaren gidariak makineria erabiltzeko baimen agiria eduki beharko du.
- Debekatuta dago pertsonak garabiarekin igotzea, garabiak berariaz baimentzen ez badu, behintzat. Halakoetan, kasuan kasuko elementu lagungarriak erabili beharko dira.
- Egoera bikainean dauden eslingak, kateak eta kableak erabiliko dira, CE marka dutenak edo ziurtagiria dutenak, bestela.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Polietilenoazko kaskoa (kabinatik irteterakoan, beharrezkoa denean).
- Segurtasun oinetakoak.
- Larruzko eskularruak (mantentze lanetan).
- Gomazko eskularruak (mantentze lanetan).
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.

1.8.2.- EKORKETA KAMIOIA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Pertsonak harrapatzea.
- Harrapatuta geratzea.
- Pertsonak kabinatik erortzea.

b) Segurtasun arauak

- Kamioiak beharrezko seinaleak edukiko ditu, mugitzen ari dela lanak egin ahal izateko.
- Kasu bakoitzean 8.3-IC Arauaren arabera nahitaezkoak diren seinale finko edo mugikorrek ere izan beharko ditu, kokapenaren eta bide motaren arabera.
- Mantentze lanak kamioia geldirik eta galtzadatik kanpo dagoela egingo dira.
- Zapi koipetsuak eta erre daitezkeen beste material batzuk leku seguruan gordetzea.
- Atzera martxa adierazteko gailu akustiko eta argidun automatikoa.
- Ekortzeko makina fabrikatzaileak adierazitako baldintzetan erabiliko da.
- CE markadun xurgagailuak.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Erabili eta botatzeko hauts kontrako maskara.
- Segurtasun oinetakoak.
- Larruzko eskularruak (mantentze lanetan).
- Gomazko eskularruak (mantentze lanetan).
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.

1.8.3.- GURPILDUN MINIKARGATZAILEA. EKORTZEKO MAKINA.

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Pertsonak erortzea kabinara sartzean edo irteteen.
- Harrapatzeak.
- Makina iraultzea.
- Pertsonak harrapatzea.
- Beste makina batzuekin talka egitea.
- Erortzea eta materialak proiektatzea.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

b) Segurtasun arauak

- Kabinara sartzeko eta handik irteteko, fabrikatzaileak aurreikusitako sarbideak eta elementuak erabiliko dira.
- Ez irristatzeko oinetakoak eta segurtasunekoak erabiliko dira.
- Makina ez da zakar igoko edo biratuko, ezta bat-batean geldituko ere. Egintza horiek gainkarga gehigarria eragiten diote makinari, eta multzo osoa desoreka dezakete.
- Langileak makinaren lan eremutik kanpo egongo dira.
- Ez da makina utzi behar kargatuta dagoenean, ezta motorra martxan edo koilara igota daukanean ere.
- Atzera martxa adierazteko gailu akustiko eta argidun automatikoa.
- Zapi koipetsuak eta erre daitezkeen beste material batzuk leku seguruan gordetzea.
- Ekortzeko makina fabrikatzaileak adierazitako baldintzetan erabiliko da.
- CE marka duen makineria.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Erabili eta botatzeko hauts kontrako maskara.
- Segurtasun oinetakoak.
- Larruzko eskularruak (mantentze lanetan).
- Gomazko eskularruak (mantentze lanetan).
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.

1.8.4.- ZERRENDAK PINTATZEKO MAKINA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Pertsonak erortzea.
- Pertsonak harrapatzea.
- Harrapatuta geratzea.
- Substantzia toxikoak inhalatzea.
- Erredurak.

b) Segurtasun arauak

- Kasu bakoitzean 8.3-IC Arauaren arabera nahitaezkoak diren seinale finko edo mugikorak ere izan beharko ditu, kokapenaren eta bide motaren arabera.
- Elementu mugikorrek inor harrapatuta ez uzteko, erredurak saihesteko edo zarata mailak jaisteko, karkasak itxita egongo dira.
- Langileei prestakuntza emango zaie, seinaleei eta makinako depositua bete eta husteko unean izan beharreko arretari dagokionez.
- Behar bezala seinaleztatuko da. Makinak birakaria eramango du, eta makinara iritsi aurretik seinale finko edo mugikorak aurkituko ditugu, ondo ikusteko moduan.
- Pintura eta beirazko esferak manipulatzeko, fabrikatzaileek fitxa teknikoetan adierazitako babesak erabiliko dira.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- Fabrikatzaileak adierazitako epeak eta berrikuspenak betez egingo dira makinaren mantentze lanak.
- Ezingo da erre pinturak manipulatzeko diren bitartean, eta leku aireztatua gordeko dira; halaber, ezingo da erre erregaia hornitzeko unean ere.
- Su itzalgailu eramangarri bat egongo da makinan.
- Gidaria langile baimendua izango da, beharrezko prestakuntzaz hornitua, eta ahal delarik B motako gidabaimena duena.
- CE marka duen makineria.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Segurtasun oinetakoak.
- Gomazko eskularruak.
- Maskara.
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.

1.8.5.- PINTURA GALDARA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Erredurak.
- Pertsonak erortzea.

b) Segurtasun arauak

- Lanerako plataforma egokien gainean egongo da.
- Erregaia kanpoko deposituetatik hornitzen denean, aldian-aldian aztertuko dira erregaiaren tutuak eta errakoreak.
- CE marka duen makineria.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Segurtasun oinetakoak.
- Larruzko eskularruak.
- Gomazko eskularruak.
- Maskara.
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.

1.8.6.- EKIPO ELEKTROGENOA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Elektrokuzioak.
- Harrapatuta geratzea.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

b) Segurtasun arauak

- Neutroak lurrerako kablea eduki behar du sorburuan, 20 ς -tik gora egiten ez duen erresistentzia elektriko.
- Ekipoaren masak lur konexioa eduki behar du, aurrekoaz independente den hartune elektriko baten bidez, non eta ez duen babes isolamendu bat edo isolamendu sendotua.
- Kontrol tresna guztiak erabilera egoera akasgabearen eduki beharko dira.
- Mantentze lanak, konponketak eta bestelakoak makina geldirik dagoela egin beharko dira beti, eta langile baimenduek bakarrik egin ahal izango dituzte.
- Ekipoa intsonorizatua egongo da.
- REBT (ITC-BT-33) araudian adierazitako babes elektrikoak izango ditu.
- Industria Sailak ezarritako irizpideen arabera legeztatuko da.
- CE marka duen makineria.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Belarrietarako babesak.
- Segurtasun oinetakoak.
- Gomazko eskularruak (mantentze lanetan).
- Larruzko eskularruak (mantentze lanetan).
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.

1.8.7.- FRESATZEKO MAKINA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Harrapatuta geratzea.
- Kolpeak.
- Zarata.
- Materiala proiektatzea.

b) Segurtasun arauak

- Elementu mugikorrek karkasa egokiaz babestuta egongo dira.
- "Gizaki hila" motako etengailu bat izan behar du heldulekuan, estutzeari uzten zaionean makina geldituko den moduan.
- Multzo osoak intsonorizatua egon behar du.
- CE marka duen makineria.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Erabili eta botatzeko hauts kontrako maskara.
- Segurtasun oinetakoak.
- Larruzko eskularruak.
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.8.8.- IRABIAGAILU ELEKTRIKOA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Elektrokuzioak.
- Kolpeak eta zauriak.
- Partikulen dispersioa.

b) Segurtasun arauak

- Arauzko elikatze kableak, interkonektoreak eta larakoak erabiliko dira.
- Makinen isolamendu bikoitza egoera onean dagoela egiaztatuko da.
- Kasuan kasuko lanerako barauts, zizel eta hagaxka aproposak erabiliko dira.
- Segurtasun betaurrekoak erabiltzea.
- Mandrilaren giltzak eta mandrilak berak egoera onean egon behar dute.
- Barautsak ez dira erabiliko mota bakoitzarentzat egokia den abiaduratik gora.
- CE marka duen makineria.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Proiektzioak saihesteko betaurrekoak.
- Eskularruak.
- Segurtasun botak.
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.

1.8.9.- ESKUZKO SASIAK GARBITZEKO MAKINA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Ebakitzeko hariak jotzea.
- Partikulen proiektzioa.
- Gehiegizko esfortzuak.
- Erredurak.
- Zarata.

b) Segurtasun arauak

- Makinen mantentze lan egokiak egingo dira aldian-aldian.
- Makina behar bezala lotuko zaio gorputzari, arnesen bitartez.
- Heldulekuak sakagailua izango du, estutzeari uztean makina gelditu dadin.
- Motorra geldirik dagoela hornituko da erregeia.
- Mantentze lanak ere motorra geldirik dagoela egingo dira.
- Motorraren babesak ez dira desegingo, ezta ebakitzeko elementuak ere.
- Norbera babesteko ekipamendu egokiak erabiliko dira.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- Ez da egon behar laneko eremuan, jaurtita irten daitezkeen harritxoek inor harrapa ez dezaten.
- CE marka duen makineria.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Erraz ikusteko moduko arropa.
- Proiektzioen aurkako sareta edo pantaila.
- Belarrietarako babesak.
- Larruzko eskularruak.
- Praka babesdunak.
- Segurtasun botak.
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.

1.8.10.- HAIZAGAILUA

a) Istripu motak eta istripu eragileak

- Gehiegizko esfortzuak, postura desegokian egoteagatik.
- Txirbilak eta horrelako partikulak jaurtitzea.
- Partikulen inhalazioa.
- Zarata jasan beharra.

b) Segurtasun arauak

- Lanean hasi aurretik, arnesa langile bakoitzaren ezaugarrietara erregulatu behar da.
- Segurtasun eremu bat utzi behar da gainerako pertsonetikiko.
- Haizagailua ez da ipini behar inori begira.
- Denbora luzez erabili behar bada, txandakatu egin behar dira langileak.
- Behar bezala seinaleztatuko da.
- Betaurrekoak, maskara eta belarrietarako babesak erabiliko dira.
- Langileek erraz ikusteko moduko laneko arropa islatzailea erabiliko dute.
- CE marka duen makineria.
- Era berean, fabrikatzailearen instrukzio eskuliburuan jasotako jarraibideak beteko dira, lanen adjudikaziodun suertatutako enpresaren arrisku ebaluazioa ere kontuan hartuta.

c) Norbera babesteko ekipamendua

- Segurtasun oinetakoak.
- Partikuletatik babesteko maskara.
- Babes betaurrekoak.
- Belarrietarako babesak.
- Larruzko eskularruak.
- Erraz ikusteko moduko laneko arropa, banda islatzailez hornitua.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.9.- LANEAN EZARRI BEHARREKO BABES KOLEKTIBOKO BITARTEKOEN DESKRIPZIOA

Obran zehar sor daitezkeen arriskuak ezabatzeko, babes kolektibo hauek erabiltzea aurreikusi da oro har:

- Lanak egiterakoan:
 - Trafikoko arauzko seinaleak.
 - Balizatzeko konoak.
 - Baliza argidun keinukariak.
- Ekipo elektrogenoaren babes elektrikoak:
 - 30 mA eta 300 mA-ko diferentziala.
 - Lur konexioaren segurtasuneko sare orokorra.
 - Kobrezko pika (edo lur harguneko plaka).
- Suteen aurkako babesa:
 - Itzalgailu eramangarria, hauts polibalentekoa, 12 litroko edukierakoa, A, B eta C motako suen aurka eraginkorra.

1.10.- LANEAN IPINI BEHARREKO BABES INDIBIDUALEKO JANTZIEN DESKRIPZIOA

Aurreko puntuan deskribatutako babesa instalatuta saihestu ezin izan diren arriskuak desagerrarazteko, babes pertsonalerako jantziak erabiliko dira, ondoren zehazten denari jarraikiz:

- Burua babestea.
 - Inpaktuak saihesteko betaurrekoak edo pantailak.
 - Hautsaren kontrako betaurrekoak.
 - Erabili eta botatzeko hauts kontrako maskara.
 - Belarri babesak (kaskoak eta tapoiak).
- Gorputzaren babesa.
 - Dardara kontrako gerrikoa.
 - Erraz ikusteko moduko uretarako jantziak.
 - Erraz ikusteko moduko buzoak edo jantziak.
 - Txaleko islatzaileak.
- Goiko gorputz adarren babesa.
 - Gomazko edo PVCzko eskularruak.
 - Olana eta larruzko eskularruak.
- Beheko gorputz adarren babesa.
 - Uretarako botak.



PLT-C-2024-0008
IZ/d

- Segurtasun botak.

1.11.- BEHIN-BEHINEKO INSTALAZIOEN DESKRIBAPENA

1.11.1.- HIGIENE ETA ONGIZATE INSTALAZIOAK

Obra mota horren izaera mugikorra eta obra bera egiteko tokiaren ezaugarri bereziak direla eta (errepidean bertan izaten baita), obrako txabolen instalazioa zeharo gauza konplexua izaten da. Hori dela eta, obrarako materialaren biltegia hartzen da lantokitza, eta bertan prestatu beharko dira ondoren aipatzen diren instalazioak; langile batek edo propio jarritako pertsona batek izango du instalazio horiek garbitzeko eta kontserbatzeko ardura, eta beharrezko dedikazio eskainiko dio eginkizun horri –ordubete astean bitan–.

ALDAGELAK:

Langileentzako aldagelei dagokienez, barruti bat prestatuko da, instalazio elektriko, eserleku, berogailu eta banakako armairu giltzadunez hornitua, eta gutxienez 2,00 m²-ko azalera izango du langileko.

JANGELA:

Laneko puntuaren mugikortasuna dela eta, eta lehenago adierazitako arrazoi berberarengatik, eginkizun honetarako instalazio orokorrak hartuko dira kontuan, horietan jangelatik aparteko barruti bat prestatuko baita, mahai, eserleku edo sukaldez edo janaria berotzeko gailuz hornituta.

KOMUNAK:

Gauza bera komunei dagokienez; ur hotza eta beroa eduki beharko dute, eta gutxienez dutxa bat, bi konketa eta komun bat.

1.11.2.- SUTEETATIK BABESTEKO INSTALAZIOAK

Suak itzaltzeko baliabideak 6 kg-ko erabilera anitzeko hautseko eta CO₂-ko su itzalgailu eramangarriak izango dira; ibilgailuetan eta marrak pintatzeko makinan egongo dira. Lehen deskribatutako baliabideez gainera, kontuan hartu behar dira beste itzaltze baliabide batzuk, hala nola ura, harea eta erabili ohi diren lanabesak (palak, eskuareak, pikatxoiak, etab.). Neurri horiek guztiak langileek sua hasierako fasean itzali ahal izan dezaten pentsatuak dira, edo suaren eragina murriz dezaten, suhiltzaileak iritsi bitartean; izan ere, kasu guztietan berehala eman beharko zaie abisua suhiltzaileei.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.12.- SEGURTASUNA ANTOLATZEA LANETAN

1.12.1.- PREBENTZIO LANAREN ANTOLAKETA

Laneko arriskuen prebentzioari buruzko 31/1995 Legea eta Prebentzio Zerbitzuen Erregelamendua onartzen duen 39/1997 Errege Dekretua indarrean sartu direnez geroztik, eraikuntza arloko enpresariak beharrezko baliabideak antolatuko ditu prebentzio jarduerak garatzera begira, betiere modalitate hauetako bati jarraikiz:

- a) Jarduera hori garatzeko langile bat edo batzuk izendatuz.
- b) Prebentzio zerbitzu propio bat eratuz.
- c) Kanpoko prebentzio zerbitzu batera joz.

Obrak egiteko lanetan parte hartzen duen/duten enpresak/enpresek adieraziko du/dute modalitate aukeratua, obran segurtasun eta osasun arloan izango den arduradunarekin batera. Gainera, obran egingo diren lanetako batzuek arrisku bereziak eragin ditzaketenez langileen segurtasunera eta osasunera begira, eta betetzearren bai Laneko arriskuen prebentzioari buruzko abenduaren 12ko 54/2003 Legearen laugarren eta zazpigarren artikulua –zeinaren bidez aldatu egiten baita Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legea–, bai maiatzaren 19ko 604/2006 Errege Dekretua –zeinaren bidez aldatu egiten baitira urtarrilaren 17ko 39/1997 Errege Dekretua, Prebentzio Zerbitzuen Erregelamendua onartzen duena, eta urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretua, eraikuntzako obretako segurtasun eta osasuneko gutxieneko xedapenak ezartzen dituen–, obren kontratista adjudikaziodunak Segurtasun eta Osasun Planean adierazi beharko ditu obrarako esleitzen dituen PREBENTZIO BITARTEKOAK. Halaber, honako hauek berri eman beharko die segurtasun eta osasun koordinatzaileei:

- Eginkizun horretarako izendatutako pertsonen izena.
- Izendapenaren izaera (langile izendatua, prebentzio zerbitzu propiokoa den, kanpoko prebentzio zerbitzuko den, eta abar).
- Segurtasun arloan duten prestakuntza.
- Eskura izango dituzten giza baliabideak, materialak eta baliabide osagarriak.

54/2003 Legeak adierazten duen moduan, kontratistak izendatzen dituen prebentzio baliabideek *lantokian egon beharko dute presentzia hori eragiten duen egoerak jarraitzen duen bitartean, eta laneko segurtasun eta osasun planean sartutako neurriak betetzen direla zaindu beharko dute, neurri horien eraginkortasuna egiaztatzearekin batera*. Osterantzean, 604/2006 Errege Dekretuaren 2. artikuluan adierazitakoa betetzeko, **“Segurtasun eta osasun planak zehaztuko du prebentzio baliabideen presentzia gauzatzeko modua”**.

1.12.2.- LANGILEEN OSASUNA ZAINTZA

Obraren enpresa adjudikaziodunak, bere betebeharreari jarraikiz, obra osoan zehar une oro ziurtatuko dizkie langileei lehen sorospeneko arreta, prebentzio eta larrialdiko arreta medikoa eta lan osasuna mantentzeko eta hobetzeko arreta zerbitzuak. Horretarako, langileen laneko osasunaren egoera aldian-aldian zaintzeaz arduratuko da, indarrean dagoen legediaren arabera eska daitezkeen

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

mediku azterketa edo proben bidez, bai jarduerak abiatu aurretik nahitaez egin behar direnei dagokienez, bai geroago errepikatu behar direnei dagokienez. Azterketa horiek beharrezko azterketa medikoak bilduko dituzte, betiere egiaztatzearen langilea gai ote den ematen zaizkion eginkizunak aurrera ateratzeko.

Obrako botikin bat egongo da, istripu edo lesio baten kasuan larrialdiko sendaketak egiteko beharrezko baliabide guztiez hornituta. Botikina ikusteko moduko leku batean jarri beharko da, behar bezala seinalatuta, eta, ahal bada behintzat, garbiketara bideratutako instalazioetan. Pertsona gaituenak hartuko du botikinaren ardura, eta hura 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 konpartimentu edo kaxoi edukiko ditu halaber. Konpartimentu horietan banatuko dira botikak, dituzten erabileren arabera bereizita betiere; hau da, organo bakoitzerako edo egintza terapeutiko arrunteko botikak bereiziz. Botikek, sendaketako materialek eta material kirurgikoek –botikinak berak ere bai– bete behar duten eginkizunerako modu egokian egon beharko dute une oro, eta materiala, berriz, erraz eskuratzeko moduan egongo da; arreta bereziz zainduko da botiken iraungipen data, behar denean ordeztu ahal izatearren. Botikinaren barruan idatzita egongo dira lehen sorospenetarako jarraitu beharreko oinarritzko arauak, istripua jasan duenarekin izan beharreko jokabidea, larrialdiko sendaketak, suspertze printzipioak eta zauri, hemorragia, haustura, ziztada, erredura eta abar direnean aritzeko moduak.

1.12.3.- SEGURTASUN ETA OSASUNEKO PRESTAKUNTZA

Laneko arriskuen prebentzioari buruzko 31/95 Legearen arabera, enpresari orok nahitaez prestatu behar ditu langileak segurtasun kontuetan. Eraikuntzako langileak, oro har, behin-behinekotasun eta mugikortasun baldintzen pean aritzen direla kontuan hartuta, eta aintzat hartuta eraikuntzako prozesuak eskura dauden baliabide eta elementuen arabera aldatzen direla, ezinbestekoa da lan edo eginkizun jakin batean parte hartzen duten langileak prestatzea eta horiei behar duten informazioa ematea, hain zuzen jasan ditzaketen arriskuak, instalatuta egon behar duten babes kolektiboko baliabideak eta erabili behar dituzten babes pertsonaleko baliabideak ezagut ditzaten, bai eta horiek ez erabiltzeak edo oker erabiltzeak izan ditzakeen ondorioak ere. Lanak egiteko erabiltzen direnez bestelako ibilgailuek eragiten duten harrapatze arriskutik etor daitezkeen ondorio larriak direla eta, nahitaezkoa izango da lanak hasi aurretik langile guztiei prestakuntza ematea, gutxienez honako eduki hauek jorratuz:

- *Obrako seinalak eta balizak jartzea eta kentzea.*
- *Lan eta segurtasuneko ekipoa zaintzeko, mantentzeko eta egiaztatzeko arauak.*
- *Segurtasunean eragin dezaketen eguraldi baldintzen aurreko segurtasun neurriak.*
- *Larrialdi kasuetan jarduteko era, 112ra deitzea.*
- *Prebentzio baliabideen eginkizunak eta erantzukizunak.*

Esandako prestakuntza hori behar bestetan errepikatuko da, ikusten den betetze maila aintzat harturik eta kasu bakoitzaren baldintza partikularrek hala eskatzen dutenean. Era berean, makina guztiek eskatuko dute jabearen berariazko baimena martxan ipintzeko eta erabiltzeko.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

1.12.4.- GORABEHEREN LIBURUA

Eraikuntzako lanetako gutxieneko segurtasun eta osasun xedapenak ezartzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretuan adierazitakoarekin bat, **gorabeheren liburu bat** egongo da lantokian; liburu horrek orri bikoiztuak izango ditu, eta obran bertan eduki beharko du beti, obra egin bitartean, sustatzaileak izendatzen duen segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileak. Gorabeheren liburua eskura izango dute, eta bertan laneko Segurtasun eta Osasun Planean jasotako prebentzio jarraibide eta gomendioak ez betetzeari buruzko oharra egiteko aukera izango dute:

- Kontratatistak, azpikontratatistek eta langile autonomoek.
- Obran parte hartzen duten enpresetako prebentzio arloko erantzukizuna duten pertsonak edo organoak.
- Langileen ordezkariak.
- Eskumena duten herri administrazioetan segurtasun eta osasun arloan espezializatutako organoetako teknikariak.
- Zuzendaritza Fakultatiboak.

Gorabeheren liburuan ohar bat egiten denean, obrako bertako segurtasun eta osasun koordinatzaileak –edo, koordinatzaile bat izendatu beharrik ez dagoenean, Zuzendaritza Fakultatibok– jakinaren gainean ipini beharko du eragindako kontratista, baita haren langileen ordezkariak ere. Liburuan idazteko ahalmena duten pertsonak liburuan aurrez jasotako abisu edo esatekoak ez-betetzeari buruzkoa denean oharra, edota hurrengo artikulua aipatzen duen baliozkoan, kopia bat igorri beharko zaio Laneko eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzari, hogeita lau orduko epean. Kasu guztietan zehaztu beharko da egindako ohar hori aurretik egindako oharren bat errepikatzea ote den edo, aldiz, oharra berria ote den.

1.12.5.- TELEFONOAK ETA HELBIDEAK

Obrako aldageletan zerrenda bat jarriko da, larrialdietarako zentro, anbulantzia eta suhiltzaileen helbide eta telefonoak zehaztuz, baita istripua izandakoei ahalik eta bizkorren tratamendu eraginkorra emateko anbulatorio eta ospitaleetako zenbakiekin ere.

1.12.6.- LARRIALDI NEURRIAK

Ondorio larriko istripuren bat gertatuz gero, hauxe izango da jarduteko prozedura:

- Min hartutakoa artatzea.
- Gertatutakoaren berri ematea obrako prebentzio baliabideari edo segurtasuneko arduradunari.
- Beharrezko laguntza eskatzea istripuetarako mutualitatera, edo kontratistaren enpresaz kanpoko prebentzio zerbitzura –horrelakorik hitzartuta baldin badago–, edo larrialdietara (112) deituz.

PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

- Laguntza eskatu denetik bost 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, segurtasun koordinatzaileari eta obrako zuzendaritzari.

1.13.- OBRARAKO SARRERAK

Eraikuntza lanetako arriskuen ebaluazio eta prebentziorako gida teknikoan jasotakoarekin bat, obraren enpresa adjudikaziodunak pertsonak zein ibilgailuak obran sartzeari kontrolatzeko prozedura aurkeztuko du, Segurtasun eta Osasun Planaren bidez.

Horretarako ereduak, adibide argitaratu gisa: Osalanen ERAIKUNTZA LANAK EGIN BITARTEKO SEGURTASUN ETA OSASUN KOORDINATZAILEAREN GIDALIBURU PRAKTIKOAREN 2. eranskinean.

1.14.- ENPRESA JARDUEREN KOORDINAZIOA

Enpresa jarduerak koordinatzeari buruzko 171/2004 Errege Dekretuak hauxe dio 4. artikuluan:

Elkarlanean jardun beharra.

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. Elkarri laguntzeko betebeharrak hori enpresa guztiei eta lantokian bat egiten duten langile autonomo guztiei aplikatuko zaie, beren artean lotura juridikorik izan edo ez.

2. 1. atalean aipatzen diren enpresek lantokian garatzen dituzten jardueren arrisku espezifikoari 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 kalifikatzen direnean.



PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

BALDINTZEN AGIRIA



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

2.- BALDINTZEN AGIRIA

2.1.- APLIKATU BEHARREKO LEGE XEDAPENAK

Aplikatzekoak diren lege xedapenak izango dira kontratuari aplikatzekoak zaizkion eta nahitaez bete beharrekoak diren arau xedapen guztiak, lanak garatu bitartean indarrean direnak, eta, horietaz gainera, gerora argitaratuak izan arren, bete egin beharko dira lanak egikaritu bitartean onartzen direnak ere.

Era berean, aplikagarriak izango dira kontratuari aplika dakizkiokeen udal ordenantzak edo beste maila batekoak, bereziki hirugarrenen gaineko afektazioari dagokionez.

Produktuen segurtasun orokorrari buruzko abenduaren 26ko 1801/2003 Errege Dekretuaren 3. artikuluan araututakoari dagokionez ("Produktu baten segurtasunaren ebaluazioa"), produktu bat segurutzat joko da bertan adierazitakoa betetzen duenean, 3. artikuluko horretan adierazitako moduan eta hurrenkeran.

Hau da, langileen eskura ipintzen diren produktuek eta ekipamenduek, hasteko eta behin, aplikatzekoa eta nahitaez bete beharrekoa den araudia bete beharko dute; horrek produktuaren arrisku edo arrisku kategoria guztiak ez baditu estaltzen edo ez baldin bada halakorik, kontuan hartuko dira Europako arauak Espainiako lege ordenamendura ekartzen dituzten arau teknikoak; halakorik ez bada, UNE arauak hartuko dira, eta, halakorik ezean, Europako Batzordearen gomendioei jarraituko zaie (produktuen segurtasuna balioesteari buruzko gidalerroak ematen dituztenak), eta aplikatzekoak izango dira, halaber, sektorean indarrean diren produktuen segurtasun jardunbide egokiak, bereziki haien prestatzen eta onartzen kontsumitzaileek eta administrazio publikoak esku hartu dutenean aurrekorik ez delako, eta, halakorik ez balitz, egungo jakintzak eta teknikak dioena hartuko da aintzat.

Segurtasun azterketa honetako segurtasun eta osasun aurrekontua prestatzeko unean kontuan hartu dira Ministerioaren Gomendioetan jasotako irizpideak.

2.2.- ALDERDI INPLIKATUEN BETEKIZUNAK

2.2.1.- SUSTATZAILEA

Obran enpresa batek baino gehiagok, enpresa batek eta langile autonomoek, edo hainbat langile autonomok parte hartzen dutenean, 1627/97 Errege Dekretuan adierazitakoa betetz, sustatzaileak segurtasun eta osasun arloko koordinatzaile bat izendatuko du obra egikaritzen den bitartean, lanak hasi aurretik, edo segurtasun eta osasun arloko inguruabarra antzematen den une berean.

Halaber, Segurtasun eta Osasun Planeko "Aurrekontua" dokumentuan jasotako partidak ordainduko dizkio enpresa eraikitzaileari, betiere segurtasun eta osasun koordinatzaileak aurrez ziurtagiria emanda. Aurrekontuan jaso gabeko segurtasuneko elementurik ezarri gero obra egin

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

bitartean, horiek enpresa eraikitzaileari ordainduko zaizkio, proiektuko beste edozein partida ordaintzeko bide berari jarraikiz eta baldintza beretan.

2.2.2.- ZUZENDARITZA FAKULTATIBOA

Zuzendaritza Fakultatiboak obra egiteko lanaren partetzat hartuko du Segurtasun eta Osasun Azterlana, eta hari egokituko zaio Segurtasun eta Osasun Plana gauzatzearen gaineko kontrola eta ikuskaritza taxutzea. Plan horretan egiten diren eta sartu behar diren aldaketak txosten bidez jaso eta onartu egin beharko dira, hala badagokio; idatziz jasoko dira egindako aldaketak.

Aldian-aldean, hitzartutakoaren arabera, segurtasun aurrekontuaren 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 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 arduratsuan aplika ditzaten lan arriskuen prebentzioari buruzko legearen 15. artikulua jasotzen dituen prebentzio lanaren printzipioak obran ari diren bitartean –bereziki eraikuntza lanetan gutxienezko segurtasun eta osasun xedapenak ezartzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretuak 10. artikuluan aipatzen dituen eginkizun edo jardueretan–.
- Kontratistak prestatutako Segurtasun eta Osasun Plana onetsiko du, baita egiten zaizkion aldaketak ere, hala egokituz gero.
- Enpresa jardueren koordinazioa antolatuko du, laneko arriskuak prebenitzeko Legearen 24. artikuluan aurreikusten den bezala.
- Laneko metodoen aplikazio zuzenerako ekintzak eta kontrol eginkizunak koordinatuko ditu.
- Beharrezko neurriak hartuko ditu, obretan baimendutako pertsonak bakarrik sartu ahal izan daitezen.

2.2.4.- ENPRESA KONTRATISTA

1627/97 Errege Dekretuan ezarritakoari jarraikiz, obren adjudikaziodun ateratzen den enpresak Segurtasun eta Osasun Plan bat aurkeztuko du; plan horretan analizatu, aztertu, garatu eta osatuko dira azterlanean jasotako aurreikuspenak, betiere enpresak obra egikaritzeko baliatzen duen sistemaren arabera. Enkargua egiten duenak beharrezko neurriak hartuko ditu Segurtasun eta Osasun Plan hori egikaritze proiektuko parte izan dadin. Gainera, planaren egileak adierazi egin beharko du segurtasun eta osasunaren arloan duen prestakuntza, hain zuzen ere Laneko Segurtasun



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

eta Osasunerako Euskal Erakundeak (OSALAN) eta Eusko Jaurlaritzaren enagiriaren alorreko eskumenak dituen 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. Kontratistak nahitaez gauzatu beharko du Sustatzaileak edo Zuzendaritza Fakultatiboak proiektuaren espiritu orokorretik aldendu gabe agintzen duen guztia, proiektuan berariaz jaso gabea izanik ere.

Kontratistaren eta, horrelakorik baldin badago, azpikontratista eta antzekoen (hornikuntza, garraio, mantentze lan eta bestelako arloetakoek) betekizun orokorra da laneko arriskuen prebentzioari buruzko azaroaren 8ko 31/1995 Legeak ezarritakoa betetzea, bai eta obrako laneko jarduerak direla-eta obran aplikatu beharreko laneko segurtasun eta osasun arloko bestelako lege guztiek diotena ere.

Eraikuntza enpresak bete egin behar ditu Segurtasun eta Osasun Planean jasotako jarraibideak; sustatzaileak izendatzen duen segurtasun eta osasun arloko koordinatzaileak onetsi beharko du plana, obra hasi aurretik. Eraikuntza enpresak aurkezten duen Segurtasun eta Osasun Planean jaso gabeko segurtasun elementurik ezarritako gero, koordinatzaileak, edo koordinatzailearik ezean Zuzendaritza Fakultatiboak, aurrez, egikaritze fasean, baimendu egin beharko ditu elementu horiek.

2.2.5.- LANGILEAK

Laneko segurtasun eta osasunari buruzko prestakuntza egokia izango dute; horretarako, kontuan hartu beharreko arriskuak azalduko zaizkie, bai eta horiei dagozkien prebentzio neurriak ere. Informazioa kasuan kasuko langileek ulertzeko modukoa izango da. Laneko arriskuen prebentzioari buruzko azaroaren 8ko 31/1995 Legeak 29. artikuluan dioenarekin bat, honako hauek dira langileek prebentzio arloan dituzten betekizunak:

- Langile bakoitzaren ardura da, bere ahalmenen arabera eta kasu bakoitzean hartutako prebentzio-neurrien bidez, laneko segurtasuna eta osasuna zaintzea, berea zein beraren lanbide jarduerak uki ditzakeen pertsonena laneko jardunen eta ez-egiteen ondorioz, bere prestakuntzaren eta enpresaburuaren jarraibideen arabera.
- Langileen ardura da, euren prestakuntzaren arabera eta enpresaburuaren jarraibideei jarraituz:



PLT-C-2024-0008
IZ/d

- Makinak, aparatuak, lanabesak, substantzia arriskutsuak, garraio-ekipamenduak eta, oro har, 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.
- Euren jarduerako tresnetan edo jarduera hori gauzatzeko lan lekuetan dauden segurtasun gailuak edo instala daitezkeenak jardunbidetik ez kentzea eta modu egokian erabiltzea.
- Berehala informatzea hierarkian gainetik dagoen pertsona, eta babes zein prebentzio jarduerak gauzatzeko izendatutako langileak edo, hala denean, prebentzio zerbitzua, 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 BEHARREKOAK

Instalazio horietako zoruak, paretak eta sabaiak jarraituak izango dira, lauak eta iragazgaitzak, tonu argiz luzituta egongo dira, eta material egokiz eginak, desinfektatzaileak edo antiseptikoak erabiliz behar adina aldiz garbitu ahal izateko. Horietako elementu guztiak, hala nola kanilak, hustubideak eta dutxa buruak funtzionamendu egoera akasgabearen egongo dira une oro, eta armairu eta eserlekuak ere erabiltzeko moduan izango dira. Lokal horiek guztiek argia eta berokuntza izango dute, eta garbi mantenduko dira.

Aldagelak eta komunak

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 m²-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 lanaldia batera amaitzen duten 25 langileko edo kopuru horren frakzioko. Gainera, banakako xukaderak egongo dira, edo aire berozko lehorgailuak, eskuoihalen euskarri automatikoak edo paperezko xukaderak; azken kasu horretan, erabilitakoak botatzeko ontzi egokiak egongo dira.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Komunak

Lantoki guztietan egongo dira komunak, ura automatikoki botatzen dutenetakoak eta komuneko paper eta guzti. Sexuak bereiziz instalatuko dira hamar langile baino gehiago direnean. Emakumeentzako komunetan, ontzi berezi eta itxiak jarriko dira.

Komun ontzi bat izango da, gutxienez, lanaldi berdina 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. Kanpoko 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 garaiera izango dira. Ateek erabat eragotziko dute kanpotik ikustea, eta barnealdean itxigailua izango dute, esekitoki batekin batera. Komunak eta pixatokiak desinfekzio, desolidarizazio eta emanazio-gabetzeko baldintza egokietan instalatuko eta edukiko 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 itxekoak 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.

Jantokia

Gaur egun joerak erakusten du langileak obratik kanpora joaten direla, inguruko establezimenduetan jatera. 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 temperatura egokia edukiko dute, eta sabaiaren gutxieneko altuera 2,60 m-koa izango da.
- Mahaiak eta eserlekuak egongo dira, bai eta edalontziak, platerak eta mahai tresnak ere 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 beren janaria berotu ahal izan dezaten.

▪ NEURKETA ETA ORDAINKETA

Obrako zeharkako kostuen barnean sartzen dira osasun zerbitzuak eta zerbitzu komunak, baita haien azpiegitura eta ekipamenduak ere, Herri Administrazioekiko Kontratuei buruzko Legearen Erregelamendu Orokorreko 130. artikulua dioenaren ildotik.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

2.4.- BABES BITARTEKOEN BALDINTZAK

2.4.1.- ALDERDI OROKORRAK

Lanean hasi aurretik, ezinbestekoa izango da Segurtasun eta Osasun Azterlan honetan jaso diren babes kolektiboak eta banakakoak zein segurtasun neurriak aurrez ezarrita eta egiaztatuta egotea.

Gauzak horrela:

- Langile adituek jarri eta egiaztatuko dituzte beharrezko babes kolektiboak.
- Eragindako eremu guztiak seinalizatuta eta mugatuta egongo dira.
- Langileek beharrezko babes ekipamenduak edukiko dituzte, baita lanerako arropa egokia ere.
- Lan lekuak garbi egongo dira, hau da, substantzia eta elementu ziztakari, irten, urratzaile, irristakorrik edo langileentzat arriskutsua izan daitekeen bestelakorik gabe.
- Behar diren mota guztietako segurtasun neurriak hartuta eta prest egongo dira.

Babes kolektiboak eta 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 Fakultatiboak zehaztuko ditu behin-behineko egiturak, baliabide osagarriak eta lanak behar bezala egiteko behar diren beste elementu guztiak; baldintza hori bete ezean, ezin izango da lanean hasi inolako obra unitatetan.

2.4.2.- LANEKO EKIPAMENDUAK

Laneko ekipamenduek egin behar den lanerako egokiak izan beharko dute, eta horretarako egokituta egon beharko dute, erabiltzen diren bitartean langileen babesa bermatzeko moduan edo dauden arriskuak ahalik eta gehien murrizteko. 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, ekipoeak eta lantresnek beharrezko babesak eduki beharko dituzte, eta hornitzaileek gomendatzen dituzten egoera, modu eta helburuetarako instalatu eta erabili beharko dira, bermatzeko langileek ez dutela arriskurik haiek baliatzean. Makineria osagarri guztiek CE marka eduki beharko dute.

Langileei beharrezko informazio eta jarraibideak eman beharko zaizkie laneko ekipamenduen erabilera murrizpen, kontserbazio eta mantentzearen inguruan, ekipamendu horiek erabiltzeak arriskurik eragin ez diezaion langileei.

2.4.3.- SEINALEZTAPEN ARAUAK

Errepidean ezin da inolako obrarik martxan jarri zabalik egonez gero, baldin eta aurrez kontratistak ez baditu jarri aurreikusitako arrisku eta mugatze seinale informatiboak 8.3-IC Arauak edo



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Sustapen Ministerioaren Errepide Zuzendaritza Nagusiaren obretarako seinaleztapen mugikorraren eskuliburuak –kasuak kasu dagokionak– xedatutako mota, kopuru eta modalitateetan.

Obrari ekitean, kontratistak seinaleztapen plan bat aurkeztuko du, zeinak Zuzendaritza Fakultatiboren onespena beharko baitu.

Inoiz ez da zirkulazioko erreirik inbadituko, ezta iraupen txikiko lanetarako ere, aurrez seinale egokiak jartzen ez badira.

Obrak egin bitartean, kontratistak zaindu egingo du seinale, hesi eta konoak behar bezala mantentzen direla, une oro itxura akasgabea egon daitezen eta behin-behinekotasun itxura eman ez dezaten. Seinale, hesi edo kono hondatu edo zikin oro konpondu, garbitu edo ordezkatu egin beharko da.

2.5.- NORBERA BABESTEKO EKIPAMENDUAK

Agiri honetako apartatu hau norbera babesteko ekipamenduari aplikatuko zaio, obrako erabiltzaileen osasuna babestu eta segurtasuna zaintzeko bete behar dituzten oinarritzko osasun eta segurtasun eskakizunak finkatzearren. Erabiltzaileen osasuna eta segurtasuna bermatzen duten babes ekipamenduak bakarrik jarri ahal izango dira obran eta zerbitzuan, ez besterik. Halaber, ezingo dituzte arriskuan ipini beste pertsonen edo ondasunen osasuna eta segurtasuna, eta mantentze-lan egokiak egin beharko zaizkie, eta dagokien xedearekin erabili

Baldintza agiri honetako ondorioetarako, aipatutako funtsezko eskakizun horien arabera hartutako "CE" marka duten norberaren babes ekipamenduak, indarrean dauden xedapenetan ezarritako kategorien arabera.

Babes indibidualeko jantzi edo babes kolektiboko elementu guztiek epe erabilgarri bat edukiko dute finkatuta, eta, hura amaitzen denean, bota egingo dira. Laneko gorabeherak direla eta jantzi edo ekipamendu jakin bat bizkorrago hondatzen denean, ordezkatu egingo da, obrarako aurreikusitako iraupena edo entrega data edozein dela ere.

Mugarainoko erabilera izan duen babes jantzi edo ekipamendu oro, hau da, bere eginkizunaren goreneko mailara iritsi den oro (esate baterako istripu bat gertatu delako) une horretan bertan botako da. Berehala ordeztuko dira erabilera dela eta fabrikatzaileak onartzen dituen lasaierak edo tolerantziak baino handiagoak dituzten jantziak. Babesteko jantzi edo ekipamendu 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 ISLATZAILEZ eginiko zerrendak eduki beharko dituzte, langilea argi eta garbi agerian egon dadin bidean dabilen gidariarentzat.

PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

Langileek une oro eraman beharko dute soinean babes mota hori, autopistako galtzadan edo handik hurbil lanen bat egiten ari direnean. Mota horretako jantziek eta eguralditik babestekoek (uretarako jantziak eta beroki gisakoak) bete egin beharko dituzte Europako **UNE-EN-340** eta **UNE-EN-471** (3. klasea) arauak.

▪ **NEURKETA ETA ORDAINKETA**

Obrako unitateak behar bezala egiteko gutxieneko eskagarritzat hartzen diren ekipamendu guztiak obrako zeharkako kostuen barnean daude, Gomendioetako 2. apartatuaren eta 1627/1997 Errege Dekretuaren 5. artikuluaaren arabera.

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 honako hauek aplikatuko ditugu:

Etengailu diferentzialak eta lur harguneak:

Etengailu diferentzialen sentsibilitatea 30 mA-koa izango da argiteriarako, eta 300 mA-koa indarrerako.

Lur harguneen erresistentzia ez da izango gehienez 24 V-ko tentsioa bermatzen duenetik gorakoa, etengailu diferentzialaren sentsibilitatearen arabera.

Aldian-aldean neurtuko da horien erresistentzia, gutxienez urteko garairik lehorrenean.

Banaketa panel elektrikoak, lur harguneak eta eroaleak:

Hauek izango dira obran instalatzen diren banaketa panel elektrikoek bete beharko dituzten gutxieneko baldintzak:

- Instalazioaren sorburuan polo orotako etengailu orokor bat jarriko da, banaketa panel elektrikoaren kanpoaldetik eragiteko modukoa –tapa zabaltzeko beharrik gabe, alegia–, obra osorako korrante elektrikoaren eten ahal izateko.
- Zirkuitu adina etengailu magnetotermiko egongo da.
- Elementuak material isolatzailezko muntatze plaka baten gainean antolatu behar dira.
- Multzo hori, obrako baldintzak direla eta, armairu batean jarriko da. Hauek izango dira armairuaren ezaugarriak:
 - Ur eta hautsaren aurreko 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.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- Korronterako hartuneak, ahal delarik, armairuaren alboetan jarriko dira, armairua bera itxita eduki ahal izateko.
- Entxufe baseek beharrezko lurrerako hartuneak edukiko dituzte, behar duten makinak konektatu ahal izan daitezen.
- Banaketa panel elektrikorako sarrerak garbi eta oztoporik gabe eduki beharko dira une oro, 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, erlazio honen arabera:

- 30 mA-ko diferentziala, 800 Ω -eko lurrerako erresistentzia.
 - 300 mA-ko diferentziala, 80 Ω -eko 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, honako alderdi hauek gutxienez kontuan hartu eta bete beharko dira nahitaez:
 - Ez dira lurlean 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 seinalaz 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, aditu 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 desfaboragarriak 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.
 - Kable hondatu bat ez da esparatrapuz, zinta isolatzailez edo plastikoz forratu behar, baizik eta autobulkanizazio eragilez, horrek askoz isolatze ahalmen handiagoa baitu.

Zirkulazio seinalak:

Errepide eta Zubietako Obretarako Agindu Tekniko Orokorren Agiriko 701. artikuluan aurreikusitakoa bete beharko dute (PG-3/75, 7-VII-1976 BOE), eta obrak seinalatzatzeko 8.3 IC Arauak (31-VIII-1987 Agindua, 1987-XI-18ko BOE) eta obretarako seinalatzapen mugikorrek adierazten dutenera egokituta egongo dira. Seinalak HANDIAK eta OSO HANDIAK izango dira, II. islapen maila edo goragoak.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Argi seinaleak:

Elementu guztiek, hala nola ibilgailuen gaineko argi birakariak, baliza keinukariak, hainbat elementuz osatutako sortek, distira argiek edo argi panelek 900 kandelako gutxieneko intentsitatea eman beharko dute gaueko ordutegian, eta 1,5 joule edo 3.000 kandela egunez erabiltzen direnean.

Ikuskatze eta mantentze lanak

Babes kolektiboko elementuak aldian-aldian ikuskatuko dira, eta lantalde bat atxikiko da, aldi batez, horrelakoak konpontzeko eta birjartzeko lanetarako.

Instalatzea, aldatzea eta kentzea

Babes kolektiboak instalatzeko, aldatzeko eta kentzeko lanak horrelakoetan trebatutako langileek egingo dituzte, kasuan-kasuan behar diren babes pertsonalerako jantziez egoki babestuta betiere.

Itzalgailuak

Itzaltzeko agentea eta itzalgailuaren neurria egokiak izango dira gerta daitekeen sute motarako, eta berrikusi egingo dira, sute kontrako babes instalazioetarako Erregelamenduari buruzko 1942/1993 Errege Dekretuak ezartzen duenaren arabera.

2.7.- SUTEAK PREBENITZEA ETA ITZALTZEA

2.7.1.- XEDAPEN OROKORRAK

Agiri honetan ezartzen diren agindu guztiez gain, betetzekoak izango dira gai honi dagokionez indarrean dauden arau eta xedapenak ere. Sute arrisku espezifikoak den lanetan, esandakoez gainera betetzekoak izango dira erregelamendu eta arau tekniko edo bereziek ezartzen dituzten aginduak, baita kasuan kasuko udal ordenantzek ezartzen dituztenak ere.

Suteen kontrako borrokarako behar adina dispositibo egoki aurreikusi beharko dira obran, betiere kontuan harturik obraren beraren ezaugarriak, lokalen neurri eta erabilerak barruan dituzten ekipoak, dauden substantzia materialen ezaugarri fisikoak eta kimikoak, eta laneko toki eta lokaletan egon daitekeen gehienezko pertsona kopurua.

2.7.2.- PREBENTZIO ETA ITZALTZE NEURRIAK

Aurreko xedapenez gainera, segidan aipatuko direnak ere betetzekoak izango dira, eta suteen kontrako zerbitzu publikoek eskaini dezaketen babes orokor hurbilenarekin konbinatuko da haien erabilera, hala badagokio.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Uraren erabilera:

Tentsioa duten instalazio elektrikoei eragiten dieten suteetan, galarazi 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 lan inguruetara doazen ibilgailuetan –itzali beharreko sua eragin dezakeen arrazoiaren arabera komeni dena, alegia–.

Su itzalgailuak aldian-aldian ikuskatuko dira eta, fabrikatzaileek dioten moduan, erabili orduko kargatuko dira. Enpresa baimenduak arduratuko dira lan horiek egiteaz.

Debekuak:

Sute arrisku handia dagoen laneko dependentzia eta tokietan zeharo galarazita egongo da erretzea edo pospoloak, metxeroak edo pizteko gailuak sartzea. Toki edo dependentzia horien sarreran eta espazio libreetan adieraziko da galarazpen hori, kartel ikusgarrien bidez. Era berean, langileek galarazita edukiko dute enpresak baimendu gabeko lan tresnak sartzea edo erabiltzea, substantzia sukoiekiko kontaktu edo hurbiltasunagatik txinpartak eragin baditzakete.

2.8.- MAKINERIARI ETA MAKINERIA 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 aztertuko dira, eta, matxurarik edo funtzionamendu okerrik aurkituz gero, paralizatu egingo dira konpondu arte. Babes elementuak, bai pertsonalak bai kolektiboak, aldian-aldian ikuskatuko dira, behar bezala bete dezaten dagokien eginkizuna.

Agiri honetako agindu partikularrez gainera, kasu bakoitzean bete egingo da indarrean dagoen Eraikuntza, Beira eta Zeramikako Lan Ordenantzan, Makinetako Segurtasun Erregelamenduan eta abarretan zehaztutakoa. Aurreko guztiari loturik, honako alderdi hauek azpimarratzen dira oro har, ezaugarri, erabiltzeko modu eta mantentze lanei dagokienez:

- Trepidazioa duten makina erremintek xurgatze eta indargetze mekanismoak edukiko dituzte. Ardatz eta polea bidezko transmisioa duten motorrek (birrintzeko makinak, zerrak, konpresoreak, eta abar) harrapatzeen kontrako babes karkasak edukiko dituzte. Erabili behar diren segurtasuneko karkasa babesleek objektu babestua ikusten lagako dute (biltze danborrak, esate baterako).
- Motor elektrikoak karkasa babeslez estalita egongo dira; karkasa horiek eragotzi egingo dute argindarrarekiko kontaktu zuzena. Galarazita dago motorrek karkasarik gabe edo



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

karkasak nabarmen hondatuta dauzkatela funtzionatzea. Galarazita dago argindarrak eragindako makina bateko edozein elementu manipulatzeko hornikuntza sarera konektatuta dagoen bitartean.

- Edozein motatako eragite mekaniko, elektriko edo eskuzkoa duten engranajeak harrapatzeen kontrako karkasa babeslez estalita egongo dira. Mekanikoki edo elektrizitate bidez eragiten zaien torloju amaigabeak harrapatzeen 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 matxuratu, ..." kartela jartzen duen pertsona berak izango du kentzeko ardura ere, zerbitzurako konektatu ez daitezen, kontrolik gabe. Langile ez-espezializatuak galarazita daukate makinak manipulatzeko eta doitzeko eta konpontzeko lanak egitea, kasuan-kasuan konpondu behar den makinari dagokionez. Zuhurtziazko neurri osagarri gisa, matxuratuta dauden makinak edo funtzionamendu irregularra dutenak zerbitzuan jar ez daitezen, blokeatu egingo dira abiagailuak, edo, hala dagokionean, atera egingo dira fusible elektrikoak. Energia eteten den kasurako, komeni da makinak deskonexio gailu automatiko batez babestea, 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. Idatzizko dokumentazio espezifikoak duen pertsonal baimenduak bakarrik 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, galarazita dago martxan dagoenean eskuz maniobratzea. Maniobrak uhal eragingailuz egingo dira, edo antzeko beste gailu batzuk erabiliz, istripu arrisku oro saihesteko.

Bistan dauden engrajaneak, mugimendu mekanikoa dutenak edo eskuz eraginak, estalki osoz babestuta egongo dira; estalkiak jaso beharrik gabe koipeztatu ahal izango dira. Eta antzeko babes sistemak erabiliko dira torloju amaigabe, kremlera eta kate bidezko transmisioetarako. Seinalezatuta egingo da makina matxuratu edo funtzionamendu irregularreko oro, eta galarazita 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; hori ezin bada egin, maniobratzeko debekua adierazten duen kartela jarriko da; jarri zuen pertsonak berak kendu ahal izango du kartela, ez beste inork.

Aparatuak eta ibilgailuak errotulu ikusgarri bat eramango dute, har dezaketen gehieneko karga adierazita. Gehieneko karga hori ezin izango da inoiz gainditu.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Tresna elektrikoak maneiatzeko arauak

Isolamendu bikoitza ez duten makina eta tresna 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 akasgabea egon beharko dute, eta komenigarria da maiz ikuskatzea.

Erremintak aldatzean eta doiketak edo konponketak egitean, zirkuitu elektrikitik deskonektatu behar dira, nahi gabe martxan jartzeko aukerarik egon ez dadin.

Luzatze klaberik erabili behar izanez gero, erremintan bertan hasi behar da konexioak egiten, gero korrante 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, aldarmioetan eta abarretan uztean, deskonektatu egin behar dira.

Erreminta elektrikoak (zulatzeko makina, disko makina, eta abar) ez dira kabletik helduta zintzilik eraman behar.

Langile batek beste bati tresna elektriko eramangarri bat pasatzen dionean, makina geldirik dagoela egin behar du beti, 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 tresnak maneiatzeko arauak

Tresnak kontserbazio egoera onean eduki behar dira. Erabiltzen ez direnean, kaxetan edo erreminta gerrikoetan eduki behar dira. Ez dira lurrean, eskaileretan eta abarretan botata utzi behar.

Tresna bakoitzak diseinatu den lan motarako bakarrik balio du. Giltza ingelesa ez da erabili behar mailu gisa, ezta bihurkina zizel gisa edo lima palanka gisa ere, lana arriskutsu bihurtuko baitute beharrik gabe.

Tresnen kirtenek egoki doituta egon behar dute, eta pitzadurarik gabe.

Mozteko erremintak ondo zorrotzuta eduki behar dira.

Garabi kamioia

Debekatuta dago instalatutako kakoaren sostengu gaitasuna gaintitzea.

Debekatuta dago garabi kamioiaren sostengu gaitasuna gaintitzea.

Kargak igo eta jaisteko, aurrez egonkortze katuak jarri beharko dira nahi ez den mugimendurik sortuko ez den gainazal trinkotu baten gainean.

Koordinazio lana egingo duen seinalegile batek zuzenduko ditu ikusgarritasunik gabeko maniobrak.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Marrak pintatzeko makina

Lanak mugimenduan egiteko nahitaezko seinaleak edukiko ditu, baita kasu bakoitzean 8.3-IC Arauaren arabera ezinbestekoak diren seinale finko edo mugikorrek 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 motako gidabaimena edo goragokoa duena.

2.9.- PREBENTZIO ETA LEHEN SOROSPENETAKO ZERBITZUAK

Prebentzio eta lehen sorospen zerbitzuak dira enpresa eraikitzaileak segurtasun eta osasun arloko aholkularitza gaietan eta zerbitzu medikuari dagokionez jartzen dituenak; zerbitzu horien helburua izango da laneko istripuen prebentzioa eta, horrelakorik gertatuz gero, lehen sorospen edo laguntza ematea.

Segurtasun eta osasun zerbitzu teknikoa

Enpresa eraikitzaileak segurtasun eta osasun arloko aholkularitza eskainiko du.

Mediku zerbitzua

Obran lanean hasten den pertsona orok mediku azterketa bat igaro beharko du kontratatu aurretik. Mediku azterketa horiek urtean behin errepikatu beharko dira, gutxienez.

Enpresa eraikitzaileak Enpresako Mediku Zerbitzua edukiko du, bai propioa, bai mankomunatua.

Enpresaren mediku zerbitzuaren ardura izango da, indarrean dagoen erregelamendu ofizialarekin bat, lantokiak bete behar dituen higie baldintzak zaintzea. Hauek, besteak beste:

- Laneko higie, ingurumen baldintza higienikoei dagokienez.
- Obrako langileen higie, aurretiazko azterketak eginez eta obran zehar osasuna, bajak eta altak zainduz.
- Aholkularitza eta lankidetzaren higie gaietan, sorosleen prestakuntzan eta lehen sorospenen aplikazioan.

Lehen sorospenak. Botikinak.

Botikin horiek Osasun Segurtasunerako Ordenantza Orokorrek jasotzen dituen osasun arauetan adierazten diren produktu guztiak eduki beharko dituzte.

Botikin guztietan, 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.

Obra leku guztietan sorosleren bat egongo da, lehen sorospenetarako.



PLT-C-2024-0008
IZ/lđ

▪ NEURKETA ETA ORDAINKETA

Mediku azterketak eta lehen sorospenetarako materiala enpresariaren obligazioa dira, laneko arriskuen prebentzioari buruzko 31/1995 Legeak ezarritakoarekin bat. Beraz, horrelakoak ez dira ordaindu behar, gastu orokorretan sartuta baitaude; dena den, enpresariak osasun egoeraren aldian aldiko zaintza bermatuko die langileei, lanean diren arriskuen eta hartzen diren neurrien arabera, aipatutako legeko 22. artikulua dioenari jarraikiz.

2.10.- NAHITAEZKO 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; hark aldian aldiko bilerak egin beharko ditu, segurtasun eta osasun arloko gaiak aztertu eta egin behar diren lanetan beteko diren segurtasun arloko arau eta konponbideak emateko.

▪ OBRAK EGIKARITZEA

Segurtasun eta osasun gaiei buruzko azalpenetan, zehaztu egingo dira sor daitezkeen arrisku eta istripu motak, baita horietako bakoitzak eragin dezakeen larritasuna ere.

IRAKASKUNTZARI eskainitako atal hori obraren martxarekin egokitzeko, unean-unean egiten ari den lan fase eta motari egokiturik egingo dira mentalizazio hitzaldi guztiak.

Kontratistak Segurtasun Planean jasoko du bere enpresan garatzen duen prestakuntza sistema.

▪ NEURKETA ETA ORDAINKETA

Enpresariaren obligazioa da laneko segurtasun eta osasuneko prestakuntza, laneko arriskuen prebentzioari buruzko 31/1995 Legeak ezarritakoarekin bat. Beraz, prestakuntza hori ez da ordaindu behar, gastu orokorretan sartuta baitago. Aipatutako legearen 19. artikulua dioenaren arabera, enpresariak bermatu egin behar du langile bakoitzak, prebentzioaren arloan, behar besteko prestakuntza teoriko eta praktikoa egokia jasotzea.

2.11.- HIGIENE ARRISKUEN PREBENTZIOA

Zarata

Eguneko zarata maila baliokideak edo muturreko mailak gainditu egiten badu urriaren 27ko 1316/1989 Errege Dekretuak (lanean zeharreko zarataren aurreko esposiziotik sortzen diren arriskuen aurrean langileak babestekoak) ezartzen duena, langileei behar bezala

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

homologatutako entzumen babesak emango zaizkie, arindu beharreko zarataren maiztasunaren arabera.

Zarata 80 dBA-tik gorakoa denean, entzumen babesak emango zaizkie eragindako langileei. Eguneko maila baliokidea 90 dBA-tik gorakoa edo muturreko maila 140 dB-tik gorakoa denean, eragindako langile guztiek erabili beharko dituzte nahitaez entzumen babesak.

Hautsa

Higiene irizpideei jarraikiz ezarritako Atalaseko Mugako Balioak ezartzen dira erreferentziako baliotzat. Atalaseko Mugako Balioak (bai denboran zeharreko batez besteko kontzentrazio haztatuak, bai iraupen laburreko balio maximo gisa) onartutako gehieneko kontzentrazioa gainditzen duenean, maskarak eman beharko zaizkie haren esposiziopean dauden langileei.

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 delarik argiztapen artifizial orokorra erabiliko da, argiztapen lokalizatu batez osaturik zona jakin batzuetan argiztapen maila altuak behar direnean.

Lan eremuetako gutxieneko argiztapen mailak honako taula honetan ezarritakoak izango dira:

Lan eremua 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
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 IV. eranskinean zehaztutakoa ("Lantokietako argiztapena"), baita indarrean dagoen bestelako legeria ere.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

2.12.- OBRETAKE SEINALEEN KONTSERBAZIOA

2.12.1.- SAILKAPEN OROKORRA

Onargarria

Plano, agiri eta arauen kalitate, diseinu, neurri, pisu eta gainerako eskakizunak betetzen dituzten seinaleak eta balizatze elementuak.

Onargarria hainbat baldintzarekin

‘Onargarria hainbat zalantzarekin’ mailaren parekoa; horrelakoak onargarritasun maila baxuenean daude. Maila horretan dauden elementuak obran egon daitezke, harik eta horien kopuruak gainditzen duen arte mota horretako elementuentzat ezarritako portzentajea, edota onartezinak direla erabakitzen den arte. ‘Onargarria hainbat zalantzarekin’ kategoriako elementu portzentajea iristen denean gomendioetan zehaztutako portzentajera, behar adina elementu aldatuko da, ‘onargarri’ kategoriako elementuen portzentajea zehaztutako gutxienez irits dadin.

Onartezina

Kategoria honetan dauden elementuak ez dira obretara bidali behar. Obra lekuetan daudenean ordezkatu edo konpondu beharko dira, gehienez ere hamabi orduko epean edo kontratuetan edo baldintza agirietan zehazten denean bestela.

2.12.2.- SEINALEETARAKO SAILKAPENA

Onargarria

Kalitate eskakizunak –diseinua, tamaina, kolorea, pisua, islapena, ikusgarritasuna...– betetzen dituzten elementuak.

Gainazalean hainbat urradura, baina oso galera txikia letretan. Testuetan ez da ukiturik edo zuzenketarik egin. Mezua inolako arazorik gabe irakurtzen da.

Onargarria hainbat erreparorekin

Gainazaleko urraduretako asko eta asko seinaleko letren gainean daude. Seinalearen gainazalean ez dago inolako hondakinik. Kolore galera bat ikusten bada ere, seinalearen hondoa eta islapena oraindik ere hautemateko moduak dira gaez. Mezua inolako arazorik gabe ikusten da.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Onartezina

Letrek azaleraren % 50 baino gehiago galdu dute. Kolore galera nabarmena. Mezu irakurtezinak edo akatsa eragin dezaketenak. Zementu edo betun zipriztinak, kantitatez aipagarriak.

2.12.3.- PANELETARAKO SAILKAPENA

Onargarria

Gainazala deformaturik ez duten panelak, hots, ikusten den gainazalaren murrizketarik ez dutenak. Gainazaletan hainbat urradura, baina oso islatzaile galera txikia.

Onargarria hainbat zalantzarekin

Urradura ugari gainazalean. Kolore galera txikia baina agerikoa. Hondakinak kontzentratzen diren edo material islatzailea galdu den eremu zabalik ez.

Onartezina

Gainazala altxatua panelaren zati handi batean. Islapen galera nabarmena edo kolore galera. Zementu edo betun zipriztinak, material islatzailearen galera gainazalaren % 20an.

2.12.4.- KONOETARAKO SAILKAPENA

Onargarria

Kono forma zeharo agerikoa, distortsio adierazgarririk gabea, eta ohiko kokapenean zutik mantentzeko gaitasuna. Betun, zementu edo beste material batzuen zipriztinik gabe. Gainazala urradura eta zulorik gabe. Zerrenda islatzaileak islapen galera txiki batez edo gabe, urratu txiki batzuez.

Onargarria hainbat zalantzarekin

Lokatz, zementu edo betun zipriztin batzuk. Zerrenda islatzaileek urratu ugari dute, baina ez dago materiala galdutako edo hondakinez estalitako zona handirik.

Onartezina

Urratuak eta zipriztin orbanen eremu zabalak direla eta, are material islatzailea galdu dela zona askotan, konoa onartezina da.

Hasieran jartzeko unean edo aldaketa handien unean, seinale mota edo balizatze elementu bakoitzaren % 100ek egon behar du **onargarrien** taldean.



PLT-C-2024-0008
IZ/d

Obrak egiten diren bitartean, **onargarrien** taldeko seinale eta balizatze elementuen kopurua hasierako kopuruaren % 75eraino jaits daiteke, hondatze edo kaltetzearen eraginez; beste guztiek **onargarria hainbat erreparorekin** kategorian segitu behar dute. Hau da, **onargarriak** % 75 eta **onargarriak hainbat baldintzarekin** % 25.

Onartezinak kategorian dauden elementuak onargarri egoerara itzuli behar dira, gehienez ere 12 orduko epean edo, bestela, zehazten den denboran.

SEINALEZTAPEN BERTIKALA

- Erori, lekuz aldatu edo gaizki orientatutako seinalerik egon ez dadin begiratuko da.
- Kontu hartuko da errepideko seinale guztiek estalita jarraitzen dutela .
- Kontu hartuko da seinale guztietako piktogramak Zirkulazio Erregelamendu Orokorren arabekoak direla.
- Ez da onartuko berriz pintatutako edo xafra islatzaileak gehitutako seinalerik.
- Ez da onartuko gainazalaren % 20 baino gehiago hondatuta daukan seinalerik.
- Ez da onartuko hondatutako zatia % 20 baino gutxiago izan arren irakurtzen zaila den seinalerik.
- Aldian-aldegarbituko dira seinaleak, eta beharrezkoa den guztietan.
- Ez da onartuko nominalaren % 80tik beherako islapena duen seinalerik.

BALIZAK

- Ez da onartuko TB-1, TB-2, TB-3, TB-4 eta TB-5 elementuetako bat bera ere falta izatea.
- Falta dena berehala birjarri beharrekotzat joko da, oro har guztiaren % 10 baino gutxiago bada eta segidako bi elementu baino gehiago ez badira TB-6, TB-7, TB-8, TB-9, TB-10, TB-11, TL-2, TL-3, TL-10 eta TL-11 elementuei dagokienez.
- TB-6 elementuen kasuan, errefusatzekotzat joko dira forma galdua dutenak, nominalaren azpiko altuera dutenak, edo gainazal islatzailearen galera jatorrizkoaren % 15etik gorakoa dutenak.

SEINALEZTAPEN HORIZONTALA

- Soberako marka guztiak ezabatuko dira.
- Arreta berezia jarri behar da marra zaharrak ezabatzean. Fresaketaz edo antzeko sistema batez egingo da (ur edo harea zurrusta); debekatua dago pintura beltzez edo antzeko materialez gainetik pintatzea.
- Higadura egoera onargarrian eduki beharko dira (% 20tik gora ez).
- Islapena 160 mcd/lux handiagoa izango da m²-ko.

2.13.- 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



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

da, jabearekin kontratatutako prezioei jarraikiz, eta Zuzendaritza Fakultatiboari aurkeztuko zaio onets dezan; betekizun hori 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 esleitu zaie; ordaintzeko unean, aurreko apartatuetan adierazten den moduan jokatu da. Prezioak berrikustea planteatuz gero, kontratistak proposamen hori jakinaraziko dio idatziz jabeari, betiere aurrez obrako zuzendaritzaren onarpena lorturik.

Ziurtagiriak proiektuan azaltzen den neurtzeko moduaren arabera baloratuko dira, bai unitateak, metro linealak, m² edo m³-koak diren, Segurtasun eta Osasun Planeko prezio deskonposatuekin bat; eta neurketa eta balorazio irizpide koherenteak aplikatuko dira, prezio kontraesankorrak ezarriz gero.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

3. AURREKONTUA SORTAKO



PLT-C-2024-0008

IZ/Id

AURREKONTUA

KODEA PREZIOA	LABURPENA ZENBATEKOA	UNITATEAK	LUZERA	ZABALERA	GARAIERA	PARTZIALAK	KOPURUA
I. KAPITULUA. BABES KOLEKTIBOAK							
1.01	Lur konexioaren instalazio unitatea Lur konexioaren instalazio unitatea, altzairu kobreztatuzko pika josi batez eta kobrezko kablez osatua, masa metalikotarako konexioa barne					2,00 30,00	60,00
1.02	Sentikortasun ertaineko etengailu diferentziala, un. Sentsibiltate ertaineko etengailu diferentziala, unitatea, 30 mA-koa, koadroan jartzea eta konexioak barne					2,00 40,00	80,00
1.03	Sentikortasun handiko etengailu diferentziala, un. Sentsibiltate altuko etengailu diferentziala, unitatea, 300 mA-koa, koadroan jartzea eta konexioak barne					2,00 40,00	80,00
'I. KAPITULUA. BABES KOLEKTIBOAK' GUZTIRA.....							220,00
II. KAPITULUA. SUTEAK ITZALTZEA							
2.01	Hauts polibalentzeko itzalgailua, un. Txingarren kontrako ABC hauts kimiko polibalentzeko itzalgailua, unitatea, 21A/113B eraginkortasuneko, 6 kg agente itzalgarrikoa, manometro egiaztagarritz eta aho barreiatzailez hornitua, EN-3:1996 Arauaren arabera. Ibilgailuetan eustea eta ipintzea, berrikuspenak eta berriro tinbratzeak. Ibilgailuetan instalatutako unitatea neurtuta eta 486/97 Errege Dekretuaren arabera (2 erabilera).						
	Obra eremuetako ibilgailuetan	2	2,00		4,00		
	Berrikuspenak	4			4,00		
						8,00 50,00	400,00
III. KAPITULUA. SUTEAK ITZALTZEA' GUZTIRA.....							400,00
GUZTIRA							620,00



PLT-C-2024-0008
IZ/Id

AURREKONTUAREN LABURPENA SORTAKO

KAPITULUA	LABURPENA	EUROAK
I	BABES KOLEKTIBOAK.....	220,00
II	SUTEAK ITZALTZEA.....	400,00
GAUZATZE MATERIALA GUZTIRA		620,00

Aurrekontu orokorra SEIEHUN ETA HOGEI EURO da



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

3. ERANSKINA - ERAIKUNTZA ETA ERAISKETAKO HONDAKINAK **KUDEATZEA**

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

3. ERANSKINA - ERAIKUNTZA ETA ERAISKETAKO HONDAKINAK KUDEATZEA

1.- JUSTIFIKAZIOA ETA NORAINOKOA

Hondakinak Kudeatzeko Plan hau “SEINALEZTAPEN HORIZONTALA ALDUNDIAREN FORU SAREKO ERREPIDE ARRUNTETAN (1-MV-7/2024 gakoa)” izeneko zerbitzu kontratuaren preskripzio tekniko partikularren agirian zehaztutakoaren arabera eginga da, eta aintzat hartu dira, batetik, 105/2008 Errege Dekretua, eraikuntzako eta eraisketetako hondakinen produkzioa eta kudeaketa arautzekoa, eta, bestetik, 112/2012 Dekretua, Euskal Autonomia Erkidegoko eraikuntzako eta eraisketetako hondakinen ekoizpena eta kudeaketa arautzekoa. Hondakinak kudeatzeko plana kontratu honetan esleituko diren bi sortei aplikatuko zaie.

Haren helburua da definitzea zer sistematika baliatuko den kontratu honetan aurreikusitako lanak egikaritzean sortzen diren hondakinak egokiro kudeatzeko. Hondakinak kudeatzeko plan hau aplikatzekoa izango da kontratua egikaritzean garatutako jarduera guztietarako; hala, bermatu beharko da egokiro kudeatzen direla sortutako hondakinak, eta nahitaez bete beharko dute kontratuan parte hartzen duten alderdi guztiek.

Obraren kontratista adjudikaziodunak zuzenean egikaritzen ez dituen lanetarako –eta, haren tokian, enpresa azpikontratista batek egikarituko balitu–, sortutako hondakinak kudeatzeko bi aukera izango dira: enpresa azpikontratataren beraren hondakinak kudeatzeko plana aplikatzea, halakorik balu, edo enpresa azpikontratatistak hondakinak kudeatzeko plan hau aplikatzea.

Azpikontratisten hondakinak kudeatzeko planek ezingo diote kontra egin hondakinak kudeatzeko plan honetan ezarritakoari, ezta indarrean de legeriari ere.

2.- ARAU ESPARRUA

2.1.- Estatuko araudia

- 5/2013 Legea, ekainaren 11koa, kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legea eta hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzko uztailaren 28ko 22/2011 Legea aldatzen dituenak.
- 11/2012 Legea, abenduaren 19koa, ingurumenaren alorreko premiazko neurriei buruzkoa.
- 7/2022 Legea, apirilaren 8koa, ekonomia zirkularrerako hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzkoa.
- 2/2011 Legea, martxoaren 4koa, Ekonomia Jasangarriari buruzkoa.
- 26/2007 Legea, urriaren 23koa, ingurumen erantzukizunari buruzkoa.
- 1/2016 Legegintzako Errege Dekretua, abenduaren 16koa, Kutsaduraren Prebentzio eta Kontrol Integratuaren Legearen testu bategina onartzen duena.
- 777/2012 Errege Dekretua, maiatzaren 4koa, ekainaren 12ko 975/2009 Errege Dekretua, erauzketa-industrien hondakinak kudeatu eta meategietako jarduerak eragindako tokiak babestu eta birgaitzeari buruzkoa, aldatzen duena.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- 943/2010 Errege Dekretua, uztailaren 23koa, Pila eta Metagailuei, eta horien Hondakinen Ingurumen-kudeaketari buruzko otsailaren 1eko 106/2008 Errege Dekretua aldatzen duena.
- 717/2010 Errege Dekretua, maiatzaren 28koa, zeinak aldatzen baititu martxoaren 10eko 363/1995 Errege Dekretua, substantzia arriskutsuak sailkatzeari, ontziratzeari eta etiketatzeari buruzko Erregelamendua onesten duena, eta otsailaren 28ko 255/2003 Errege Dekretua, prestakin arriskutsuak sailkatzeari, ontziratzeari eta etiketatzeari buruzko Erregelamendua onesten duena.
- 367/2010 Errege Dekretua, martxoaren 26koa, ingurumen arloko hainbat araudia aldatzen dituena, honako lege hauetara egokitzeko: azaroaren 23ko 17/2009 Legea, zerbitzuen jardueretara askatasunez iristeari eta haien erabilerari buruzkoa, eta abenduaren 22ko 25/2009 Legea, zerbitzuen jardueretara askatasunez iristeari eta haien erabilerari buruzko Legea egokitzeko hainbat lege aldatzen dituena.
- 1514/2009 Errege Dekretua, urriaren 2koa, lurrazpiko urak kutsaduratik eta hondamenetik babestea arautzen duena.
- 1304/2009 Errege Dekretua, uztailaren 31koa, hondakinak zabortegetan gordeta erretiratzea arautzen duen abenduaren 27ko 1481/2001 Errege Dekretua aldatzen duena.
- 243/2009 Errege Dekretua, otsailaren 27koa, zeinak arautzen baitu Europar Batasuneko estatu kideen artean erabilitako Batasunetik kanpoko edo kanpora doazen hondakin erradioaktiboen eta erregai nuklearraren zaintza eta kontrola.
- 2090/2008 Errege Dekretua, abenduaren 22koa, ingurumen erantzukizunari buruzko urriaren 23ko 26/2007 Legea zati batean garatzeko Erregelamendua onartzen duena.
- 1802/2008 Errege Dekretua, azaroaren 3koa, substantzia berrien jakinarazpena eta substantzia arriskutsuen sailkapena, ontziratzea eta etiketatzeari buruzko Erregelamendua aldatzen duena, martxoaren 10eko 363/1995 Errege Dekretuaren bidez onartua, haren xedapenak Europako Parlamentuko eta Kontseiluaren (EE)1907/2006 Erregelamendura egokitzearen (REACH Erregelamendua).
- 106/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, pilen eta metagailuen, eta haien hondakinen ingurumen kudeaketari buruzkoa.
- 105/2008 Errege Dekretua, otsailaren 1ekoa, eraikuntzako eta eraispenetako hondakinen ekoizpena eta kudeaketa arautzen duena.
- 508/2007 Errege Dekretua, apirilaren 20koa, E-PRTR Erregelamenduaren eta ingurumen baimen bateratuen igorpenei buruz emandako informazioa arautzen duena.
- 396/2006 Errege Dekretua, martxoaren 31koa, amiantoaren eraginpean egoteko arriskua duten lanei aplikatu dakizkiokeen segurtasun eta osasuneko gutxieneko xedapenak ezartzen dituena.
- 679/2006 Errege Dekretua, ekainaren 2koa, erabilitako olio industrialen kudeaketa arautzen duena.
- 252/2006 Errege Dekretua, martxoaren 3koa, 11/1997 Legeak xedatutako birziklatze eta balioztatze helburuak berraztertzen dituena eta hura gauzatzeko Erregelamendua aldatzen duena.
- 1619/2005 Errege Dekretua, abenduaren 30ekoa, erabiltzen ez diren pneumatikoen kudeaketari buruzkoa.

PLT-C-2024-0008
IZ/Id

- 9/2005 Errege Dekretua, urtarrilaren 14koa, lurzorua kutsa dezaketen jarduerak zerrendatu eta lurzoru kutsatuak izendatzeko irizpideak eta estandarrak ezartzen dituena.
- 1378/1999 Errege Dekretua, abuztuaren 27koa, poliklorobifeniloak, polikloroterfeniloak eta horiek dituzten makinak ezabatzeak neurriak ezartzen dituena, eta 228/06 Errege Dekretua, hura aldatzen duena.
- 363/1995 Errege Dekretua, martxoaren 10ekoa, substantzia berrien jakinarazpena eta substantzia arriskutsuen sailkapena, ontziratzea eta etiketatzeari buruzko Erregelamendua onartzekoa.
- Hondakinen Plan Nazional Integratua eta Hondakinen Prebentziorako Estatu Plana 2014-2020 eta Hondakinen Kudeaketarako Estatuko Esparru Plana 2016-2022.
- Prebentzioari, segurtasunari eta osasunari buruzko araudi oro, hondakin arriskutsuen edo bertatik eratorritakoen fabrikazioagatik, banaketagatik edo erabileragatik aplikagarri suerta badaiteke.

2.2.- EAEko araudia

- 10/2021 Legea, abenduaren 9koa, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena.
- 4/2015 LEGEA, ekainaren 25ekoa, Lurzorua kutsatzea saihestu eta kutsatutakoa garbitzekoa.
- 1/2005 Legea, otsailaren 4koa, lurzorua ez kutsatzeko eta kutsatutakoa garbitzekoa.
- 407/2013 Dekretua, irailaren 10ekoa, ingurumen lankidetzako erakundeak arautu eta Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumen Lankidetzako Erakundearen Erregistroa sortzen duen urriaren 16ko 212/2012 Dekretuaren indarraldia aldi baterako eteten duena.
- 212/2012 Dekretua, urriaren 16koa, ingurumen lankidetzako erakundeak arautu eta Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurumen Lankidetzako Erakundearen Erregistroa sortzen duena.
- 112/2012 Dekretua, ekainaren 26koa, eraikuntza- eta eraispén-hondakinen ekoizpena eta kudeaketa arautzeko dena.
- 49/2009 Dekretua, otsailaren 24koa, hondakinak hondakindegietan biltegitatuta eta betelanak eginda ezabatzea arautzen duena.
- 46/2001 Dekretua, martxoaren 13koa, erabiltzen ez diren pneumatikoak EAEn nola kudeatu behar diren arautzen duena.

3.- JARDUKETEN DESKRIBAPENA

3.1.- Kontratua gauzatu bitartean egin beharreko jarduketaren deskribapena

“SEINALEZTAPEN HORIZONTALA ALDUNDIAREN FORU SAREKO ERREPIDE ARUNTETAN (1-MV-7/2024 gakoak)” zerbitzu kontratuan definituriko esku hartzeen xedea.

3.2.- Kontratua gauzatu bitartean sortutako hondakinen identifikazioa

Kontratua gauzatu bitartean sortutako hondakinak egokiro kudeatzen direla bermatzeko, kontuan izan beharreko lehen alderdia izango da hondakin horiek identifikatzea, ondoren, tratamendu egokia aplikatu ahal izateko.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Kontratu honen xede diren lanak egin bitartean sortutako hondakinen askotako tipologia dela eta, beharrezkoa da hondakin motak bereiztea; horretarako, honako lege testu hauetan bildutako definizioei jarraituko zaie: ekonomia zirkularerako hondakin eta lurzoru kutsatuei buruzko 2022ko apirilaren 8ko 7/2022 Legearen 2. artikuluan; eraikuntza eta eraispén hondakinen sorrera eta kudeaketa Euskal Autonomia Erkidegoaren esparruan arautzen duen 112/2012 Dekretuaren 2. artikuluko e) atalean.

- **Hondakina:** 7/2022 Legearen arabera, hondakin gisa definitzen da edozein substantzia, haren jabeak botatzen badu, edo hura botatzeko asmoa edo betebeharra badu.
- **Hondakin arriskutsua:** Edozein egoera fisiko edo kimikotan ingurumenarentzat, giza osasunarentzat edo baliabide naturalentzat arrisku izan daitezkeen elementu edo substantziak dituzten materialak dira. Azken buruan, hondakin arriskutsutzat joko dira baldin eta hondakinei buruzko 7/2022 Legearen III. eranskinean zerrendatutako ezaugarri arriskutsu bat edo horietako zenbait badute, eta Gobernuak frogatzen badezake hala direla Europako araudian xedatutakoaren arabera edo aplikagarriak diren nazioarteko hitzarmenen arabera; arriskutsutzat hartuko dira haiek eduki dituzten ontzi eta edukiontziak ere.
- **Arriskurik gabeko hondakinak:** Aurreko definizioan sartzen ez diren hondakin guztiak.
- **Hondakin geldoak:** Eraldaketa fisiko, kimiko edo biologiko nabarmenik jasaten ez duten arriskurik gabeko hondakinak, ez dira disolbagarriak, ezta erregaiak ere, eta ez dute ez fisikoki ez kimikoki ez beste inola erreakzionatzen; ez dira biodegradagarriak, ez diete modu negatiboan eragiten ukitzen dituzten materieiei, ingurumena kutsatzeko edo giza osasunari kalterik sortzeko moduan. Guztizko lixibilitateak, hondakinaren kutsatzaile kopuruak eta lixibiatuaren ekotoxikotasunak ezdeusak izan behar dute, eta, zehazki, ez diote arriskurik ekarri behar azaleko edo lur azpiko uren kalitateari.
- **Eraikuntza eta eraispén hondakinak:** Hondakin definizioa betetzen duen eta eraikuntza edo eraispén lanetan sortzen den edozein substantzia edo objektu.
- **LER kodea:** 2014/955/UE Erabakiari jarraikiz, hondakin bat identifikatzeko 6 zenbakiko kodea.
- **NIMA:** Ingurumeneko Identifikazio Zenbakia.
- **Hondakinen sortzailea:** Pertsona fisiko edo juridikoa, eraikuntza edo eraispén obra baten hirigintza lizentziaren titularra; hirigintza lizentziarik behar ez duten obretan, hondakinen sortzailetzat joko da eraikuntza edo eraispén obren xede den ondasun higiezinaren titularra den pertsona fisiko edo juridikoa.
- **Eraikuntza eta eraispén hondakinen jabea:** Eraikuntza eta eraispén hondakinak dituen pertsona fisiko edo juridikoa, hondakinen kudeatzailea ez bada. Dena den, jabetzat joko da eraikuntza edo eraispén obra gauzatzen duen pertsona fisiko edo juridikoa; esaterako, eraikuntza enpresa, azpikontratistak edo langile autonomoak. Nolanahi ere, ez dira eraikuntza eta eraispén hondakinen jabetzat joko besteren konturako langileak.
- **Itxurazko bolumena:** Hondakinen masaren guztizko bolumena, obran; horiek trinkotu gabe hartzen duten espazioa, tartean dauden hutsuneak barne. Azken finean, obran egiaz hartzen duten bolumena da.
- **Egiazko bolumena:** Hondakinen masaren bolumena, hutsuneak kontuan izan gabe; hau da, horiek trinkotuta sortuko luketen masa teorikotzat jota.
- **Hondakinen kudeatzailea:** Hondakinen kudeaketa osatzen duten operazioetako edozer egiten duen pertsona edo entitate publiko edo pribatua, haien sortzaile izan edo ez. Dagokion erakunde autonomikoak baimendutakoak edo erregistratutakoak izan behar dute.



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- **Azken helburua:** Hondakinak balorizatzeko eta ezabatzeko jarduerak eta hondakinen Europako zerrenda argitaratzen duen 2014/955/UE Erabakian jasotako hondakinak balorizatzeko eta ezabatzeko operazioetako edozein.
- **Berrerabilera:** Erabilitako produktu bat hasiera batean diseinatu zen helburu bererako erabiltzea.
- **Birziklatzea:** Hondakinak ekoizpen prozesu baten barnean eraldatzea, beren jatorrizko helbururako edo beste baterako, konposta eta biometanizazioa barne, baina ez energia berreskuratzeak errausketa.
- **Balorizazioa:** Hondakinek dituzten baliabideak ustiatzeko aukera ematen duen edozein prozedura, giza osasuna arriskuan jartzen ez badu, eta ingurumenari kalte egin diezaiokeen metodori erabiltzen ez bada.
- **Ezabatzea:** Hondakinak botatzeko edo horiek osoki edo partzialki suntsitzeko edozein prozedura, giza osasuna arriskuan jartzen ez badu, eta ingurumenari kalte egin diezaiokeen metodori erabiltzen ez bada.

3.3.- Eraikuntza eta eraispén hondakinen jabearen betebeharrak

Aplikagarria den araudian aurreikusitako betebeharez gain, obrak gauzatuko dituen pertsona fisiko edo juridikoak nahitaez plan bat aurkeztu beharko dio obren zuzendaritzari; bertan azalduko du nola beteko dituen obran sortuko diren eraikuntza eta eraispén hondakinekin dituen betebeharrak.

Eraikuntza eta eraispén hondakinen jabeak, hondakinak ez baditu bere kabuz kudeatzen, eta onartutako proiektuaren baldintzei inolako eragozpenik sortu gabe, nahitaez eman beharko dizkio hondakinen kudeatzaile bati, edo nahitaez hartu beharko du parte horiek kudeatzeko borondatezko akordio batean edo lankidetzak hitzarmen batean. Eraikuntza eta eraispén hondakinak honako xede hauetara bideratuko dira, ahal dela, eta honako hurrenkera honetan: berrerabilera operazioetara, birziklatze operazioetara edo beste balorizazio moldeetara.

Jabeak eraikuntza eta eraispén hondakinak kudeatzaile bati ematen badizkio, horrek jasota geratu beharko du dokumentu fede emaile batean; bertan agertu beharko dute, gutxienez, jabearen eta ekoizlearen identifikazioak; jatorrizko obrak edo dagokion gakoak; hondakin kopuruak tonatan edo metro kubotan, edo bi unitateetan, posible bada; emandako hondakin motak, 2014/955/UE Erabakiaren bidez argitaratutako hondakinen Europako zerrendari jarraikiz; eta helburu operazioen kudeatzailearen identifikazioak.

Jabearengandik eraikuntza eta eraispén hondakinak jasotzen dituen kudeatzaileak jasotze, biltegiratze, transferentzia edo garraio operazioak egiten baditu soilik, entrega dokumentuan jaso egin beharko da gero hondakin horiek jasoko dituen balorizazio edo ezabatzearen kudeatzailea. Nolanahi ere den, jabeek eraikuntza eta eraispén hondakinak kudeatzaileari emateari dagokion erantzukizun administratiboak uztailaren 28ko 22/2011 Legeari jarraituko dio.

Hondakinen jabeak nahitaez mantendu beharko ditu hondakinak higiene eta segurtasun egoera egokian, horiek berak dituen bitartean, eta dagoeneko bereizitako hondakinak nahas daitezzen saihestu beharko du, horrek eragotziko edo zailduko badu hondakin horiek gero balorizatzea edo ezabatzea.

Gaikako bereizketa, ahal bada, eraikuntza eta eraispén hondakinen jabeak egingo du, horien jatorrizko obraren barruan. Bereizketa hori jatorrizko lekuan egitea ez denean teknikoki bideragarria

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

obran espazio fisiko nahikorik ez dagoelako edo beste edozein arrazoi dela eta, jabeak hondakinen kudeatzaile baten esku utzi ahal izango du hondakinak eraikuntza eta eraispén hondakinak tratatzeko obratik kanpoko instalazio batean gaika bereizteko eta ondoren tratatzeko ardura. Hori eginez gero, jabeak instalazioaren kudeatzailearengandik jaso beharko du azken horrek jasotako betebeharra jabearen izenean bete izana egiaztatzen duen dokumentazioa.

3.4.- Sortutako hondakinen identifikazioa eta zenbatespena

Honako hau da kontratu honetan sortutako hondakin guztien balioespena:

MAM kodea	Hondakinaren deskribapena	Obra unitatea	Bolumena m ²
17 03 02	Nahasketa bituminosoak	Gainazaleko fresatzea	200,00

4.- HONDAKINAK PREBENITZEKO NEURRIAK

Hondakinak prebenitzeak barnean hartzen ditu aplikatu ezean sortuko liratekeen hondakinak murriztea edo sortutako hondakinek biltzen dituzten substantzia arriskutsuak murriztea lortzen duten neurri guztiak, eta, ondorioz, horien arriskugarritasun maila jaiste ahal izateko dutenez, hondakinon gero kudeaketa hobetzen dutenak, bai ingurumen ikuspegitik, bai ikuspegi ekonomikotik.

Gainera, prebentzio gisa hartzen dira denboraren poderioz hondakin bihurtuko diren produktuen birziklagarritasuna hobetzen duten neurri guztiak, gehienbat horiek biltzen dituzten substantzia arriskutsuak murrizten dituztenak. Neurri horien guztien xedea behar du jatorrian hondakinen sorrera murriztea.

Obran hondakinak prestatzean kudeaketa egokia izateak balio du materialak isurtzeagatik edo kutsatzeagatik galerak ez gertatzeko; eta, horretarako, sistema eta prozedura egokiak ezartzen saiatzen da, lehengaiak eta produktuak hondakin ez bihurtzeko manipulazio egokia bermatuko dutenak –hau da, sortutako hondakinen bolumena minimizatzeak–.

Alde horretatik, garrantzi handia du sortutako hondakinen analisiak, zorrozkiz zehaztu ahal izateko horien ezaugarriak, horien birziklatze edo berreskuratze aukerak ezagutzeko, eta kudeaketa prozedura egokiak definitzeko.

Lehenik, gaika bereiziko dira hondakinak, hondakin mota bat baino gehiago nahasteak zaildu ez dezan gero berreskuraketa, eta mugatu ez ditzan gero hondakin horiek tratatzeko operazioak. Minimizatze praktika soilena eta ekonomikoa da, eta, agerikoa da obran praktika hori erabiliko dela modu zabalenean; izan ere, sortutako hondakin gehienekin erabil daiteke, eta normalean aldaketa oso txikiak eragiten ditu prozesuetan.

Obra honek hondakin mota horiek ekoitziko dituzenez, nahitaez eman beharko dizkio hondakinen kudeatzaile bati, edo parte hartu beharko du honako operazio hauek barnean hartuko dituen borondatezko akordio batean edo lankidetzaz hitzarmen batean:

- Eraispén hondakinen ekoizle denez, sortutako hondakinen kudeaketa gastuak ordainduko ditu.
- Horiek kendu arte, hondakin horiek obran dauden bitartean, higiene eta segurtasun baldintza egokietan mantentzeko konpromisoa hartzen du.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- Birziklatu edo balorizatu litekeen hondakin baten produktuak xede horietara bideratu beharko ditu, eta horiek ezabatzea saihestu beharko du, ahal den guztietan.

- Obran debekatua dago hondakinak abandonatzea, botatzea edo kontrolik gabe ezabatzea, baita horien kudeaketa zailtzeko moduan nahastea edo diluitzea ere.

- Azkenik, konpromisoa hartzen da ahal bezainbeste hondakin gaika bereizteko, beharrezkoak diren hondakinak baino gehiago ez sortzeko eta arriskutsuak ez diren hondakinak nahastean hondakin arriskutsu ez bihurtzeko.

Kudeatzeko aukera bikaina da sortutako hondakinak erabiltzea; adibidez, obran hondeatutako lurrak obran bertan edo beste obra batean birziklatzea, betelanak, berdinketa lanak, edo mailegatzeko hitzarmenak eginez. Teknika hori obran aplikatuz gero, ezabatze kostuak eta lehengaiak murrizten dira, eta etekinak sortzen ditu, hondakin horiek saltzeagatik. Teknika horren eraginkortasuna prozesuko beste hondakin batzuetatik berreskura daitezkeen hondakinen bereizketarako ahalmenaren arabera izango da; horrek bermatuko du hondakina ez dagoela kutsatuta eta berreskura daitezkeen materialaren kontzentrazioa gehienekoa dela.

5.- **BERRERABILTZEA, BALORIZATZEA ETA EZABATZEA**

Hondakinen balorizatze eta ezabatzeari buruzko MAM/304/2002 Aginduaren 1. eranskinean xedatzen den moduan, eta Europako Batzordearen 75/442/EEE Zuzentarauaren IIA eta IIB eranskinak aldatzen dituen maitzaren 24ko Batzordearen 96/350/EE Erabakiarekin bat eginez, obran hondakinak ezabatzeko honako operazio hauek ezartzen dira, erabakitako ekintzei dagozkien ikerketarekin:

LER kodea	Biltegiatzea	Obran ezabatzeko operazioak
17 05 04	Metatzea Depositua: R 10	Obratik kentzea kamioien bitartez. Material geldoak edo geldoekin parekagarriak. Ingurumen inpaktu txikia.
17 04 05	Edukiontzia Depositua: R 4	Obratik kentzea kamioien bitartez. Material geldoak edo geldoekin parekagarriak. Ingurumen inpaktu txikia.
17 03 02	Metatzea Depositua: R 5	Obratik kentzea kamioien bitartez, asfalto fabrika batean birzikla daitezkeen. Material geldoak edo geldoekin parekagarriak. Ingurumen inpaktu txikia.
17 01 01	Edukiontzia Depositua: D 5	Obratik kentzea kamioien bitartez. Material geldoak edo geldoekin parekagarriak. Ingurumen inpaktu handia, hartzen duten bolumen handiagatik eta haiek biltegiatzeko aukeratutako lurretan dagoen ingurumen kontrol urriagatik.

Balorizatze R 4 operazioa: Metalak edo konposatu metalikoak birziklatzea edo berreskuratzea.

R 5: Bestelako materia ez-organikoak birziklatu edo berreskuratzea.

R 10: Lurrazalaren tratamendua egitea, nekazaritzari onurak edo horiei hobekuntza ekologikoa eragiteko.

Ezabatzeko D 5 eragiketa: Horretarako diseinatutako lekuetan botatzea.

6.- **OBRA HONDAKINAK PREBENITZEKO ETA HORIEK IN SITU BEREIZTEKO NEURRIAK**

105/2008 Dekretuaren 5.5 artikulua oinarri hartuz, eraikuntza eta eraispen hondakinak gaika bereizi beharko dira, honako kopuruak gainditzen baditu gai bakoitzeko obra guztirako aurreikusitako hondakin kopuruak:



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Hondakina	Kopurua (t)	Obrako hondakina orotara (m³)	In situ bereiztea
Hormigoia	2.146,56	894,40	Ez da nahitaezkoa
Adreiluak, teilak, zeramikoak	0,00	0,00	Ez da nahitaezkoa
Metalak	45,36	16,80	Ez da nahitaezkoa
Egurra	0,00	0,00	Ez da nahitaezkoa
Beira	0,00	0,00	Ez da nahitaezkoa
Plastikoak	0,00	0,00	Ez da nahitaezkoa
Papera eta kartoia	0,00	0,00	Ez da nahitaezkoa

Gaikako bereizketa, ahal bada, eraikuntza eta eraispén hondakinen jabeak egingo du, horien jatorrizko obraren barruan. Bereizketa hori jatorrizko lekuan egitea ez denean teknikoki bideragarria obran ez dagoelako behar adina espazio fisiko, kontratistak hondakinen kudeatzaile baten esku utzi ahal izango du hondakinak eraikuntza eta eraispén hondakinak tratatzeko obratik kanpoko instalazio batean gaika bereizteko eta ondoren tratatzeko ardura. Azken hori eginez gero, jabeak instalazioaren kudeatzailearengandik jaso beharko du azken horrek 105/2008 Errege Dekretuaren 5. artikuluan jasotako betebeharra jabearen izenean bete izana egiaztatzen duen dokumentazioa.

- Hormigoi zatiak

Obraren ezaugarriak direla eta aurreikus badaiteke aurreko taulan jasotakoa baino hormigoizko hondakin kopuru handiagoa sortuko dela, honako neurri espezifiko hauek hartuko dira horiek obrako beste hondakinetatik bereizteko:

- Edozein operazioren aurretik ezabatzea hormigoizko elementu desmuntagarriak eta/edo arriskutsuak.
- Obra berrian bereiztea.
- Banakako eraispén.
- Hondakinak obran sortzen diren heinean metatuko dira zehaztutako puntuetan, piletan edo edukiontzietan, obratik kendu arte.

- Adreiluak, teilak eta zeramikak

Obraren ezaugarriak direla-eta aurreikus badaiteke aurreko taulan jasotakoa baino adreiluzko, teilazko eta/edo zeramikazko hondakin kopuru handiagoa sortuko dela, honako neurri espezifiko hauek hartuko dira horiek obrako beste hondakinetatik bereizteko:

- Edozein operazioren aurretik ezabatzea adreiluzko, teilazko eta/edo produktu zeramikozko elementu desmuntagarriak eta/edo arriskutsuak.
- Obra berrian bereiztea.
- Banakako eraispén.
- Hondakinak obran sortzen diren heinean metatuko dira zehaztutako puntuetan, piletan edo edukiontzietan, obratik kendu arte.

- Metala

PLT-C-2024-0008
IZ/Id

Obraren ezaugarriak direla-eta aurreikus badaiteke aurreko taulan jasotakoa baino metalezko hondakin kopuru handiagoa sortuko dela, honako neurri espezifiko hauek hartuko dira horiek obrako beste hondakinetatik bereizteko:

- Edozein operazioren aurretik ezabatzea adreiluzko, teilazko eta/edo produktu zeramikozko elementu desmontagarriak eta/edo arriskutsuak.

- Obra berrian bereiztea.

- Banakako eraispena.

- Hondakinak obran sortzen diren heinean metatuko dira zehaztutako puntuetan, piletan edo edukiontzietan, obratik kendu arte.

- Egurra

Obraren ezaugarriak direla eta aurreikus badaiteke aurreko taulan jasotakoa baino zurezko hondakin kopuru handiagoa sortuko dela, honako neurri espezifiko hauek hartuko dira horiek obrako beste hondakinetatik bereizteko:

- Edozein operazioren aurretik ezabatzea adreiluzko, teilazko eta/edo produktu zeramikozko elementu desmontagarriak eta/edo arriskutsuak.

- Obra berrian bereiztea.

- Banakako eraispena.

- Hondakinak obran sortzen diren heinean metatuko dira zehaztutako puntuetan, piletan edo edukiontzietan, obratik kendu arte.

- Biltegitratze guneetako ihesak eta isuriak

Ez da aurreikusten ihesik eta isuririk obran sortutako hondakinak biltzeko piletan, biltegitratze guneetan edo edukiontzietan; dena den, hondakinen nolakotasuna kontuan izanda (zeramikazko, hormigoizko edo zementuzko eraispen hondakinak; zurezko eta altzairuzko hondarrak; beirak; eta abar), egoeraren bategatik (euria, haizea, edukiontzien haustura, istripua, eta abar) hondakinen isuri edo ihesen bat gertatuko balitz, ez da aurreikusten ingurumenaren aurkako inongo ondoriorik, hondakinak jasotzeak saihestuko bailuke edozein ekintza oldarkor.

7.- PRESKRIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

- Eraikuntza eta eraispen hondakinen biltegitratzeari lotuta

Honako taula honetan zehaztutakoaren arabera egingo da aurreikusitako bereizketa:

LER kodea	Biltegitratzea
17 01 01 Hormigoia	Edukiontzian nahastuta
17 01 02 Adreiluak	Edukiontzian nahastuta
17 01 03 Teilak eta material zeramikoak	Edukiontzian nahastuta
17 02 01 Egurra	Metatzea
17 02 03 Plastikoa	Edukiontzian nahastuta



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

17 03 02 Nahaste bituminosoak	Edukiontzia
17 04 05 Burdina eta altzairua	Edukiontzian nahastuta
17 05 04 Lurra eta harriak	Metatzea

Kontratistaren betebeharra da garbi mantentzea bai obren barrualdea (bereziki, eraikuntza eta eraipen hondakinen biltegitratze eta metatze gunek), bai haien ingurua. Garbiketa horren barruan sartzen dira eraipen materialak, isurketak, hondakinak, soberako materialak, eta abar. Era berean, kendu egin beharko ditu beharrezkoak ez diren aldi baterako instalazioak, eta bere gain hartuko du obrak itxura ona izateko dagozkion lanak gauzatzea eta neurriak hartzea.

Kanpoaldea egokitzeak ahalbidetuko du egindako lanak ingurumena eta habitata errespetatzen, kutsadura eta hondakinak abandonatzea saihestuz, eta landare espeziak eta landaketak bere horretara bueltatuz. Horrek guztiak bermatuko du egindako lanak ingurumenean integratzen direla.

Obren entrega operazioekin batera doaz beste zenbait operazio, hala nola hondakinak eta eraipen materialak kentzea, espazioak antolatzea, bitarteko laguntzaileak kentzea eta garbiketa orokorra. Garbiketarako erabiliko diren erremintek, makinek eta ekipamenduek garbituko denerako egokiak izan behar dute, eta ez dute hondakin gehiagorik sortu behar. Garbiketa operazioek ez dute ingurumena inola ere degradatuko koipeak, disolbatzaileak, pinturak edo kutsagarriak izan daitezkeen produktuak erabiltzeagatik. Kendu egin beharko dira materialen, agregatuen, paleten, eraipen materialen eta abarren hondar guztiak, baita erabilitako garbitzeko produktuak ere. Hondakin horiek kentzeko lanak egiteko, tratatutako materialak eta produktu kimikoak jasotzeko jarraibide berberak baliatuko dira, ingurumenari sortutako eragina ahal bezain txikia izan dadin.

- Eraikuntza eta eraipen hondakinen biltegitratzeari lotuta

Eraikuntza eta eraipen hondakinak obran maneiatzeko, honako ekintza eta neurri hauek hartuko dira, langileen segurtasunean eta osasunean ez ezik ingurumenaren babesean ere eragiten saiatzeko:

- Eskaera bat jasotzean, materialaren egoera aztertuko da; horrek saihestuko du ontziak hautsi izanagatik, isurketengatik, zehaztapenik gabeko materiengatik, eta abarregatik itzultze edo galera arazoak egotea.

- Barne erabileretarako bidoiak berrerabiliko dira, bidoi berriak erostea baino merkeagoa baita eta hondakin gutxiago sortuko baita.

- Materialak biltegitratzeko, tratatzeko eta erabiltzeko zehaztapenei jarraituko zaie, baita hornitzailearen eta fabrikatzailearen jarraibideei ere, biltegitratzean kalteak saihesteko.

- Garbi, argizatuta eta oztoporik gabe mantenduko dira garraio gunek, nahigabeko isurketak saihesteko.

- Materientzako edukiontzia itxita mantenduko dira, garraiatzean isurketarik gerta ez dadin.

- Ihesen bat balego, arrazoiak aztertzeko txostenak egingo lirateke, prebentziozko neurriak hartze aldera.

- Produktu kimikoak eta olioak eror daitezzen saihestuko da, eta, hala gertatzen bada, xurgatzaileen bidez jasoko dira, uretan diluitu beharrean, isurketak saihesteko.

- Ez dira biltegitratzeko elkarrekin bateraezinak diren substantziak; horregatik, produktuek segurtasun fitxak izan ditzaten eskatuko da, bateraezintasunak kontsultatu ahal izateko.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- Obraren larrialdi planean ezarriko dira segurtasun jarduketak eta arauak, baita larrialdietan nola jokatu behar den ere; horretaz gainera, ikusteko moduko toki batean jarriko da.

- Isurketei eusteko sistemak jarriko dira biltegiatze tangetan, edukiontzietan, eta abarretan, eta horiek guztiak itxietan kokatuko dira, sarbide mugatuko guzietan.

- Etengabe kontrolatuko dira substantzia arriskutsuen biltegiak, eta beharrezko detektatzaileak jarriko dira, ihesak eta isurketak saiheste aldera.

- Eraikuntza eta eraispén hondakinen bereizketari lotuta

Obrako hondakinen kudeaketa egokia izatea lagungarria da galerarik gerta ez dadin materialak isurtzeagatik edo kutsatzeagatik; eta, horretarako, ahalegina egiten da sistema eta prozedura egokiak ezartzen, lehengaiak eta produktuak hondakin ez bihurtzeko eta haien manipulazio egokia bermatzeko; hau da, sortutako hondakinen bolumena minimizatzeke.

Alde horretatik, garrantzi handia du sortutako hondakinen analisia sarri egiteak, zorrotz zehaztu ahal izateko horien ezaugarriak, horien birziklatze edo berreskuratze aukerak ezagutzeko eta kudeaketa prozedura egokiak definitzeko. Honako ezaugarri hauek erakutsiko dute kudeaketa ona dela:

- Sortutako hondakinen erregistro bat sortzea.

- Biltegiatze guztiak garbi eta antolatu bat edo bat baino gehiago prestatzea, isurketei eusteko beharrezko sistemekin; guztia hondakinen arloko legediak xedatutakoari jarraikiz.

Jatorrian bereiztea

Minimizatze praktika soilena eta ekonomikoa da, eta, agerikoa da obran praktika hori erabiliko dela modu zabalenean; izan ere, sortutako hondakin gehienekin erabil daiteke, eta normalean aldaketa oso txikiak eragiten ditu prozesuetan.

Kontuan izan behar da bi hondakin mota nahasiz gero, bata arriskutsua bada, bolumen osoa arriskutsua balitz bezala kudeatu behar dela nahitaez. Ondorioz, hondakin mota bat baino gehiago nahasteak zaildu eta garestitu egiten du hondakinak birziklatzeko eta berreskuratzeke ahalegin oro, eta mugatu egiten ditu gero hondakin horiek tratatzeko aukerak.

Obra honetan, hondakin mota horiek ekoiztiko direnez, nahitaez eman beharko zaizkio hondakinen kudeatzaile bati, edo honako operazio hauek barnean hartuko dituen borondatezko akordio batean edo lankidetzan hitzarmen batean parte hartu beharko da:

- Eraispén hondakinen ekoizle denez, sortutako hondakinen kudeaketa gastuak ordainduko ditu.

- Horiek kendu arte, hondakin horiek obran dauden bitartean, higiene eta segurtasun baldintza egokietan mantentzeko konpromisoa hartzen du.

- Birziklatu edo balorizatu litekeen hondakin baten produktuak xede horietara bideratu beharko ditu, eta horiek ezabatzea saihestu beharko du, ahal den guztietan.

- Obran debekatuta dago hondakinak abandonatzea, botatzea edo kontrolik gabe ezabatzea, baita horien kudeaketa zailtzeko moduan nahastea edo diluitzea ere.

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

- Azkenik, konpromisoa hartzen da ahal bezainbeste hondakin gaika bereizteko, beharrezkoak diren hondakinak baino gehiago ez sortzeko eta arriskutsuak ez diren hondakinak nahastean hondakin arriskutsu ez bihurtzeko.

Birziklatzea eta berreskuratzea

Kudeatzeko aukera bikaina da sortutako hondakinak erabiltzea; adibidez, obran hondeatutako lurra obran bertan edo beste obra batean birziklatzea, betelanak, berdinketa lanak, edo mailegatzeko hitzarmenak eginez.

Teknika hori obran erabiltzeak ezabatze kostuak eta lehengaiak murrizten ditu, eta etekinak sortzen ditu, hondakin horiek saltzeagatik. Teknika horren eraginkortasuna prozesuko beste hondakin batzuetatik berreskura daitezkeen hondakinen bereizketarako ahalmenaren arabera izango da; horrek berrmatutako du hondakina ez dagoela kutsatuta eta berreskura daitezkeen materialaren kontzentrazioa gehienekoa dela.

Geroago erabiliko diren eraikuntza eta eraispén hondakinak birrintzeko, bahetzeko eta haien kutsatzaileak ezabatzeko, prozesu bat eragingo zaie, preskripzio teknikoen agirian ezarritako eskakizunak bete ditzaten. Prozesu hori behar bezala egokitutako instalazioetan egingo da; haietan, hondakinen jatorria zein den jarriko da, eta hondakinak sailkatuta egongo dira konpartimentutan behar bezala banatutako edukiontzietan.

Tratamendu prozedurek, lehenik, jatorriaren arabera banatuko dituzte sortutako hondakinak: hormigoia, lurra eta harriak eta nahasketa bituminosoak; eta ekoizpen kontrola doituko da, horiek aurrerago berrerabiltzeko. Hormigoiak eraistetik eratorritako hondakinak, ahal dela, eraikuntza eta eraispén hondakinetatik birziklatutako AR-H motako agregakina fabrikatzeko erabiliko dira, eta, beste guztiak, berriz, eraikuntza eta eraispén hondakinetatik birziklatutako AR-M motako agregakina fabrikatzeko, preskripzio teknikoen agirian zehaztutako baldintza teknikoei eta haiek osatzen dituzten elementuetako bakoitzaren proportzioei jarraituz.

Hain zuzen, bide zoruetako edo hormigoia eraispénetako nahasketa bituminosozko geruzetatik datozen material birziklatuak erabili ahal izango dira zagor gisa, baldin eta konbinatutako materialak betetzen baditu ezaugarri tekniko berezien agiriko zehaztapenak eta PG-3 errepide eta zubi lanetarako ezaugarri teknikoaren agiria 510. artikulukoak, aurrekoak aldatzen ez duen orotan.

Eraikuntza eta eraispénetako hondakinak aurretik eraikuntzan erabilitako material inorganikoaren tratamenduaren emaitza dira. Tratamendu horretatik, bi agregakin mota birziklatu lortzen dira: hormigoizko agregakin birziklatuak (AR-H) eta agregakin birziklatu mistoak (AR-M) – haiek eta agregakin naturalak, material bituminosoak eta beste osagaiak nahastuz osatuak, agregakin larrien balizko osagaien proportzio erlatiboaren arabera, zeinak zehaztuta baitaude UNE-EN 13242 eta UNE-EN 933-11 arauetan–.

Hondakinak bereizteko, tratatzeko eta kudeatzeko lanak dagozkien tratamenduaren bidez egingo dituzte enpresa homologatuek, eta hondakin horiek biltzeko indarrean dagoen araudiko zehaztapenak betetzen dituzten edukiontziak eta zaku industrialak erabiliko dira. Kontratataren betebeharra izango da obren zuzendaritzari erabilitako edukiontzien egiaztapenak ematea, baita hondakinak botatzeko behin betiko tokienak ere. Biak baimendutako eta homologatutako entitateek egin behar dituzte.

- Eraikuntza eta eraispén hondakinak obra barruan kudeatzeko beste operazio batzuk

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Eraispenarekin lotuta:

- Oro har, ahal bezain azkar kenduko dira kutsatutako elementuak eta/edo elementu arriskutsuak, baita gorde beharreko elementuak edo elementu baliotsuak ere (teilak, defentsak, marmolak, eta abar).
- Horren ondoren, desmuntatu egingo dira eskuragarri dauden zatiak, instalazioetan, arotzerietan eta horretarako aukera ematen duten beste elementuetan.

Eraikuntza eta eraispen hondakinen biltegitratzea eta edukiontzia:

- Eraispen materialen behin-behineko metaketa (obren eskakizunen arabera) 1,00 m³-ko edo txikiagoko zaku industrialetan egingo da, eta/edo udal ordenantzei jarraitzen dieten metalezko edukiontzi berezietan. Pilatan metatze hori ere behar bezala seinalizatutako tokietan egin beharko da, beste hondakinetatik bereizita.
- Balorizatu daitezkeen eraikuntza eta eraispen hondakinen (zurak, plastikoak, metalak, eta abar) metaketa edukiontzietan edo piletan egiten bada, egokiro seinalaztatu beharko da, eta egokiro bereizi beharko da beste hondakinetatik.
- Eraikuntza eta eraispen hondakinen edukiontziak, oro har, nabarmenduko diren koloreekin margotu behar dira, bereziki gauez nabarmenduko diren koloreekin, eta material islagarrizko banda bat izan beharko dute perimetro osoan, gutxienez 15 cm-koa.
- Honako informazio hau agertu beharko da eraikuntza eta eraispen hondakinen ontzi eta edukiontzietan: Izen soziala, IFZ, ontziaren/edukiontziaren titularraren telefonoa, eta araudiak eskatutako beste edozein identifikazio. Informazio horrek ere agertu beharko du zaku industrialetan eta hondakinei eusteko eta horiek biltegitratzeko beste edozein bitartekotan.

Hondakinekin loturik:

- Amiantoeko hondakinei (isolamenduak, plakak, zorrotenak, pinturak, eta abar), 393/2006 Errege Dekretuak eta aplikatzen diren beste arauak zehaztutako tratamendu berezia eman beharko zaie.
- Hondakin kimikoak behar bezala etiketatutako eta babestutako ontzietan gorde beharko dira, kontrolak gabeko ihesak eta isurketak saihesteko.
- Obretan sortutako hiri hondakinak (janari hondarrak, ontziak, eta abar), dagozkion legeari eta udal autoritateari jarraikiz kudeatuko dira.
- Hormigoizko hodiak edo upelak garbitzetik sortutako hondarrak eraispen material gisa tratatuko dira.
- Une oro saihestuko da plastikoak eta zur hondarrak produktu toxikoekin edo arriskutsuekin kutsatzea, behar bezala bereizteko arazorik egon ez dadin. Era berean saihestuko da osagarri arriskutsuak dituzten eraispen materialen metaketak eta edukiontziak kutsatzea.
- Beharrezko neurriak hartuko dira bertan metatu ez daitezkeen obrakoak ez diren hondakinak. Horretarako, edukiontziak obraren barruan egongo dira, eta bertako langileek soilik izango dute haietarako sarbidea. Obraren barrualdean ez badaude, itxita egon beharko dute lan ordutegitik kanpo, edo, gutxienez, estalita.
- Gerora lorezaintzarako edo degradatutako lurzoruak berreskuratzeko erabili daitezkeen gainazaleko lurrak kendu egingo dira, eta ahal bezain denbora laburrean gordeko dira, gehienez

PLT-C-2024-0008
IZ/Id

2,00 metroko garaiera duten kabailoietan. Saihestu egingo dira gehiegizko hezetasuna, horiek manipulatzeari eta beste materialekin kutsatzea.

Dokumentuen kudeaketarekin lotuta:

- Oro har, indarrean dauden estatuko legediari eta legedia autonomikoari jarraituko diete obrako hondakin arriskutsuen (tximistorratz erradioaktiboak, produktu kimikoen metaketak, eta abar) dokumentuen kudeaketak eta kudeaketa operatiboak, eta udal ordenantzen eskakizunak ere bete beharko dituzte.

- Eraikuntza eta eraispén hondakinen kudeaketaren kontratazioan, ziurtatu egin beharko da horien azken helmuga (birziklatze instalazioak, zabortegia, harrobia, erraustegia, eta abar), dagokien baimena duten zentroak direla, baita baimendutako garraiolaria eta kudeatzaileak soilik kontratatzen direla ere. Hori dokumentu bidez justifikatu beharko da, eta dokumentu horiek eskuragarri egon beharko dute obran.

- Dokumentuen kontrola egingo da, eta bertan islatuta geratuko dira hondakinen garraio bakoitzaren hondakinak kentzearen eta azken entregaren bermeak.

Obrako langileei dagokienez:

Obrako langileek eskuragarri izango dituzte eraikuntza eta eraispén hondakin mota guztiak bereizteko baliabideak, bitarteko teknikoak eta prozedurak, eta behar bezala informatuko zaie, horiei jarraikiz jardun dezaten.

8.- ERAIKUNTZA ETA ERAISPEN HONDAKINAK KUDEATZEKO AURREIKUSITAKO KOSTUAREN BALIOESPENA

• Sortutako hondakinak *in situ* balorizatzeko operazioen aurreikuspena

Obraren/eraispénaren ezaugarriak eta izaera, manipulatutako beharrek materialak eta sortutako hondakin mota direla eta, hona hemen sortutako hondakinak *in situ* balorizatzeko operazioen aurreikuspena, eta hasiera batean haientzat aurreikusitako xedea.

X	Ez da aurreikusi sortutako eraikuntza eta eraispén hondakinak berrerabiltzerik, ez obran bertan, ez kanpoko instalazioetan; hondakinak baimendutako kudeatzaile batengana garraiatuko dira, hark berrerabil ditzan, besterik ez.
X	Aurreikusten da obrako hondeaketetako lurak berrerabiltzea obran bertan, eta kokaleku berrietara eramango dira.
	Substantzia organikoak birziklatu edo berreskuratzea (esaterako, landaketetarako ongarria).
	Metalak edo konposatu metalikoak birziklatzea edo berreskuratzea.
	Beste materia inorganiko batzuk birziklatzea edo berreskuratzea.
	Hondakinak metatzea, Batzordearen 96/350/EE zuzentarauaren II.B eranskinaren arabera tratatzeko.

• Eraikuntza eta eraispén hondakinak kudeatzeko aurreikusitako kostuaren balioespena



PLT-C-2024-0008
IZ/Id

Segidan xehatuta agertzen da, atalka eta mailaka, obrako hondakinen kudeaketari dagokion aurrekontu kapitulua, material bakoitzaren bolumenaren arabera (m³-tan) banatuta. Zenbait prezio 0,00 €-ko balioarekin agertzen dira, izan ere, horiek jada zenbatu dira dagozkien unitateentzat proiektuaren aurrekontuan eta ezaugarri tekniko berezien agirian.

- Lur berdinketaren hondeaketa eta mailegatzeak

Proiektuaren agirian azaltzen denez, unitate honen irismenaren barruan geratzen dira, besteak beste, "languneetako edo aldi baterako metatze guneetako zama-lanak eta garraio lanak, baita zama-lanak eta langunerainoko edo zabortegirainoko garraiatzeko lanak ere (aprobetxa ezin daitezkeen materialen kasuan). Barruan sartzen da azken material horiek baimendutako zabortegi batean zabaltzea eta trinkotzea ere, eta hori egiteak ez du eskubiderik ematen aparteko ordainketarik jasotzeko".

- Eraistekak

Honako hau zehazten da preskripzioen agirian: "Unitateak barnean hartzen du fabrikako edo harlanduzko obrak eraistea, eta prezioaren barruan sartzen da baimendutako hondakinak kudeatzailearengana garraiatzea, baita segurtasuna bermatzeko hartu beharreko babes neurrietatik eratorritako gastuak ere".

- Lehengo bide zorua fresatzea

Honako hau zehazten da preskripzioen agirian: "Prezioaren barnean sartzen dira ibilgailuen igarobidea mantendu beharrazatik eta hondakin horiek berrerrabiltzeko baimendutako hondakinen kudeatzaile batengana eramateazatik sortutako errendimendu apalaldiak. Prezioak barnean hartzen du espaloiak, bidearteak, zintarriak eta zoladuraren edozein pieza berezi mota eraistea ere".

Eraikuntza eta eraispen hondakinen tipologia	Zenbatespena (m ²)	Prezioa Kudeaketa	Zenbatekoa (€)
2.- Harri jatorria ez duten eta eraikuntzatik edo eraistetik datozen hondakinak			
Nahasketa bituminosoa duten hondakinak birziklatze zentroan uztea.	200,00	1,00	200,00
6.- Eraikuntza eta eraispen hondakinen tratamendua kudeatzeko kostua			
Kudeaketaren, tramitatzearen, dokumentazioaren, alokairuaren, eta abarren kostua	1,00	100	100,00
ERAIKUNTZA ETA ERAISPEN HONDAKINEN KUDEAKETARI BURUZKO AZTERLANAREN GUZTIZKO AURREKONTUA			300,00



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

4. ERANSKINA - PREZIOEN KOADROA

PREZIO TAULA 1

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA Unit. LABURPENEA PREZIOA

01 BIDEKO SEINALE HORIZONTALAK

01.01 m2 Bide-marken fresaketa 13,81

Pintura alkatidiko, akriliko edo termoplastikoko bide marka kentzeko benetan egindako lineen edo gainazalen fresaketa m2-ko, Obra Zuzendaritzak onetsi beharreko metodoaren arabera egina, baita baliabide osagarriak, makinak, seinaleak, soberako produktuak zabortegira eramatea eta kalte-ordainak ere, erabat amaitzean.

TRECE EUROS eta OCHENTA Y UN ZENTIMO

01.02 ml Aurremarkaketa 0,20

Ardatz, bazter edo errete moteletako lerroen aurremarkaketa, baita bitarteko osagarriak, makinak, seinaleztapena, babesak, aurretiko garbiketa eta ekorketa ere –eskuz edo mekanikoki–.

CERO EUROS eta VEINTE ZENTIMO

01.03 ml 10 cm-ko ardatzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin 0,88

M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 10cm-ko zabale-
ra jarraitua edo etenduna duen ardatz lerro batean. Halaber, aldeztatik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta

CERO EUROS eta OCHENTA Y OCHO ZENTIMO

01.04 ml 15 cm-ko ertzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin 1,07

M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 15cm-ko zabale-
ra jarraitua edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, aldeztatik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta

UN EUROS eta SIETE ZENTIMO

PREZIO TAULA 1

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	Unit.	LABURPENA	PREZIOA
01.05	m2	20 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 20cm-ko zabale- ra jarraitua edo etenduna duen erre bereziak banatzeko lerroan. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbit- zea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztat- zea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta sobera- ko markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotu- tako luzera neurtuta	1,26
UN EUROS eta VEINTISÉIS ZENTIMO			
01.06	ml	30 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 30cm-ko zabale- ra jarraitua edo etenduna duen erre bereziak banatzeko lerroan. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbit- zea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztat- zea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta sobera- ko markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotu- tako luzera neurtuta	1,63
UN EUROS eta SESENTA Y TRES ZENTIMO			
01.07	ml	40 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 40cm-ko zabale- ra jarraitua edo etenduna duen ertz batean, erre bereziak banatzeko. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, gar- bitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztat- zea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta sobera- ko markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotu- tako luzera neurtuta	2,01
DOS EUROS eta UN ZENTIMO			
01.08	ml	15 cm-ko irtenguneetako metro lineala, pintura termoplastikoz egina, estrusatua 15 cm-ko zabalerako irtenguneak, luzetarako soinu-mar- ka iraunkorrean (P), egitura etengabea edo etena, II. mo- takoa (RR), P7 klasekoa, beroan estrusio bidezko pintura islatzaile termoplastikoarekin egina, eta baita ere aurre- tiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, sei- naleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta. Marka hori iraganaldi bakar batez margotuko da. Ez da sartzen pin- tura akrilikoaren bidezko ondorengo estaldura, ezta kude- atzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.	1,14
UN EUROS eta CATORCE ZENTIMO			

PREZIO TAULA 1

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	Unit.	LABURPENA	PREZIOA
01.09	ml	Ardatzeko bide-markako metro lineala, 10 zm-koa, pintura akrilikoz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 10 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	0,51
CERO EUROS eta CINCUENTA Y UN ZENTIMO			
01.10	ml	Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura akrilikoz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	0,57
CERO EUROS eta CINCUENTA Y SIETE ZENTIMO			
01.11	ml	Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura hori akrilikoz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura horia erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	0,57
CERO EUROS eta CINCUENTA Y SIETE ZENTIMO			
01.12	ml	Ertzeko bide-markako metro lineala, 20 zm-koa, pintura akrilikoz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 20 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	0,63
CERO EUROS eta SESENTA Y TRES ZENTIMO			

PREZIO TAULA 1

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	Unit.	LABURPENA	PREZIOA
01.13	m2	Ertzeko bide-markako metro lineala, 30 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 30 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	0,75
CERO EUROS eta SETENTA Y CINCO ZENTIMO			
01.14	ml	Bidegorrietako ardatz bide markako metro lineala, 10 zmkoa pintura akrilikoz egina M, luzetarako bide-marra iraunkorra (P), II. motakoa (RW), 10 cm-ko zabalera duen lineako pintura akrilikoak, prestazio handikoa. Iraganaldi bat modu jarraituan edo etenean pintatzea, baita aldez aurretik eskuz edo mekanikoki garbitzea eta ekortzea, seinaleak, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea ere, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.	0,51
CERO EUROS eta CINCUENTA Y UN ZENTIMO			
01.15	m2	Margotutako ikur edo letren metro karratua Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azalean; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, sinbolo eta letretan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	25,45
VEINTICINCO EUROS eta CUARENTA Y CINCO ZENTIMO			
01.16	m2	Gelditzeko marren margoketa eta txantilo bidezko margoketaren metro karratua margo txuriakin Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azalean; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoa ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	17,86
DIECISIETE EUROS eta OCHENTA Y SEIS ZENTIMO			

PREZIO TAULA 1

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	Unit.	LABURPENA	PREZIOA
01.17	m2	Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezko margoketaren metro karratua margo horiak Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azale- ran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura hori plas- tikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinz- tatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbi- keta, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta ba- besak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	17,86
DIECISIETE EUROS eta OCHENTA Y SEIS ZENTIMO			
01.18	m2	Bidegorrietako zeharkako bide marken metro karratua Bide-marka iraunkorraren (P) M2, II. motako (RW) azale- ran, prestazio handiko bi osagaiko pintura zuri plastikoare- kin, eskuz aplikatua sinboloak eta letrak lainoztatuz, baita aurretiko markaketa, ekorketa eta garbiketa, obren eta bi- tarteko osagarrien seinaleztapena eta babesak, makine- ria, soberako markak ezabatzea, erabat amaitua eta pin- tatutako azalera neurtzea ere, baita baimendutako kude- atzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.	41,61
CUARENTA Y UN EUROS eta SESENTA Y UN ZENTIMO			
01.19	m2	Zeharkako ohartarazpen-banda Alertako zeharkako soinu-bandaren (BTA) M2a, zoladura- ren gainean, 100 mm x 50 mm x 10 mm-ko neurriak (luze- ra, zabalera, altuera) eta gutxienez 40 unitateko zuzkidu- ra dituen metro karratu bakoitzeko, bi osagaiko pintura zuri plastikoaren gainean jarriak, zeharkako bandetan lai- noztatuz automatikoki aplikatua, baita aurremarkatzea, zuinketa, ekortzea eta aldez aurreko garbiketa, obrak eta bitarteko osagarriak seinaleztatzea eta babestea, makine- ria, soberako markak ezabatzea, pintatutako azalera guz- tiz amaituta eta neurtuta, baita baimendutako kudeatzaile- ak sortutako hondakinen tratamendua ere.	69,33
SESENTA Y NUEVE EUROS eta TREINTA Y TRES ZENTIMO			

PREZIO TAULA 1

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	Unit.	LABURPENA	PREZIOA
02		SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA	
02.01	UD	SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA	620,00

SEISCIENTOS VEINTE EUROS

PREZIO TAULA 1

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	Unit.	LABURPENA	PREZIOA
03		HONDAKINEN KUDEAKETA	
03.01	ud	HONDAKINEN KUDEAKETA	300,00

TRESCIENTOS EUROS

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO/ PARTZIALA
01	BIDEKO SEINALE HORIZONTALAK			
01.01	Bide-marken fresaketa	m2		
	Pintura alkatidiko, akriliko edo termoplastikoko bide marka kentzeko benetan egindako lineen edo gainazalen fresaketa m2-ko, Obra Zuzendaritzak onetsi beharreko metodoaren arabera eginga, baita baliabide osagarriak, makinak, seinaleak, soberako produktuak zabortegira eramatea eta kalte-ordainak ere, erabat amaitzean.			
MO001	Obra arduradun	0,060 h	38,48	2,31
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,100 h	34,12	3,41
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,080 h	32,96	2,64
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,080 h	34,06	2,72
MAQ006	Fresatzeko makina	0,100 h	13,25	1,33
OTR001	Bestelakoak	0,005 ud	100,00	0,50
%CI	% Zeharkako kostuak	0,129	7,00	0,90
PARTIDA GUZTIRA				13,81
01.02	Aurremarkaketa	ml		
	Ardatz, bazter edo errete moteletako lerroen aurremarkaketa, baita bitarteko osagarriak, makinak, seinaleztapena, babesak, aurretiko garbiketa eta ekorketa ere –eskuz edo mekanikoki–.			
	.			
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MAQ003	Pintura akrilikoa margotzeko makina	0,002 h	20,00	0,04
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT002	Pintura akrilikoa	0,012 kg	0,88	0,01
%CI	% Zeharkako kostuak	0,002	7,00	0,01
PARTIDA GUZTIRA				0,20
01.03	10 cm-ko ardatzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin	ml		
	M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 10cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ardatz lerro batean. Halaber, aldeztatik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta			
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ001	Pintura termoplastikoko pintura makina	0,002 h	48,66	0,10
MAQ002	Berogailuaren kamioia	0,002 h	30,00	0,06
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT001	Pintura termoplastiko beroa	0,210 kg	1,45	0,30
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,050 kg	0,95	0,05
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,008	7,00	0,06
PARTIDA GUZTIRA				0,88

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO/ PARTZIALA
01.04	15 cm-ko ertzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 15cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	ml		
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ001	Pintura termoplastikoko pintura makina	0,002 h	48,66	0,10
MAQ002	Berogailuaren kamioia	0,002 h	30,00	0,06
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT001	Pintura termoplastiko beroa	0,315 kg	1,45	0,46
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,075 kg	0,95	0,07
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,010	7,00	0,07
PARTIDA GUZTIRA				1,07
01.05	20 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 20cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen erre bereziak banatzeko lerroan. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	m2		
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ001	Pintura termoplastikoko pintura makina	0,002 h	48,66	0,10
MAQ002	Berogailuaren kamioia	0,002 h	30,00	0,06
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT001	Pintura termoplastiko beroa	0,420 kg	1,45	0,61
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,100 kg	0,95	0,10
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,012	7,00	0,08
PARTIDA GUZTIRA				1,26
01.06	30 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 30cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen erre bereziak banatzeko lerroan. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	ml		
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ001	Pintura termoplastikoko pintura makina	0,002 h	48,66	0,10
MAQ002	Berogailuaren kamioia	0,002 h	30,00	0,06
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT001	Pintura termoplastiko beroa	0,630 kg	1,45	0,91
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,150 kg	0,95	0,14
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO/ PARTZIALA
%CI	% Zeharkako kostuak	0,015	7,00	0,11
PARTIDA GUZTIRA				1,63
01.07	40 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 40cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz batean, erre bereziak banatzeko. Halaber, alde zurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	ml		
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ001	Pintura termoplastikoko pintura makina	0,002 h	48,66	0,10
MAQ002	Berogailuaren kamioia	0,002 h	30,00	0,06
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT001	Pintura termoplastiko beroa	0,840 kg	1,45	1,22
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,200 kg	0,95	0,19
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,019	7,00	0,13
PARTIDA GUZTIRA				2,01
01.08	15 cm-ko irtenguneetako metro lineala, pintura termoplastikoz egina, estrusatua 15 cm-ko zabalerako irtenguneak, luzetarako soinu-marka iraunkorren (P), egitura etengabea edo etena, II. motakoa (RR), P7 klasekoa, beroan estrusio bidezko pintura islatzaile termoplastikoarekin egina, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta. Marka hori iraganaldi bakar batez margotuko da. Ez da sartzen pintura akrilikoaren bidezko ondorengo estaldura, ezta kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.	ml		
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,003 h	34,12	0,10
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,003 h	32,96	0,10
MAQ001	Pintura termoplastikoko pintura makina	0,003 h	48,66	0,15
MAQ002	Berogailuaren kamioia	0,003 h	30,00	0,09
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,002 h	34,06	0,07
MAT001	Pintura termoplastiko beroa	0,250 kg	1,45	0,36
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,050 kg	0,95	0,05
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,011	7,00	0,08
PARTIDA GUZTIRA				1,14
01.09	Ardatzeko bide-markako metro lineala, 10 zm-koa, pintura akrilikoaz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 10 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	ml		
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ003	Pintura akriliko margotzeko makina	0,002 h	20,00	0,04

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO PARTZIALA
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT002	Pintura akrilikoa	0,080 kg	0,88	0,07
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,050 kg	0,95	0,05
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,005	7,00	0,04
PARTIDA GUZTIRA				0,51
01.10	Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura akrilikoz egina	ml		
M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.				
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ003	Pintura akrilikoa margotzeko makina	0,002 h	20,00	0,04
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT002	Pintura akrilikoa	0,120 kg	0,88	0,11
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,075 kg	0,95	0,07
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,005	7,00	0,04
PARTIDA GUZTIRA				0,57
01.11	Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura hori akrilikoz egina	ml		
M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura horia erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.				
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ003	Pintura akrilikoa margotzeko makina	0,002 h	20,00	0,04
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT002	Pintura akrilikoa	0,120 kg	0,88	0,11
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,075 kg	0,95	0,07
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,005	7,00	0,04
PARTIDA GUZTIRA				0,57
01.12	Ertzeko bide-markako metro lineala, 20 zm-koa, pintura akrilikoz egina	ml		
M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 20 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.				
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ003	Pintura akrilikoa margotzeko makina	0,002 h	20,00	0,04
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO/ PARTZIALA
MAT002	Pintura akrilikoa	0,160 kg	0,88	0,14
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,100 kg	0,95	0,10
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,006	7,00	0,04
PARTIDA GUZTIRA				0,63
01.13	Ertzeko bide-markako metro lineala, 30 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 30 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -esku edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	m2		
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ003	Pintura akrilikoa margotzeko makina	0,002 h	20,00	0,04
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT002	Pintura akrilikoa	0,240 kg	0,88	0,21
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,150 kg	0,95	0,14
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,007	7,00	0,05
PARTIDA GUZTIRA				0,75
01.14	Bidegorrietako ardatz bide markako metro lineala, 10 zmkoa pintura akrilikoz egina M, luzetarako bide-marra iraunkorra (P), II. motakoa (RW), 10 cm-ko zabalera duen lineako pintura akrilikoa, prestazio handikoa. Iraganaldi bat modu jarraituan edo etenean pintatzea, baita aldeztu aurretik esku edo mekanikoki garbitzea eta ekortzea, seinaleak, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea ere, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.	ml		
MO001	Obra arduradun	0,001 h	38,48	0,04
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,002 h	34,12	0,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,002 h	32,96	0,07
MAQ003	Pintura akrilikoa margotzeko makina	0,002 h	20,00	0,04
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,001 h	34,06	0,03
MAT006	Bidegorrietako pintura akrilikoa	0,080 kg	0,86	0,07
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,050 kg	0,95	0,05
OTR001	Bestelakoak	0,001 ud	100,00	0,10
%CI	% Zeharkako kostuak	0,005	7,00	0,04
PARTIDA GUZTIRA				0,51
01.15	Margotutako ikur edo letren metro karratua Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, sinbolo eta letretan ihintzatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	m2		
MO001	Obra arduradun	0,020 h	38,48	0,77
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,150 h	34,12	5,12
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,150 h	32,96	4,94
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,080 h	34,06	2,72
MAQ005	Bi osagai esku pintatzeko makina	0,150 h	5,00	0,75
MAT003	Pintura termoplastiko hotza	1,400 kg	5,00	7,00
MAT004	Beirazko mikrosferak	0,500 kg	0,95	0,48

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO/ PARTZIALA
OTR001	Bestelakoak	0,020 ud	100,00	2,00
%CI	% Zeharkako kostuak	0,238	7,00	1,67
PARTIDA GUZTIRA				25,45
01.16	Gelditzeko marren margoketa eta txantilo bidezko margoketaren metro karratua margo txuriakin Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	m2		
MO001	Obra arduradun	0,010 h	38,48	0,38
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,090 h	34,12	3,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,090 h	32,96	2,97
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,010 h	34,06	0,34
MAQ005	Bi osagai eskuz pintatzeko makina	0,090 h	5,00	0,45
MAT003	Pintura termoplastiko hotza	1,400 kg	5,00	7,00
MAT004	Beirazko mikroesferak	0,500 kg	0,95	0,48
OTR001	Bestelakoak	0,020 ud	100,00	2,00
%CI	% Zeharkako kostuak	0,167	7,00	1,17
PARTIDA GUZTIRA				17,86
01.17	Gelditzeko marren margoketa eta txantilo bidezko margoketaren metro karratua margo horiakin Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura hori plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta			
MO001	Obra arduradun	0,010 h	38,48	0,38
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,090 h	34,12	3,07
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,090 h	32,96	2,97
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,010 h	34,06	0,34
MAQ005	Bi osagai eskuz pintatzeko makina	0,090 h	5,00	0,45
MAT003	Pintura termoplastiko hotza	1,400 kg	5,00	7,00
MAT004	Beirazko mikroesferak	0,500 kg	0,95	0,48
OTR001	Bestelakoak	0,020 ud	100,00	2,00
%CI	% Zeharkako kostuak	0,167	7,00	1,17
PARTIDA GUZTIRA				17,86
01.18	Bidegorrietako zeharkako bide marken metro karratua Bide-marka iraunkorraren (P) M2, II. motako (RW) azaleran, prestazio handiko bi osagaiko pintura zuri plastikoarekin, eskuz aplikatua sinboloak eta letrak lainoztatuz, baita aurretiko markaketa, ekorketa eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapena eta babesak, makineria, soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtzea ere, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.	m2		
MO001	Obra arduradun	0,008 h	38,48	0,31
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,060 h	34,12	2,05
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,060 h	32,96	1,98
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,008 h	34,06	0,27
MAQ005	Bi osagai eskuz pintatzeko makina	0,060 h	5,00	0,30

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO/ PARTZIALA
MAT007	Bidegorrietako pintura termoplastiko hotza	3,500 kg	9,00	31,50
MAT004	Beirazko mikroesferak	0,500 kg	0,95	0,48
OTR001	Bestelakoak	0,020 ud	100,00	2,00
%CI	% Zeharkako kostuak	0,389	7,00	2,72

PARTIDA GUZTIRA 41,61

01.19 Zeharkako ohartarazpen-banda m2

Alertako zeharkako soinu-bandaren (BTA) M2a, zoladuraren gainean, 100 mm x 50 mm x 10 mm-ko neurriak (luzera, zabalera, altuera) eta gutxienez 40 unitateko zuzkidura dituen metro karratu bakoitzeko, bi osagaiko pintura zuri plastikoa-ren gainean jarriak, zeharkako bandetan lainoztatuz automatikoki aplikatua, baita aurremarkatzea, zuinketa, ekortzea eta alde zurreko garbiketa, obrak eta bitarteko osagarriak seinaleztatzea eta babestea, makineria, soberako markak ezabatzea, pintatutako azalera guztiz amaituta eta neurtuta, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.

MO001	Obra arduradun	0,008 h	38,48	0,31
MO002	Lehen mailako ofiziala	0,060 h	34,12	2,05
MO003	Bigarren mailako ofiziala	0,060 h	32,96	1,98
MAQ004	Ekortzeko makina xurgatzailea	0,008 h	34,06	0,27
MAQ005	Bi osagai eskuz pintatzeko makina	0,060 h	5,00	0,30
MAT003	Pintura termoplastiko hotza	5,000 kg	5,00	25,00
MAT004	Beirazko mikroesferak	0,500 kg	0,95	0,48
MAT005	Sonoplac pastillak	40,000 ud	0,81	32,40
OTR001	Bestelakoak	0,020 ud	100,00	2,00
%CI	% Zeharkako kostuak	0,648	7,00	4,54

PARTIDA GUZTIRA 69,33

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO/ PARTZIALA
02	SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA			
02.01	SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA	UD		
02.01.01	Segurtasuna eta osasuna	1,000 ud	620,00	620,00
PARTIDA GUZTIRA				620,00

PREZIO DESKONPOSATUEN TAULA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	Unit.	PREZIOA	GUZTIZKOZENBATEKO/ PARTZIALA
03	HONDAKINEN KUDEAKETA				
03.01	HONDAKINEN KUDEAKETA		ud		
03.01.01	Hondakinen kudeaketa	1,000	ud	300,00	300,00
PARTIDA GUZTIRA					300,00



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

5. ERANSKINA - KONTRATUAREN XEDE DIREN ERREPIDEAK SORTAKA. NEURKETAK ETA AURREKONTUA SORTAKA.

PLT-C-2024-0008
IZ/Id

5.1 ERANSKINA – 1. SORTA (EKIALDEA)

5.1.1.- Sortaren xede diren errepideak

N-121-A	Iruñea - Irun
N-638	Hondarribiko Aireportuko sarbidea
GI-2120	Lizarra - Beasain, Lizarrustin barrena
GI-2130	Tolosa - Leitza
GI-2130-A	Ibarrako saihesbidearen 1. fasea
GI-2131	Ordizia - Alegia
GI-2132	N-I errepidea (Lasarte-Oria) - GI-636 errepidea (Lartzabal), Errekalde eta Astigarragan barrena
GI-2133	Ordizia - Alegia, Zaldibian, Abaltzisketan eta Amezketan barrena
GI-2134	Oiartzun (Arragua) – Irun (suhiltzaileen biribilgunea) Katean barrena
GI-2135	Tolosa - Lekunberri
GI-2631	Villabona - Orioko gaina (Zudugarai), Asteasun eta Aian barrena
GI-2637	Idiazabal - Altsasu, Seguran eta Zegaman barrena
GI-2638	Errearteria - Gaintxurizketako gaina, Lezon barrena
GI-3410	Hernani - Goizueta
GI-3420	Oiartzun - Lesaka
GI-3440	Lezotik Hondarribira, Jaizkibel gainetik
GI-3520	Segura - Legazpi (Motxorro), Zerainen barrena
GI-3540	Ormaiztegi - Legazpi (Motxorro), Gabiriatik barrena.
GI-3560	N-I errepidea (Ihurre) - Lazkao, Olaberrian barrena
GI-3610	Andoain - Zizurkil
GI-3620	Alegia - GI-2135 errepidea (Txarama), Altzomuiñon barrena
GI-3630	Anoeta - Asteasu, Alkizatik
GI-3650	Irura - Tolosa, Anoetatik
GI-3670	Abaltzisketa - Alegia, Orendaindik
GI-3710	Orio - Aia, Andatzan barrena



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

GI-3021	Adunara, GI-2631 errepidetik
GI-3022	Adunara, GI-3610 errepidetik
GI-3071	Altzoazpira
GI-3072	GI-3620 errepidea - Altzoazpiko errepidea
GI-3091	Leitzaran haranera (Andoain)
GI-3092	Sorabilla auzora (Andoain)
GI-3151	Aia eta Urkillaga auzoetara (Ataun)
GI-3152	Lauztierreka auzora (Ataun)
GI-3191	Erauskin auzora (Beasain)
GI-3211	Belauntzara
GI-3212	Leaburura eta Belauntzara Ibarratik
GI-3221	Eldua auzora (Berastegi)
GI-3251	Zegamako tren geltokira
GI-3261	Zerainera, Barbaritik barrena Zegamatik
GI-3262	Mutiloatik Zerainera
GI-3281	Zizurkilera Olentzoko bidegurutzetik
GI-3282	Zizurkilera Elbarrena auzotik
GI-3361	Higuer itsasargira (Hondarribira)
GI-3371	Gaintzara Zaldibiatik
GI-3372	Gaintzara Abaltzisketatik
GI-3381	Gabiriara
GI-3401	Oriamendira (Donostia)
GI-3411	Hernialdera
GI-3412	Hernialdeko bentara
GI-3421	Izaskungo ermitara (Ibarra) Tolosatik
GI-3431	Urtasaran eta Pagoeta auzoetara (Idiazabal)
GI-3452	Katea - Irun, Olaberrian barrena
GI-3453	San Martzial ermitara (Irun)
GI-3454	GI-2134 errepidea (Oiartzun) - Ibarla (Irun), Erlaitz gainean barrena
GI-3455	Bidasoa ibarreko bidea (Irun)
GI-3481	Larraulera



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

GI-3491	Lazkaomendi auzora (Lazkao)
GI-3521	Koate auzora (Legorreta)
GI-3571	Mutiloara
GI-3572	Ormaiztegi - Mutiloa
GI-3573	Liernia auzora (Mutiloa)
GI-3601	Orexara
GI-3631	Artikutza finkara (Nafarroa) Oiartzunetik
GI-3632	GI-636 errepidea (Oiartzun) - Gurutze
GI-3671	Astigarragako benta – Pontika (Errearteria)
GI-3672	Zamalbide – Alduntzin (Errearteria)
GI-3701	Kortaberria (Segura)
GI-3711	Bedaio auzora (Tolosa)
GI-3712	Aldaba auzora (Tolosa)
GI-3713	Aldabatziki auzora (Tolosa)
GI-3714	Urkizu auzora (Tolosa)
GI-3721	Urnietara Xoxoka auzotik, Irurain gainetik
GI-3722	Andoaindik Urnietara
GI-3751	Amasa auzora (Villabona)
GI-3781	Egiluz eta Arkaka auzotara (Zaldibia)
GI-3782	Saturdi auzora (Zaldibia)
GI-3832	Urnietara - Lasarte-Oria
GI-3841	GI-2132 (Astigarraga) – 27. poligonoa
GI-3851	Baliarrainera
GI-3861	Orendainera
GI-3871	Arama, Altxaga eta Altxagarate auzora
GI-3881	Gaztelura
GI-4081	Amezketara ibilbidea
GI-4141	Errekaballara auzora (Asteasu)
GI-4143	Iturriotz baserrira (Asteasu)
GI-4151	Arrateta eta Aitzarte baserriak eta Aralegiko luzapena (Ataun)
GI-4152	Arrate-San Gregorioko hilerria (Ataun)
GI-4153	Lauztierreka Motasoro auzora (Ataun)



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

GI-4164	Manterola baserrira (Aia)
GI-4241	Aldaola baserrira (Bidegoian)
GI-4251	Olaran baserrira (Zegama)
GI-4261	Urkullueta baserrira (Zerain)
GI-4262	Aizpea baserrira (Zerain)
GI-4371	Aranburu baserrira (Gaintza)
GI-4381	Estanda presako bariantera (Gabiria)
GI-4383	Aztiria (Gabiria)
GI-4491	Lazkaora
GI-4521	Ibiurko urtegia
GI-4571	Lenkaran eta Ergoena baserrietara (Mutiloa)
GI-4601	Besabera (Orexa)
GI-4721	Besadegi baserrira (Urnieta)
GI-4751	Legarreta auzora (Villabona)
GI-4752	Villabona ibilbidea
GI-4761	GI-2131 errepidea - Ordizia
GI-4871	Abaligoena baserrira (Altzaga)
GI-4872	Abalierdi baserrira (Altzaga)

5.1.2.- Sortaren xede diren bizikleta bideak

I.1.1 01 005F	Donostia (Herrera – Gomistegi), 0,000 – 0,382 KP
I.1.2 01 008F	Lezo – Pasaia (Donibane), 1,500 – 2,120 KP
I.1.5 01 012	Jaitzubia, 2,268 – 3,731 KP
I-2 02 002F	Donostia – Lasarte Oria, 6,677 a 9,617 KP
I-2 02 003F	Lasarte Oria (Asteasuain) – Usurbil (Txikierdi), 9,617 a 10,857 KP
I-3 03 002F	Martutene – Astigarraga, 6,724 – 7,796 KP
I-3 03 004F	Astigarraga – Hernani, 8,837 – 10,880 KP
I-3 03 005F	Hernani (Karabel) – Hernani (Portu), 11,000 – 11,713 KP
I-3 03 008F	Urnieta – Andoain, 15,258 – 17,103 KP



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

I-3 03 010F	Andoain – Villabona, 20,769 – 21,700 KP
I-3 03 014F	Anoeta – Tolosa, 28,070 – 30,103 KP
I-3 03 016F	Tolosa – Alegia, 33,173 – 36,513 KP
I-3 03 017F	Alegiako zeharbidea, 36,513 – 36,973 KP
I-3 03 018F	Alegia – Ikaztegieta, 36,973 – 38,749 KP
I-3 03 019F	Ikastegietako zeharbidea, 38,749 – 39,359 KP
I-3 03 020F	Ikaztegieta – Legorreta, 39,359 – 42,631 KP
I-3 03 021F	Legorretako zeharbidea, 42,631 – 43,165 KP
I-3 03 022F	Legorreta – Itsasondo, 43,165 – 45,184 KP
I-3 03 023F	Itsasondoko zeharbidea, 45,184 – 45,490 KP
I-3 03 024F	Itsasondo – Ordizia, 45,490 – 46,627 KP
I-3.3 03 029F	Astigarrga – Oiartzun, 0,857 – 2,129 KP
I-3.6 03 033F	Zizurkil – Asteasu, 0,694 – 3,809 KP
I-3.10 03 039F	Beasain – Idiazabal, 3,285 – 3,495 KP
I-3.10 03 040F	Idiazabal – Segura, 3,495 – 5,567 KP
I-3.10 03 042F	Segura – Zegama, 6,937 – 11,094 KP



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

5.1.3.- Sortaren neurketak

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
01	BIDEKO SEINALE HORIZONTALAK			
01.01	m2 Bide-marken fresaketa			
	Pintura alkatidiko, akriliko edo termoplastikoko bide marka kentzeko benetan egindako lineen edo gainazalen fresaketa m2-ko, Obra Zuzendaritzak onetsi beharreko metodoaren arabera egina, baita baliabide osagarriak, makinak, seinaleak, soberako produktuak zabortegira eramatea eta kalte-ordainak ere, erabat amaitzean.			
	Varias carreteras	1	200,00	200,00
				200,00
01.02	ml Aurremarkaketa			
	Ardatz, bazter edo errete motetako lerroen aurremarkaketa, baita bitarteko osagarriak, makinak, seinaleztapena, babesak, aurretiko garbiketa eta ekorketa ere –eskuz edo mekanikoki–.			
	Varias carreteras	1	15.000,00	15.000,00
				15.000,00
01.03	ml 10 cm-ko ardatzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin			
	M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 10cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ardatz lerro batean. Halaber, alde aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta			
	N-121-A	1	8.268,00	8.268,00
	N-638	1	1.411,00	1.411,00
	GI-2120	1	18.233,00	18.233,00
	GI-2130	1	17.632,00	17.632,00
	GI-2130-A	1	832,00	832,00
	GI-2131	1	10.121,00	10.121,00
	GI-2132	1	14.341,00	14.341,00
	GI-2133	1	18.200,00	18.200,00
	GI-2134	1	7.679,00	7.679,00
	GI-2135	1	12.387,00	12.387,00
	GI-2631	1	24.797,00	24.797,00
	GI-2637	1	17.145,00	17.145,00
	GI-2638	1	4.370,00	4.370,00
	GI-3021	1	928,00	928,00
	GI-3022	1	902,00	902,00
	GI-3071	1	31,00	31,00
	GI-3072	1	5,00	5,00
	GI-3091	1	2.301,00	2.301,00
	GI-3152	1	176,00	176,00
	GI-3211	1	385,00	385,00
	GI-3212	1	273,00	273,00
	GI-3221	1	12,00	12,00
	GI-3261	1	8,00	8,00
	GI-3262	1	361,00	361,00
	GI-3281	1	645,00	645,00
	GI-3282	1	1.703,00	1.703,00
	GI-3361	1	2.054,00	2.054,00
	GI-3381	1	9,00	9,00
	GI-3401	1	1.094,00	1.094,00
	GI-3410	1	10.643,00	10.643,00
	GI-3411	1	10,00	10,00
	GI-3412	1	35,00	35,00
	GI-3420	1	8.029,00	8.029,00
	GI-3421	1	781,00	781,00
	GI-3431	1	803,00	803,00
	GI-3440	1	19.999,00	19.999,00
	GI-3452	1	7.634,00	7.634,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	GI-3453	1	2.078,00	2.078,00
	GI-3454	1	15.532,00	15.532,00
	GI-3455	1	3.006,00	3.006,00
	GI-3481	1	57,00	57,00
	GI-3491	1	299,00	299,00
	GI-3520	1	4.546,00	4.546,00
	GI-3540	1	8.227,00	8.227,00
	GI-3560	1	1.114,00	1.114,00
	GI-3571	1	1.902,00	1.902,00
	GI-3572	1	21,00	21,00
	GI-3601	1	10,00	10,00
	GI-3610	1	2.462,00	2.462,00
	GI-3620	1	20,00	20,00
	GI-3630	1	354,00	354,00
	GI-3631	1	13.267,00	13.267,00
	GI-3632	1	3.961,00	3.961,00
	GI-3650	1	2.611,00	2.611,00
	GI-3670	1	5,00	5,00
	GI-3671	1	3.083,00	3.083,00
	GI-3672	1	2.281,00	2.281,00
	GI-3710	1	8.733,00	8.733,00
	GI-3711	1	8,00	8,00
	GI-3713	1	8,00	8,00
	GI-3714	1	29,00	29,00
	GI-3721	1	6.847,00	6.847,00
	GI-3722	1	2.298,00	2.298,00
	GI-3782	1	5,00	5,00
	GI-3832	1	247,00	247,00
	GI-3841	1	885,00	885,00
	GI-3851	1	1.874,00	1.874,00
	GI-3861	1	10,00	10,00
	GI-3871	1	91,00	91,00
	GI-3881	1	16,00	16,00
	GI-4081	1	310,00	310,00
	GI-4151	1	4,00	4,00
	GI-4153	1	6,00	6,00
	GI-4164	1	6,00	6,00
	GI-4381	1	2.489,00	2.489,00
	GI-4491	1	1.142,00	1.142,00
	GI-4601	1	5,00	5,00
	GI-4721	1	1.206,00	1.206,00
	GI-4751	1	223,00	223,00
	GI-4752	1	1.135,00	1.135,00
	GI-4761	1	548,00	548,00
	GI-4871	1	3,00	3,00
				307.201,00

01.04 ml 15 cm-ko ertzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin

M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 15cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekani-koki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makine-ria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta era-bat margotutako luzera neurtuta

N-121-A	1	21.207,00	21.207,00
N-638	1	6.071,00	6.071,00
GI-2120	1	6.826,00	6.826,00
GI-2130	1	4.322,00	4.322,00
GI-2130-A	1	3.263,00	3.263,00
GI-2131	1	10.474,00	10.474,00
GI-2132	1	33.145,00	33.145,00
GI-2133	1	24.654,00	24.654,00
GI-2134	1	13.219,00	13.219,00
GI-2135	1	16.964,00	16.964,00
GI-2631	1	8.121,00	8.121,00
GI-2637	1	21.097,00	21.097,00
GI-2638	1	8.398,00	8.398,00
GI-3021	1	994,00	994,00
GI-3022	1	94,00	94,00
GI-3071	1	2.016,00	2.016,00
GI-3072	1	472,00	472,00
GI-3091	1	2.301,00	2.301,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	GI-3092	1	252,00	252,00
	GI-3151	1	7.785,00	7.785,00
	GI-3152	1	2.254,00	2.254,00
	GI-3191	1	4.294,00	4.294,00
	GI-3211	1	1.910,00	1.910,00
	GI-3212	1	4.012,00	4.012,00
	GI-3221	1	767,00	767,00
	GI-3251	1	2.554,00	2.554,00
	GI-3261	1	7.087,00	7.087,00
	GI-3262	1	1.558,00	1.558,00
	GI-3281	1	408,00	408,00
	GI-3282	1	203,00	203,00
	GI-3371	1	3.002,00	3.002,00
	GI-3372	1	3.004,00	3.004,00
	GI-3381	1	4.167,00	4.167,00
	GI-3401	1	2.610,00	2.610,00
	GI-3410	1	6.364,00	6.364,00
	GI-3411	1	3.024,00	3.024,00
	GI-3412	1	1.364,00	1.364,00
	GI-3420	1	4.069,00	4.069,00
	GI-3421	1	2.525,00	2.525,00
	GI-3431	1	2.348,00	2.348,00
	GI-3440	1	6.893,00	6.893,00
	GI-3452	1	4.701,00	4.701,00
	GI-3453	1	1.807,00	1.807,00
	GI-3454	1	39,00	39,00
	GI-3455	1	5.403,00	5.403,00
	GI-3481	1	1.894,00	1.894,00
	GI-3491	1	3.155,00	3.155,00
	GI-3520	1	6.767,00	6.767,00
	GI-3521	1	1.954,00	1.954,00
	GI-3540	1	5.083,00	5.083,00
	GI-3560	1	4.214,00	4.214,00
	GI-3571	1	556,00	556,00
	GI-3572	1	3.071,00	3.071,00
	GI-3573	1	286,00	286,00
	GI-3601	1	4.532,00	4.532,00
	GI-3610	1	6.154,00	6.154,00
	GI-3620	1	4.451,00	4.451,00
	GI-3630	1	8.220,00	8.220,00
	GI-3631	1	5.308,00	5.308,00
	GI-3632	1	2.169,00	2.169,00
	GI-3650	1	4.166,00	4.166,00
	GI-3670	1	7.146,00	7.146,00
	GI-3671	1	2.419,00	2.419,00
	GI-3672	1	2.394,00	2.394,00
	GI-3701	1	2.868,00	2.868,00
	GI-3710	1	364,00	364,00
	GI-3711	1	7.002,00	7.002,00
	GI-3712	1	5.586,00	5.586,00
	GI-3713	1	2.885,00	2.885,00
	GI-3714	1	5.876,00	5.876,00
	GI-3721	1	411,00	411,00
	GI-3722	1	7.951,00	7.951,00
	GI-3751	1	663,00	663,00
	GI-3781	1	3.613,00	3.613,00
	GI-3782	1	330,00	330,00
	GI-3832	1	3.294,00	3.294,00
	GI-3841	1	2.507,00	2.507,00
	GI-3851	1	808,00	808,00
	GI-3861	1	608,00	608,00
	GI-3871	1	3.309,00	3.309,00
	GI-3881	1	3.969,00	3.969,00
	GI-4081	1	340,00	340,00
	GI-4141	1	1.908,00	1.908,00
	GI-4143	1	1.312,00	1.312,00
	GI-4151	1	1.615,00	1.615,00
	GI-4152	1	206,00	206,00
	GI-4153	1	269,00	269,00
	GI-4164	1	704,00	704,00
	GI-4241	1	3.954,00	3.954,00
	GI-4251	1	1.134,00	1.134,00
	GI-4261	1	1.244,00	1.244,00
	GI-4262	1	1.116,00	1.116,00
	GI-4371	1	872,00	872,00
	GI-4383	1	171,00	171,00
	GI-4491	1	1.532,00	1.532,00
	GI-4571	1	2.492,00	2.492,00
	GI-4601	1	529,00	529,00
	GI-4751	1	513,00	513,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAIERA	KOPURUA
	GI-4752	1	295,00	295,00
	GI-4761	1	472,00	472,00
	GI-4871	1	674,00	674,00
	GI-4872	1	151,00	151,00
				415.528,00
01.05	m2 20 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 20cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen erre bereziak banatzeko lerroan. Hala-ber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta			
	Varias carreteras	1	1.000,00	1.000,00
				1.000,00
01.06	ml 30 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 30cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen erre bereziak banatzeko lerroan. Hala-ber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta			
	N-121-A	1	2.290,00	2.290,00
	N-638	1	163,00	163,00
	GI-2120	1	272,00	272,00
	GI-2130	1	205,00	205,00
	GI-2130-A	1	207,00	207,00
	GI-2131	1	508,00	508,00
	GI-2132	1	2.412,00	2.412,00
	GI-2133	1	153,00	153,00
	GI-2134	1	126,00	126,00
	GI-2135	1	361,00	361,00
	GI-2631	1	86,00	86,00
	GI-2637	1	554,00	554,00
	GI-2638	1	202,00	202,00
	GI-3401	1	366,00	366,00
	GI-3410	1	391,00	391,00
	GI-3440	1	50,00	50,00
	GI-3481	1	22,00	22,00
	GI-3540	1	24,00	24,00
	GI-3610	1	29,00	29,00
	GI-3632	1	25,00	25,00
	GI-3650	1	146,00	146,00
	GI-3714	1	9,00	9,00
	GI-3722	1	293,00	293,00
				8.894,00
01.07	ml 40 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 40cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz batean, erre bereziak banatzeko. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta			
	Varias carreteras	1	250,00	250,00
				250,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAIERA	KOPURUA
01.08	ml 15 cm-ko irtenguneetako metro lineala, pintura termoplastikoz egina, estrusatua 15 cm-ko zabalerako irtenguneak, luzetarako soinu-marka iraunkorren (P), egitura etengabea edo etena, II. motakoa (RR), P7 klasekoa, beroan estrusio bidezko pintura islatzaile termoplastikoarekin egina, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta. Marka hori iraganaldi bakar batez margotuko da. Ez da sartzen pintura akrilikoaren bidezko ondorengo estaldura, ezta kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.			
	Varias carreteras	1	800,00	800,00
				800,00
01.09	ml Ardatzeko bide-markako metro lineala, 10 zm-koa, pintura akrilikoaz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 10 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	1	500,00	500,00
				500,00
01.10	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura akrilikoaz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	1	500,00	500,00
				500,00
01.11	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura hori akrilikoaz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura horia erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	1	250,00	250,00
				250,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
01.12	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 20 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 20 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	1	1.000,00	1.000,00
				1.000,00
01.13	m2 Ertzeko bide-markako metro lineala, 30 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 30 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	1	1.500,00	1.500,00
				1.500,00
01.14	ml Bidegorrietako ardatz bide markako metro lineala, 10 zmkoa pintura akrilikoz egina M, luzetarako bide-marra iraunkorra (P), II. motakoa (RW), 10 cm-ko zabalera duen lineako pintura akrilikoa, prestazio handikoa. Iraganaldi bat modu jarraituan edo etenean pintat-zea, baita aldez aurretik eskuz edo mekanikoki garbitzea eta ekortzea, seinaleak, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea ere, erabat amaituta eta guz-tiz margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimen-duak sortutako hondakinen tratamendua ere.			
	I.1.1 01 005F	0,167	191,00	31,90
	I.1.2 01 008F	0,167	310,00	51,77
	I.1.5 01 012	0,167	2.194,50	366,48
	I-2 02 002F	0,167	4.410,00	736,47
	I-2 02 003F	0,167	1.860,00	310,62
	I-3 03 002F	0,167	1.608,00	268,54
	I-3 03 004F	0,167	3.064,50	511,77
	I-3 03 005F	0,167	1.069,50	178,61
	I-3 03 008F	0,167	2.767,50	462,17
	I-3 03 010F	0,167	1.396,50	233,22
	I-3 03 014F	0,167	3.049,50	509,27
	I-3 03 016F	0,167	5.010,00	836,67
	I-3 03 017F	0,167	690,00	115,23
	I-3 03 018F	0,167	2.664,00	444,89
	I-3 03 019F	0,167	915,00	152,81
	I-3 03 020F	0,167	4.908,00	819,64
	I-3 03 021F	0,167	801,00	133,77
	I-3 03 022F	0,167	3.028,50	505,76
	I-3 03 023F	0,167	459,00	76,65
	I-3 03 024F	0,167	1.705,50	284,82
	I-3.3 03 029F	0,167	1.908,00	318,64
	I-3.6 03 033F	0,167	4.672,50	780,31
	I-3.10 03 039F	0,167	315,00	52,61
	I-3.10 03 040F	0,167	3.108,00	519,04
	I-3.10 03 042F	0,167	6.235,50	1.041,33
				9.742,99

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA LABURPENA Unit. LUZERAZABALERAGARIAERA KOPURUA

01.15

m2 Margotutako ikur edo letren metro karratua

Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran;
P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, sin-
bolo eta letretan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; bar-
nean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko
ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seina-
leztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabake-
ta, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta

N-121-A	0,5	140,00	70,00
N-638	0,5	50,00	25,00
GI-2120	0,5	15,00	7,50
GI-2130	0,5	25,00	12,50
GI-2130-A	0,5	16,00	8,00
GI-2131	0,5	50,00	25,00
GI-2132	0,5	75,00	37,50
GI-2133	0,5	35,00	17,50
GI-2134	0,5	85,00	42,50
GI-2135	0,5	35,00	17,50
GI-2631	0,5	25,00	12,50
GI-2637	0,5	45,00	22,50
GI-2638	0,5	40,00	20,00
GI-3410	0,5	35,00	17,50
GI-3420	0,5	30,00	15,00
GI-3440	0,5	50,00	25,00
GI-3520	0,5	5,00	2,50
GI-3540	0,5	10,00	5,00
GI-3560	0,5	10,00	5,00
GI-3610	0,5	5,00	2,50
GI-3620	0,5	10,00	5,00
GI-3630	0,5	5,00	2,50
GI-3650	0,5	12,00	6,00
GI-3670	0,5	5,00	2,50
GI-3710	0,5	5,00	2,50
GI-3021	0,5	5,00	2,50
GI-3022	0,5	2,50	1,25
GI-3071	0,5	2,50	1,25
GI-3072	0,5	3,00	1,50
GI-3091	0,5	3,20	1,60
GI-3092	0,5	3,20	1,60
GI-3151	0,5	4,40	2,20
GI-3152	0,5	2,50	1,25
GI-3191	0,5	2,50	1,25
GI-3211	0,5	3,20	1,60
GI-3212	0,5	5,80	2,90
GI-3221	0,5	7,50	3,75
GI-3251	0,5	2,50	1,25
GI-3261	0,5	2,50	1,25
GI-3262	0,5	4,70	2,35
GI-3281	0,5	2,50	1,25
GI-3282	0,5	3,20	1,60
GI-3361	0,5	2,50	1,25
GI-3371	0,5	8,00	4,00
GI-3372	0,5	2,50	1,25
GI-3381	0,5	2,50	1,25
GI-3401	0,5	3,00	1,50
GI-3411	0,5	2,50	1,25
GI-3412	0,5	2,50	1,25
GI-3421	0,5	2,50	1,25
GI-3431	0,5	2,50	1,25
GI-3452	0,5	2,50	1,25
GI-3453	0,5	2,50	1,25
GI-3454	0,5	2,50	1,25
GI-3455	0,5	5,00	2,50
GI-3481	0,5	5,00	2,50
GI-3491	0,5	2,50	1,25
GI-3521	0,5	2,50	1,25
GI-3571	0,5	2,50	1,25
GI-3572	0,5	2,50	1,25
GI-3573	0,5	2,50	1,25
GI-3601	0,5	7,00	3,50
GI-3631	0,5	15,00	7,50
GI-3632	0,5	2,50	1,25
GI-3671	0,5	2,50	1,25
GI-3672	0,5	2,50	1,25
GI-3701	0,5	2,50	1,25

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	GI-3711	0,5	2,50	1,25
	GI-3712	0,5	3,20	1,60
	GI-3713	0,5	3,20	1,60
	GI-3714	0,5	3,20	1,60
	GI-3721	0,5	5,00	2,50
	GI-3722	0,5	12,00	6,00
	GI-3751	0,5	2,50	1,25
	GI-3781	0,5	2,50	1,25
	GI-3782	0,5	2,50	1,25
	GI-3832	0,5	2,50	1,25
	GI-3841	0,5	2,50	1,25
	GI-3851	0,5	2,50	1,25
	GI-3861	0,5	2,50	1,25
	GI-3871	0,5	2,50	1,25
	GI-3881	0,5	2,50	1,25
	GI-4081	0,5	2,50	1,25
	GI-4141	0,5	2,50	1,25
	GI-4143	0,5	2,50	1,25
	GI-4151	0,5	2,50	1,25
	GI-4152	0,5	2,50	1,25
	GI-4153	0,5	2,50	1,25
	GI-4164	0,5	2,50	1,25
	GI-4241	0,5	2,50	1,25
	GI-4251	0,5	2,50	1,25
	GI-4261	0,5	3,20	1,60
	GI-4262	0,5	3,20	1,60
	GI-4371	0,5	2,50	1,25
	GI-4381	0,5	3,20	1,60
	GI-4383	0,5	3,20	1,60
	GI-4491	0,5	2,50	1,25
	GI-4521	0,5	2,50	1,25
	GI-4571	0,5	2,50	1,25
	GI-4601	0,5	2,50	1,25
	GI-4721	0,5	2,50	1,25
	GI-4751	0,5	2,50	1,25
	GI-4752	0,5	16,00	8,00
	GI-4761	0,5	2,50	1,25
	GI-4871	0,5	2,50	1,25
	GI-4872	0,5	2,50	1,25
				548,55
01.16	m2 Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezko margoketaren metro karratua margo txuriakin			
	Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, gel-toki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta			
	N-121-A	0,5	450,00	225,00
	N-638	0,5	275,00	137,50
	GI-2120	0,5	295,00	147,50
	GI-2130	0,5	120,00	60,00
	GI-2130-A	0,5	250,00	125,00
	GI-2131	0,5	800,00	400,00
	GI-2132	0,5	925,00	462,50
	GI-2133	0,5	250,00	125,00
	GI-2134	0,5	245,00	122,50
	GI-2135	0,5	168,00	84,00
	GI-2631	0,5	195,00	97,50
	GI-2637	0,5	140,00	70,00
	GI-2638	0,5	280,00	140,00
	GI-3410	0,5	220,00	110,00
	GI-3420	0,5	39,00	19,50
	GI-3440	0,5	197,00	98,50
	GI-3520	0,5	15,00	7,50
	GI-3540	0,5	12,00	6,00
	GI-3560	0,5	25,00	12,50
	GI-3610	0,5	5,00	2,50
	GI-3620	0,5	15,00	7,50
	GI-3630	0,5	10,00	5,00
	GI-3650	0,5	88,00	44,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	GI-3670	0,5	25,00	12,50
	GI-3710	0,5	40,00	20,00
	GI-3021	0,5	3,00	1,50
	GI-3022	0,5	6,00	3,00
	GI-3071	0,5	10,00	5,00
	GI-3072	0,5	14,00	7,00
	GI-3091	0,5	10,00	5,00
	GI-3092	0,5	12,00	6,00
	GI-3151	0,5	19,00	9,50
	GI-3152	0,5	4,00	2,00
	GI-3191	0,5	1,00	0,50
	GI-3211	0,5	3,00	1,50
	GI-3212	0,5	27,00	13,50
	GI-3221	0,5	15,00	7,50
	GI-3251	0,5	4,00	2,00
	GI-3261	0,5	15,00	7,50
	GI-3262	0,5	12,00	6,00
	GI-3281	0,5	2,00	1,00
	GI-3282	0,5	2,00	1,00
	GI-3361	0,5	4,00	2,00
	GI-3371	0,5	4,00	2,00
	GI-3372	0,5	24,00	12,00
	GI-3381	0,5	21,00	10,50
	GI-3401	0,5	24,00	12,00
	GI-3411	0,5	13,00	6,50
	GI-3412	0,5	7,00	3,50
	GI-3421	0,5	22,00	11,00
	GI-3431	0,5	4,00	2,00
	GI-3452	0,5	18,00	9,00
	GI-3453	0,5	5,00	2,50
	GI-3454	0,5	5,00	2,50
	GI-3455	0,5	5,00	2,50
	GI-3481	0,5	16,00	8,00
	GI-3491	0,5	5,00	2,50
	GI-3521	0,5	5,00	2,50
	GI-3571	0,5	9,00	4,50
	GI-3572	0,5	3,00	1,50
	GI-3573	0,5	5,00	2,50
	GI-3601	0,5	13,00	6,50
	GI-3631	0,5	52,00	26,00
	GI-3632	0,5	5,00	2,50
	GI-3671	0,5	5,00	2,50
	GI-3672	0,5	5,00	2,50
	GI-3701	0,5	5,00	2,50
	GI-3711	0,5	3,00	1,50
	GI-3712	0,5	5,00	2,50
	GI-3713	0,5	5,00	2,50
	GI-3714	0,5	6,00	3,00
	GI-3721	0,5	13,00	6,50
	GI-3722	0,5	280,00	140,00
	GI-3751	0,5	8,00	4,00
	GI-3781	0,5	5,00	2,50
	GI-3782	0,5	7,00	3,50
	GI-3832	0,5	5,00	2,50
	GI-3841	0,5	15,00	7,50
	GI-3851	0,5	5,00	2,50
	GI-3861	0,5	3,60	1,80
	GI-3871	0,5	13,00	6,50
	GI-3881	0,5	6,00	3,00
	GI-4081	0,5	5,00	2,50
	GI-4141	0,5	23,00	11,50
	GI-4143	0,5	6,00	3,00
	GI-4151	0,5	5,00	2,50
	GI-4152	0,5	5,00	2,50
	GI-4153	0,5	5,00	2,50
	GI-4164	0,5	5,00	2,50
	GI-4241	0,5	15,00	7,50
	GI-4251	0,5	5,00	2,50
	GI-4261	0,5	12,00	6,00
	GI-4262	0,5	6,00	3,00
	GI-4371	0,5	3,00	1,50
	GI-4381	0,5	5,00	2,50
	GI-4383	0,5	10,00	5,00
	GI-4491	0,5	10,00	5,00
	GI-4521	0,5	5,00	2,50
	GI-4571	0,5	5,00	2,50
	GI-4601	0,5	3,00	1,50
	GI-4721	0,5	5,00	2,50
	GI-4751	0,5	17,00	8,50
	GI-4752	0,5	32,00	16,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAIERA	KOPURUA
	GI-4761	0,5	9,00	4,50
	GI-4871	0,5	5,00	2,50
	GI-4872	0,5	5,00	2,50
				3.056,30
01.17	m2 Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz egindako metro margoketaren metro karratua margo horiak			
	Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura hori plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihintzatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurre-markatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta			
	Varias carreteras	1	50,00	50,00
				50,00
01.18	m2 Bidegorrietako zeharkako bide marken metro karratua			
	Bide-marka iraunkorraren (P) M2, II. motako (RW) azaleran, prestazio handiko bi osagaiko pintura zuri plastikoarekin, eskuz aplikatua sinboloak eta letrak lainoztatuz, baita aurretiko markaketa, ekorketa eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapena eta babesak, makineria, soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtzea ere, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.			
	I.1.1 01 005F	0,167	25,00	4,18
	I.1.2 01 008F	0,167	25,00	4,18
	I.1.5 01 012	0,167	25,00	4,18
	I-2 02 002F	0,167	25,00	4,18
	I-2 02 003F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 002F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 004F	0,167	80,00	13,36
	I-3 03 005F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 008F	0,167	50,00	8,35
	I-3 03 010F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 014F	0,167	488,00	81,50
	I-3 03 016F	0,167	100,00	16,70
	I-3 03 017F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 018F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 019F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 020F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 021F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 022F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 023F	0,167	25,00	4,18
	I-3 03 024F	0,167	25,00	4,18
	I-3.3 03 029F	0,167	25,00	4,18
	I-3.6 03 033F	0,167	50,00	8,35
	I-3.10 03 039F	0,167	25,00	4,18
	I-3.10 03 040F	0,167	25,00	4,18
	I-3.10 03 042F	0,167	25,00	4,18
				211,86

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

141

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
02	SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA			
02.01	UD SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA			
	Anualidad 2025	1		1,00
	Anualidad 2026	1		1,00
				2,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
03	HONDAKINEN KUDEAKETA			
03.01	ud HONDAKINEN KUDEAKETA			
	Anualidad 2025	1		1,00
	Anualidad 2026	1		1,00
				2,00



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

5.1.4.- Sortaren aurrekontua

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
01	BIDEKO SEINALE HORIZONTALAK			
01.01	m2 Bide-marken fresaketa Pintura alkatidiko, akriliko edo termoplastikoko bide marka kentzeko benetan egindako lineen edo gainazalen fresaketa m2-ko, Obra Zuzendaritzak onetsi beharreko metodoaren arabera eginga, baita baliabide osagarriak, makinak, seinaleak, soberako produktuak zabortegira eramatea eta kalte-ordainak ere, erabat amaitzean.	200,00	13,81	2.762,00
01.02	ml Aurremarkaketa Ardatz, bazter edo errete moteletako lerroen aurremarkaketa, baita bitarteko osagarriak, makinak, seinaleztapena, babesak, aurretiko garbiketa eta ekorketa ere –eskuz edo mekanikoki–.	15.000,00	0,20	3.000,00
01.03	ml 10 cm-ko ardatzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 10cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ardatz lerro batean. Halaber, aldeztatik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	307.201,00	0,88	270.336,88
01.04	ml 15 cm-ko ertzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 15cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, aldeztatik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	415.528,00	1,07	444.614,96
01.05	m2 20 cm-ko errete bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 20cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen errete bereziak banatzeko lerroan. Halaber, aldeztatik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	1.000,00	1,26	1.260,00

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
01.06	ml 30 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 30cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen erre bereziak banatzeko lerroan. Halaber, alde aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	8.894,00	1,63	14.497,22
01.07	ml 40 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 40cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz batean, erre bereziak banatzeko. Halaber, alde aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	250,00	2,01	502,50
01.08	ml 15 cm-ko irtenguneetako metro lineala, pintura termoplastikoz egina, estrusatua 15 cm-ko zabalerako irtenguneak, luzetarako soinu-marka iraunkorren (P), egitura etengabea edo etena, II. motakoa (RR), P7 klasekoa, beroan estrusio bidezko pintura islatzaile termoplastikoarekin egina, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta. Marka hori iraganaldi bakar batez margotuko da. Ez da sartzen pintura akrilikoaren bidezko ondorengo estaldura, ezta kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.	800,00	1,14	912,00
01.09	ml Ardatzeko bide-markako metro lineala, 10 zm-koa, pintura akrilikoz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 10 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	500,00	0,51	255,00
01.10	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	500,00	0,57	285,00

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
01.11	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura hori akriliko egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura horia erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amai-tuta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	250,00	0,57	142,50
01.12	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 20 zm-koa, pintura akriliko egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 20 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amai-tuta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	1.000,00	0,63	630,00
01.13	m2 Ertzeko bide-markako metro lineala, 30 zm-koa, pintura akriliko egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 30 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amai-tuta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	1.500,00	0,75	1.125,00
01.14	ml Bidegorrietako ardatz bide markako metro lineala, 10 zmkoa pintura akriliko egina M, luzetarako bide-marra iraunkorra (P), II. motakoa (RW), 10 cm-ko zabalera duen lineako pintura akriliko, prestazio handikoa. Iraganaldi bat modu jarraituan edo etenean pintat-zea, baita aldez aurretik eskuz edo mekanikoki garbitzea eta ekortzea, seinaleak, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea ere, erabat amaituta eta guz-tiz margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimen-duak sortutako hondakinen tratamendua ere.	9.742,99	0,51	4.968,92
01.15	m2 Margotutako ikur edo letren metro karratua Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, sin-bolo eta letretan ihinzatze bidez automatikoki aplikatua; bar-nean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien sein-a-leztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabake-ta, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	548,55	25,45	13.960,60

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
01.16	m2 Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezko margoketaren metro karratua margo txuriakin Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	3.056,30	17,86	54.585,52
01.17	m2 Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezko margoketaren metro karratua margo horiak Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura hori plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	50,00	17,86	893,00
01.18	m2 Bidegorrietako zeharkako bide marken metro karratua Bide-marka iraunkorraren (P) M2, II. motako (RW) azaleran, prestazio handiko bi osagaiko pintura zuri plastikoarekin, eskuz aplikatua sinboloak eta letrak lainoztatuz, baita aurretiko markaketa, ekorketa eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapena eta babesak, makineria, soberako markak ezabatzea, erabat amaitua eta pintatutako azalera neurtzea ere, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.	211,86	41,61	8.815,49
01.19	m2 Zeharkako ohartarazpen-banda Alertako zeharkako soinu-bandaren (BTA) M2a, zoladuraren gainean, 100 mm x 50 mm x 10 mm-ko neurriak (luzera, zabalera, altuera) eta gutxienez 40 unitateko zuzkidura dituen metro karratu bakoitzeko, bi osagaiko pintura zuri plastikoa-ren gainean jarriak, zeharkako bandetan lainoztatuz automatikoki aplikatua, baita aurremarkatzea, zuinketa, ekortzea eta alde zurreko garbiketa, obrak eta bitarteko osagarriak seinaleztatzea eta babestea, makineria, soberako markak ezabatzea, pintatutako azalera guztiz amaituta eta neurtuta, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.	38,01	69,33	2.635,23

GUZTIRA 01..... 826.181,82

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
02	SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA			
02.01	UD SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA	2,00	620,00	1.240,00
	GUZTIRA 02.....			1.240,00

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
03	HONDAKINEN KUDEAKETA			
03.01	ud HONDAKINEN KUDEAKETA	2,00	300,00	600,00
	GUZTIRA 03.....			600,00
	GUZTIRA.....			828.021,82

AURREKONTUAREN LABURPENA

1-MV-7/2024 1. SORTA EKIALDEA

KAPITULUA	LABURPENA	ZENBATEKOA	%
01	BIDEKO SEINALE HORIZONTALAK	826.181,82	99,78
02	SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA	1.240,00	0,15
03	HONDAKINEN KUDEAKETA	600,00	0,07
MATERIALA ERAKUSTEKO AURREKONTUA		828.021,82	
21% IVA		173.884,58	
OINARRIZKO OINARRI AURREKONTUA		1.001.906,40	

Aurrekontua adierazitako zenbatekoa handitzeko MILIOI BAT MILA BEDERATZIEHUN ETA SEI EURO
ETA BERROGEI ZENTIMO

Donostia, 2024ko uztaila

Bide, ubide eta portuetako ingeniaria

Sin.: IÑIGO ZUFIRIA ZATARAIN



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

5.2 ERANSKINA – 2. SORTA (MENDEBALDEA)

5.2.1.- Sortaren xede diren errepideak

N-634	Donostia - Santander - Coruña
N-634-O	AP-8 autobidera Orion
N-634-Z	AP-8 autobidera Zarautzen
N-634-D	AP-8 autobidera Itziarren (Deba)
GI-627	Gasteiz - Eibar (Maltzaga)
GI-631	Zumaia - Zumarraga
GI-638	Deba - Gernika, Lekeitio barrena
GI-2620	Legutio - Arrasate, Aramaion barrena
GI-2630	Urretxu - Bergara (Elorregi) Legazpin eta Oñatin barrena
GI-2632	Beasain (N-I) - Elorrio
GI-2633	Zarautz - Zestoa (Iraeta), Meagan barrena
GI-2634	Tolosa - N-634 errepidea (Elgoibarren AP-8 autobideko lotunea)
GI-2635	Azpeitia - Beasain
GI-2636	Elgoibar - Markina
GI-2639	GI-632 errepidea (Kanpazar) - Eibar, Elgetatik
GI-3210	Deba (Itziaroko gaina) - Azkoitia, Azkarate gainean barrena
GI-3230	N-634 errepidetik (Sasiola) Mutrikura
GI-3310	Eskoriatza - Leintz-Gatzaga
GI-3360	Bergara - Elgeta, Angiozarren barrena
GI-3720	Azpeitia (Nuarbe) - Albiztur (Santutxo), Beizaman barrena
GI-3730	Zestoa (Iraeta) - Errezil (Bentaberri), Aizarnan barrena
GI-3740	Azpeitia - Bidania, Urraki gainean barrena
GI-3750	Azkoitia - Bergara, Elosuan barrena
GI-3760	Zumaia (Txikiardi) - Zumaia (Muniasoro)
GI-3920	Aretxabaleta - Aramaio
GI-3950	Eibar - Etxebarria
GI-3031	Aizarnazabalera
GI-3041	Albizturrera



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

GI-3042	Argisaingo Santa Marina auzora (Albiztur)
GI-3111	Irimo (Antzuola)
GI-3112	Uzarraga (Antzuola)
GI-3131	Goroeta (Aretxabaleta)
GI-3132	Isurieta (Aretxabaleta)
GI-3133	Galartza (Aretxabaleta)
GI-3161	Ubegun (Aia)
GI-3162	Urdaneta (Aia)
GI-3163	Elkano (Aia)
GI-3171	Kukuerra (Azkoitia)
GI-3172	Martirieta (Azkoitia)
GI-3173	Urrategi (Azkoitia)
GI-3174	Olaso (Azkoitia)
GI-3181	Oñatz (Azpeitia)
GI-3182	Aratzerreka (Azpeitia)
GI-3183	Loiolako Santutegia (Azpeitia)
GI-3192	Mandubiko gaina, Arriaran, Garin eta Astigarretan barrena (Beasain)
GI-3271	Arroa (Zestoa)
GI-3272	Lasao auzora (Zestoa)
GI-3273	Ibañarrieta auzora (Zestoa)
GI-3291	Sasiola, Lasturbea eta Lastur (Deba)
GI-3292	Sasiola, Lasturbea eta Lastur auzoetara (Deba)
GI-3293	Endoia auzora (Deba)
GI-3294	Presalde auzora (Deba)
GI-3301	Arrateko santutegira (Eibar)
GI-3302	Aginaga (Eibar)
GI-3321	Elgoibarrera, Azkarate gainetik
GI-3322	Azkue eta Beratzeta (Elgoibar)
GI-3323	Sallobente-Ermuaran auzora (Elgoibar)
GI-3324	San Pedro-Idotorbe auzora (Elgoibar)
GI-3331	Santiago ermitara (Elgeta) Soraluzetik
GI-3341	Apotzaga auzora (Eskoriatza)



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

GI-3342	Mazmela auzora (Eskoriatza)
GI-3343	Marin auzora (Eskoriatza)
GI-3344	Bolibar auzora (Eskoriatza)
GI-3345	Mendiola auzora (Eskoriatza)
GI-3346	Zarimutz auzora (Eskoriatza)
GI-3351	Ezkiora
GI-3352	Itsasora
GI-3391	Meaga gainera (Getaria)
GI-3392	Askizu auzora (Getaria)
GI-3511	Brinkola auzora eta Barrendiola presara (Legazpi)
GI-3551	Arrasatera Kanpazarretik
GI-3552	Udala auzora (Arrasate)
GI-3554	Bedoña auzora (Arrasate)
GI-3561	Galdoa auzora (Mutriku)
GI-3562	Olatz auzora (Mutriku)
GI-3591	Arantzazuko santutegira (Oñati)
GI-3592	Araotz auzora (Oñati)
GI-3593	Lamiategi eta Urrexola auzoetara (Oñati)
GI-3651	Txurruka (Soraluze)
GI-3652	San Andres eta Urkiazelai auzoetara (Soraluze)
GI-3653	Ezozia (Soraluze)
GI-3661	Erdoizta auzora (Errezil)
GI-3681	Dorleta santutegira (Leintz-Gatzaga)
GI-3741	Basalgo auzora (Bergara)
GI-3742	Elosu auzora (Bergara)
GI-3791	Urteta (Zarautz)
GI-3801	Antigua ermitara (Zumarraga)
GI-3802	San Kristobal ermitara (Zumarraga)
GI-3803	Aginaga auzora (Zumarraga)
GI-3811	Artadi auzora (Zumaia)
GI-3812	Oikia auzora (Zumaia)
GI-3821	Mendarora



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

GI-3831	Lasarte-Oriara, Txikiardi bidegurutzetik
GI-4131	Areantza auzora (Aretxabaleta)
GI-4163	Txindurrieta baserrira (Aia)
GI-4271	Lasao luzapena (Zestoa)
GI-4331	Arantzeta baserrira (Elgeta)
GI-4335	Aixolako urtegia (Elgeta)
GI-4342	Eraña baserrira (Eskoriatza)
GI-4351	Ezkioko AHTaren geltokia

5.2.2.- Sortaren xede diren errepideak

I-2 02 012F	Zumaia-Zumaia, 39.622 – 40.434 KP
I-2 02 016F	Deba- Mutriku, 55.341 – 57.977 KP
I-4 04 006F	Elgoibar- Maltzaga, 13.819 – 16.315 KP
I-4 04 009F	Soraluze- Bergara, 20.476 – 24.508 KP
I-4 04 011F	Bergara- Elorregi, 30.349 – 32.898 KP
I-4 04 012F	Elorregi- Arrasate, 33.439 – 35.142 KP
I-4 04 014F	Arrasate- Aretxabalera, 40.710 – 41.539 KP
I-4 04 016F	Aretxabaleta- Eskoriatza, 43.267 – 44.966 KP
I-4 04 017F	Eskoriatzako zeharbidea, 44.966 – 46.331 KP
I-4 04 020F	Bergara- Antzuola, 1.710 – 3.236 KP
I-4 04 021F	Elorregi- Oñati, 0.000 – 5.819 KP
I-5 05 003F	Zestoa- Azpeitia, 6.411 – 8.142 KP
I-5 05 004F	Azpeitia (Lasao)- Azpeitia, 9.207 – 9.744 KP
I-5 05 004F	Azpeitia (Lasao)- Azpeitia, 10.622 – 14.050 KP
I-5 05 006F	Azpeitia- Azkoitia, 15.408 – 19.292 KP
I-5 05 008F	Azkoitia- Urretxu, 20.810 – 31.741 KP



PLT-C-2024-0008

IZ/Id

I-5 05 009F	Zumarraga (Etxeberri)- Urretxu (Aginaga), 31.741 – 32.800 KP
I-5 05 010F	Urretxu- Legazpi, 34.870 – 38.607 KP
I-5 05 015F	Azpeitia- Azpeitia, 1.520 – 3.050 KP
I-6 06 003F	Zumarraga- Ormaiztegi, 21.160 – 21.580 KP
I-6 06 003F	Zumarraga- Ormaiztegi, 22.020 – 22.390 KP
I-6 06 005F	Ormaiztegi- Beasain, 26.731 – 29.700 KP
I-9 09 001F	Maltzaga- Eibar, 0.000 – 1.200 KP



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

5.2.3.- Sorten neurketak

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA LABURPENA Unit. LUZERAZABALERAGARIAERA KOPURUA

01 BIDEKO SEINALE HORIZONTALAK

01.01 m2 Bide-marken fresaketa

Pintura alkatidiko, akriliko edo termoplastikoko bide marka kentzeko benetan egindako lineen edo gainazalen fresaketa m2-ko, Obra Zuzendaritzak onetsi beharreko metodoaren arabera eginga, baita baliabide osagarriak, makinak, seinaleak, soberako produktuak zabortegira eramatea eta kalte-ordainak ere, erabat amaitzean.

Varias varreteras	200	200,00
		200,00

01.02 ml Aurremarkaketa

Ardatz, bazter edo errete motetako lerroen aurremarkaketa, baita bitarteko osagarriak, makinak, seinaleztapena, babesak, aurretiko garbiketa eta ekorketa ere –eskuz edo mekanikoki–.

Varias carreteras	15.000	15.000,00
		15.000,00

01.03 ml 10 cm-ko ardatzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin

M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 10cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ardatz lerro batean. Halaber, aldeztu aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta

GI-2632	19.573,00	19.573,00
GI-2634	42.580,00	42.580,00
GI-3031	324,00	324,00
GI-3181	132,00	132,00
GI-3760	3.405,00	3.405,00
GI-3801	2.124,00	2.124,00
GI-3812	20,00	20,00
GI-631	34.608,00	34.608,00
GI-3271	914,00	914,00
GI-3273	108,00	108,00
GI-3112	51,00	51,00
GI-3802	23,00	23,00
GI-3771	2.248,00	2.248,00
GI-3351	650,00	650,00
GI-3192	12,00	12,00
GI-3352	35,00	35,00
GI-3551	2.374,00	2.374,00
GI-3041	1.250,00	1.250,00
GI-3183	105,00	105,00
GI-2630	18.061,00	18.061,00
GI-3740	11.771,00	11.771,00
GI-3730	32,00	32,00
GI-3593	68,00	68,00
GI-3591	9.382,00	9.382,00
GI-3161	9,00	9,00
GI-2635	23.746,00	23.746,00
GI-3750	12.586,00	12.586,00
GI-3323	29,00	29,00
GI-3301	2.203,00	2.203,00
GI-627	37.841,00	37.841,00
N-634	61.321,00	61.321,00
N-634-O	892,00	892,00
N-634-D	972,00	972,00
GI-3310	6.914,00	6.914,00
GI-3920	2.382,00	2.382,00
GI-3132	22,00	22,00
GI-3131	330,00	330,00
GI-4131	19,00	19,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAIERA	KOPURUA
	GI-3341		207,00	207,00
	GI-3344		2.619,00	2.619,00
	GI-2620		3.416,00	3.416,00
	GI-3554		359,00	359,00
	GI-3360		3.559,00	3.559,00
	GI-2639		5.728,00	5.728,00
	GI-2632		7.999,00	7.999,00
	GI-4331		3,00	3,00
	GI-4335		550,00	550,00
	GI-3331		109,00	109,00
	GI-3651		8,00	8,00
	GI-3950		8.574,00	8.574,00
	GI-3324		3,00	3,00
	GI-2636		6.794,00	6.794,00
	GI-3821		51,00	51,00
	GI-3321		5.492,00	5.492,00
	GI-3322		71,00	71,00
	GI-3210		1.598,00	1.598,00
	GI-3293		34,00	34,00
	GI-3811		121,00	121,00
	GI-3831		319,00	319,00
	GI-3230		6.501,00	6.501,00
	GI-638		2.230,00	2.230,00
	GI-3561		290,00	290,00
	GI-2633		11.593,00	11.593,00
	GI-3391		3.969,00	3.969,00
				371.313,00
01.04	ml 15 cm-ko ertzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin			
	M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW).			
	P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura			
	zuri termoplastiko islatzailearekin 15cm-ko zabalera jarraitua			
	edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, aldez aurretik			
	aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekani-			
	koki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makine-			
	ria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta era-			
	bat margotutako luzera neurtuta			
	GI-2632		42.050,00	42.050,00
	GI-2634		28.872,00	28.872,00
	GI-3031		713,00	713,00
	GI-3171		2.866,00	2.866,00
	GI-3172		3.859,00	3.859,00
	GI-3173		1.840,00	1.840,00
	GI-3181		3.743,00	3.743,00
	GI-3272		791,00	791,00
	GI-3760		6.357,00	6.357,00
	GI-3801		3.795,00	3.795,00
	GI-3803		2.595,00	2.595,00
	GI-3812		514,00	514,00
	GI-4271		2.267,00	2.267,00
	GI-631		49.530,00	49.530,00
	GI-3294		2.670,00	2.670,00
	GI-3271		621,00	621,00
	GI-3273		1.753,00	1.753,00
	GI-3111		943,00	943,00
	GI-3112		1.803,00	1.803,00
	GI-3802		2.702,00	2.702,00
	GI-3771		1.108,00	1.108,00
	GI-3351		2.025,00	2.025,00
	GI-3192		7.974,00	7.974,00
	GI-3352		3.062,00	3.062,00
	GI-3551		3.926,00	3.926,00
	GI-3041		1.670,00	1.670,00
	GI-3183		480,00	480,00
	GI-2630		35.194,00	35.194,00
	GI-3740		237,00	237,00
	GI-3730		14.573,00	14.573,00
	GI-3511		4.865,00	4.865,00
	GI-3593		4.574,00	4.574,00
	GI-3591		12.687,00	12.687,00
	GI-3161		2.214,00	2.214,00
	GI-3661		1.751,00	1.751,00
	GI-3592		5.526,00	5.526,00
	GI-3720		8.951,00	8.951,00
	GI-3042		2.484,00	2.484,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	GI-3182		4.359,00	4.359,00
	GI-2635		10.863,00	10.863,00
	GI-3174		3.974,00	3.974,00
	GI-3750		125,00	125,00
	GI-3742		449,00	449,00
	GI-3323		1.329,00	1.329,00
	GI-3302		610,00	610,00
	GI-4163		420,00	420,00
	GI-627		77.890,00	77.890,00
	N-634		122.475,00	122.475,00
	N-634-O		1.845,00	1.845,00
	N-634-D		2.214,00	2.214,00
	GI-3310		1.639,00	1.639,00
	GI-3342		1.943,00	1.943,00
	GI-3346		1.249,00	1.249,00
	GI-3343		1.826,00	1.826,00
	GI-3681		1.485,00	1.485,00
	GI-3920		1.600,00	1.600,00
	GI-3132		1.087,00	1.087,00
	GI-3133		1.794,00	1.794,00
	GI-3131		3.603,00	3.603,00
	GI-4131		1.447,00	1.447,00
	GI-3345		2.743,00	2.743,00
	GI-3341		2.120,00	2.120,00
	GI-4342		875,00	875,00
	GI-2620		13.050,00	13.050,00
	GI-3554		2.889,00	2.889,00
	GI-3552		2.815,00	2.815,00
	GI-3360		5.627,00	5.627,00
	GI-2639		8.350,00	8.350,00
	GI-2632		12.861,00	12.861,00
	GI-3741		4.400,00	4.400,00
	GI-4331		1.370,00	1.370,00
	GI-4335		574,00	574,00
	GI-3331		1.345,00	1.345,00
	GI-3651		1.933,00	1.933,00
	GI-3652		5.759,00	5.759,00
	GI-3653		1.145,00	1.145,00
	GI-3950		3.339,00	3.339,00
	GI-3324		2.300,00	2.300,00
	GI-3821		137,00	137,00
	GI-3322		1.709,00	1.709,00
	GI-3210		13.677,00	13.677,00
	GI-3292		6.188,00	6.188,00
	GI-3293		3.815,00	3.815,00
	GI-3291		1.892,00	1.892,00
	GI-3811		2.274,00	2.274,00
	GI-3392		1.342,00	1.342,00
	GI-3162		6.569,00	6.569,00
	GI-3792		1.325,00	1.325,00
	GI-3230		94,00	94,00
	GI-638		4.089,00	4.089,00
	GI-3561		1.304,00	1.304,00
	GI-3562		3.965,00	3.965,00
	GI-2633		21.675,00	21.675,00
	GI-3163		3.107,00	3.107,00
				664.468,00
01.05	m2 20 cm-ko errei bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin			
	M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 20cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen errei bereziak banatzeko lerroan. Hala- ber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea —eskuz edo mekanikoki—, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guz- tiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta			
	Varias Carreteras	3.000		3.000,00
				3.000,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
01.06	ml 30 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 30cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen erre bereziak banatzeko lerroan. Halaber, alde aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta			
	GI-2632	1.722,00		1.722,00
	GI-2634	3.919,00		3.919,00
	GI-3760	240,00		240,00
	GI-631	2.844,00		2.844,00
	GI-2630	589,00		589,00
	GI-3591	18,00		18,00
	GI-3592	8,00		8,00
	GI-2635	88,00		88,00
	GI-627	2.660,00		2.660,00
	N-634	5.137,00		5.137,00
	GI-3310	107,00		107,00
	GI-2620	207,00		207,00
	GI-2632	111,00		111,00
	GI-2633	645,00		645,00
				18.295,00
01.07	ml 40 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 40cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz batean, erre bereziak banatzeko. Halaber, alde aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta			
	Varías Carreteras	500		500,00
				500,00
01.08	ml 15 cm-ko irtenguneetako metro lineala, pintura termoplastikoz egina, estrusatur 15 cm-ko zabalerako irtenguneak, luzetarako soinu-marka iraunkorrean (P), egitura etengabea edo etena, II. motakoa (RR), P7 klasekoa, beroan estrusio bidezko pintura islatzaile termoplastikoarekin egina, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta. Marka hori iraganaldi bakar batez margotuko da. Ez da sartzen pintura akrilikoaren bidezko ondorengo estaldura, ezta kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.			
	Limitación con Bidegorri	9.000	0,50	4.500,00
				4.500,00
01.09	ml Ardatzeko bide-markako metro lineala, 10 zm-koa, pintura akrilikoz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 10 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARAIERA	KOPURUA
	Varias carreteras	500		500,00
				500,00
01.10	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amai-tuta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	500		500,00
				500,00
01.11	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura hori akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura horia erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amai-tuta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	250		250,00
				250,00
01.12	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 20 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 20 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amai-tuta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	1.000		1.000,00
				1.000,00
01.13	m2 Ertzeko bide-markako metro lineala, 30 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 30 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amai-tuta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.			
	Varias carreteras	1.500		1.500,00
				1.500,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
01.14	ml Bidegorrietako ardatz bide markako metro lineala, 10 zmkoa pintura akrilikoz egina M, luzetarako bide-marra iraunkorra (P), II. motakoa (RW), 10 cm-ko zabalera duen lineako pintura akrilikoa, prestazio handikoa. Iraganaldi bat modu jarraituan edo etenean pintatzea, baita aldez aurretik eskuz edo mekanikoki garbitzea eta ekortzea, seinaleak, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea ere, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.			
	Zumaia-Zumaia desde p.k. 39.622 a 40.434	812	0,25	203,00
	Deba- Mutriku desde p.k. 55.341 a 57.977	2.636	0,25	659,00
	Elgoibar- Maltzaga desde p.k. 13.819 a 16.315	2.496	0,25	624,00
	Soraluze- Bergara desde p.k. 20.476 a 24.508	4.032	0,25	1.008,00
	Bergara- Elorregi desde p.k. 30.349 a 32.898	2.549	0,25	637,25
	Elorregi- Arrasate desde p.k. 33.439 a 35.142	1.703	0,25	425,75
	Arrasate- Aretxabalera desde p.k. 40.710 a 41.539		0,25	0,25
	Aretxabaleta- Eskoriatza desde p.k. 43.267 a 44.966	1.699	0,25	424,75
	Eskoriatzako zeharbidea desde p.k. 44.966 a 46.331	1.365	0,25	341,25
	Bergara- Antzuola desde p.k. 1.710 a 3.236	1.526	0,25	381,50
	Elorregi- Oñati desde p.k. 0.000 a 5.819	5.819	0,25	1.454,75
	Zestoa- Azpeitia desde p.k. 6.411 a 8.142	1.731	0,25	432,75
	Azpeitia (Lasao)- Azpeitia desde p.k. 9.207 a 9.744	537	0,25	134,25
	Azpeitia (Lasao)- Azpeitia desde p.k. 10.622 a 14.050	3.428	0,25	857,00
	Azpeitia- Azkoitia desde p.k. 15.408 a 19.292	3.884	0,25	971,00
	Azkoitia- Urretxu desde p.k. 20.810 a 31.741	500	0,25	125,00
	Zumarraga (Etxeberri)- Urretxu (Aginaga) desde p.k. 31.741 a 32.	1.059	0,25	264,75
	Urretxu- Legazpi desde p.k. 34.870 a 38.607	3.787	0,25	946,75
	Azpeitia- Azpeitia desde p.k. 1.520 a 3.050	1.530	0,25	382,50
	Zumarraga- Ormaiztegi desde p.k. 21.160 a 21.580	420	0,25	105,00
	Zumarraga- Ormaiztegi desde p.k. 22.020 a 22.390	370	0,25	92,50
	Ormaiztegi- Beasain desde p.k. 26.731 a 29.700	2.969	0,25	742,25
	Maltzaga- Eibar desde p.k. 0.000 a 1.200	1.200	0,25	300,00
				11.513,25
01.15	m2 Margotutako ikur edo letren metro karratua Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, sinbolo eta letretan ihintzatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta			
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	4,35	0,50	2,18
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA DE FRENTE 5	6	0,50	3,00
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	2,175	0,50	1,09
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA A LA DERECHA 5	3,0074	0,50	1,50
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	8,7	0,50	4,35
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	FLECHA DE FRENTE 5	7,2	0,50	3,60
	FLECHA A LA DERECHA 5	9,0222	0,50	4,51
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	8,7	0,50	4,35
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	4,35	0,50	2,18
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	9,6	0,50	4,80
	FLECHA A LA DERECHA 5	3,0074	0,50	1,50
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	8,7	0,50	4,35
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	4,5111	0,50	2,26
	FLECHA FRENTE, DERECHA Y IZQUIERDA 5	3,15	0,50	1,58
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA		0,50	0,50
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	6,525	0,50	3,26
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	3,0074	0,50	1,50
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	1,434	0,50	0,72

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	4,35	0,50	2,18
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	FLECHA A LA DERECHA 5	3,0074	0,50	1,50
	STOP 1,6	2,46	0,50	1,23
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	4,35	0,50	2,18
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	4,35	0,50	2,18
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEBREADO		0,50	0,50
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	3,0074	0,50	1,50
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	STOP 4	3,18	0,50	1,59

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	19,575	0,50	9,79
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	4,35	0,50	2,18
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA DE FRENTE 5	6	0,50	3,00
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	2,175	0,50	1,09
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA A LA DERECHA 5	3,0074	0,50	1,50
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	8,7	0,50	4,35
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	FLECHA DE FRENTE 5	7,2	0,50	3,60
	FLECHA A LA DERECHA 5	9,0222	0,50	4,51
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	8,7	0,50	4,35
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	4,35	0,50	2,18
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	9,6	0,50	4,80
	FLECHA A LA DERECHA 5	3,0074	0,50	1,50
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	8,7	0,50	4,35
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	4,5111	0,50	2,26
	FLECHA FRENTE, DERECHA Y IZQUIERDA 5	3,15	0,50	1,58
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA		0,50	0,50
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	6,525	0,50	3,26
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	3,0074	0,50	1,50
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	4,8	0,50	2,40
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	4,35	0,50	2,18
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	FLECHA A LA DERECHA 5	3,0074	0,50	1,50
	STOP 1,6	2,46	0,50	1,23
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	4,35	0,50	2,18
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	4,35	0,50	2,18
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	4,302	0,50	2,15
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	1,5037	0,50	0,75
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEBREADO		0,50	0,50
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA DE FRENTE 5	3,6	0,50	1,80
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA A LA DERECHA 5	1,5037	0,50	0,75
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	STOP 1,6	1,23	0,50	0,62
	FLECHA A LA IZQUIERDA 5	3,0074	0,50	1,50
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA FRENTE Y IZQUIERDA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	STOP 4	3,18	0,50	1,59
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	2,175	0,50	1,09
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA DE FRENTE 5	2,4	0,50	1,20
	CEDA	1,434	0,50	0,72
	FLECHA FRENTE Y DERECHA 5	19,575	0,50	9,79
	CEDA	2,868	0,50	1,43
	FLECHA DE FRENTE 5	1,2	0,50	0,60
	CEDA	5,736	0,50	2,87
	CEDA	4,302	0,50	2,15

551,98

01.16

m2 Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezko margoketaren metro karratua margo txuriakin

Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, gel-toki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta

GI-3310	2,88	0,50	1,44
GI-3310	6,685	0,50	3,34
GI-3310	2,08	0,50	1,04
GI-3310	22,04	0,50	11,02
GI-3310	1,08	0,50	0,54
GI-3310	15,26	0,50	7,63
GI-3310	28,83	0,50	14,42
GI-3310	1,28	0,50	0,64
GI-3310	23,445	0,50	11,72
GI-3342	4,32	0,50	2,16

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	GI-3342	1,75	0,50	0,88
	GI-3346	4,48	0,50	2,24
	GI-3346	2,38	0,50	1,19
	GI-3343	2	0,50	1,00
	GI-3681	2,64	0,50	1,32
	GI-3681	4,18	0,50	2,09
	GI-4342	2,2	0,50	1,10
	GI-3341	3,04	0,50	1,52
	GI-3920	1,92	0,50	0,96
	GI-3920	16,03	0,50	8,02
	GI-3920	1,4	0,50	0,70
	GI-3132	2,56	0,50	1,28
	GI-3132	2,02	0,50	1,01
	GI-3133	2,56	0,50	1,28
	GI-3133	3,52	0,50	1,76
	GI-2620	167,215	0,50	83,61
	GI-2620	4	0,50	2,00
	GI-2620	20,43	0,50	10,22
	GI-2620	58,74	0,50	29,37
	GI-2620	8,87	0,50	4,44
	GI-2620	78,82	0,50	39,41
	GI-2620	1,2	0,50	0,60
	GI-2620	3,52	0,50	1,76
	GI-2620	58,95	0,50	29,48
	GI-3345	3,92	0,50	1,96
	GI-3345	6,865	0,50	3,43
	GI-3554	3,945	0,50	1,97
	GI-3554	1,28	0,50	0,64
	GI-3360	32,4	0,50	16,20
	GI-3360	4	0,50	2,00
	GI-3360	8,4	0,50	4,20
	GI-3360	2,8	0,50	1,40
	GI-3360	2	0,50	1,00
	GI-3360	2	0,50	1,00
	GI-2639	1,08	0,50	0,54
	GI-2639	36,035	0,50	18,02
	GI-2639	1,6	0,50	0,80
	GI-2639	17,405	0,50	8,70
	GI-2639	1,16	0,50	0,58
	GI-638	1,92	0,50	0,96
	GI-638	8,365	0,50	4,18
	GI-3562	1,28	0,50	0,64
	GI-3562	1,92	0,50	0,96
	GI-3562	6,045	0,50	3,02
	GI-3230	3,2	0,50	1,60
	GI-3230	2,76	0,50	1,38
	GI-3292	8,432	0,50	4,22
	GI-3292	23,96	0,50	11,98
	GI-3292	3,04	0,50	1,52
	GI-3293	2,48	0,50	1,24
	GI-3210	4,76	0,50	2,38
	GI-3210	2,735	0,50	1,37
	GI-3210	1,2	0,50	0,60
	GI-3210	9,6	0,50	4,80
	GI-3324	0,96	0,50	0,48
	GI-3324	1,28	0,50	0,64
	GI-3324	1,6	0,50	0,80
	GI-3324	3,8	0,50	1,90
	GI-3324	3,945	0,50	1,97
	GI-3324	1,46	0,50	0,73
	GI-3950	2,6	0,50	1,30
	GI-3950	6,36	0,50	3,18
	GI-2633	18,38	0,50	9,19
	GI-2633	1,24	0,50	0,62
	GI-2633	19,56	0,50	9,78
	GI-2633	1,2	0,50	0,60
	GI-2633	1,32	0,50	0,66
	GI-3651	2	0,50	1,00
	GI-3651	1	0,50	0,50
	GI-3163	3,52	0,50	1,76
	GI-3163	4,11	0,50	2,06
	GI-3392	8,96	0,50	4,48
	GI-3392	5,25	0,50	2,63
	GI-3392	6,4	0,50	3,20
	N-634	1,6	0,50	0,80
	N-634	135,05	0,50	67,53
	N-634	23,094	0,50	11,55
	N-634	7,58	0,50	3,79
	N-634-3	4,92	0,50	2,46
	N-634-3	1,684	0,50	0,84

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
N-634		22,185	0,50	11,09
N-634-4-R		3,4	0,50	1,70
N-634-4		1,6	0,50	0,80
N-634		40	0,50	20,00
N-634		4,8	0,50	2,40
N-634		11,16	0,50	5,58
N-634		1,08	0,50	0,54
N-634		45,5675	0,50	22,78
N-634		2,76	0,50	1,38
N-634		34,69	0,50	17,35
N-634		2,56	0,50	1,28
N-634		2,96	0,50	1,48
N-634		33,4	0,50	16,70
N-634		14,25	0,50	7,13
N-634		19,1	0,50	9,55
N-634		39,15	0,50	19,58
N-634		5,376	0,50	2,69
N-634			0,50	0,50
N-634		1,2	0,50	0,60
N-634		50,705	0,50	25,35
N-634		5,76	0,50	2,88
N-634		1,6	0,50	0,80
N-634		4,8	0,50	2,40
N-634		38,42	0,50	19,21
N-634		0,96	0,50	0,48
N-634		56,085	0,50	28,04
N-634		1,08	0,50	0,54
N-634		42,305	0,50	21,15
N-634		1,2	0,50	0,60
N-634		33,184	0,50	16,59
N-634		2,56	0,50	1,28
N-634		3,52	0,50	1,76
N-634		2,24	0,50	1,12
N-634		35,42	0,50	17,71
N-634		7,4	0,50	3,70
N-634		3	0,50	1,50
N-634		70,215	0,50	35,11
N-634		1,28	0,50	0,64
N-634		31,51	0,50	15,76
N-634		1,2	0,50	0,60
N-634		46,68	0,50	23,34
N-634		175,227	0,50	87,61
N-634		1,52	0,50	0,76
N-634		49,35	0,50	24,68
GI-627		1,28	0,50	0,64
GI-627		51,555	0,50	25,78
GI-627		6,08	0,50	3,04
GI-627		1	0,50	0,50
GI-627		6,805	0,50	3,40
GI-627		40,205	0,50	20,10
GI-627		3,2	0,50	1,60
GI-627		1,24	0,50	0,62
GI-627		198,885	0,50	99,44
GI-627-30		8,24	0,50	4,12
GI-627-30		1,92	0,50	0,96
GI-627		6,72	0,50	3,36
GI-627-34		1,6	0,50	0,80
GI-627		31,84	0,50	15,92
GI-627		18,35	0,50	9,18
GI-627-36-1-S		2,16	0,50	1,08
GI-627		6,08	0,50	3,04
GI-627		38,33	0,50	19,17
GI-627		6,08	0,50	3,04
GI-627		32,525	0,50	16,26
GI-627-43-2-S		3,6	0,50	1,80
GI-627-43		27,105	0,50	13,55
GI-627-43		4,88	0,50	2,44
GI-627-43		2,36	0,50	1,18
GI-627-43-1-E		21,79	0,50	10,90
GI-627-43-1-S		2,6	0,50	1,30
GI-627-43-1-S		2,93	0,50	1,47
GI-627		2,6	0,50	1,30
GI-627		12,33	0,50	6,17
GI-627		23,1	0,50	11,55
GI-627		3,84	0,50	1,92
GI-627		78,99	0,50	39,50
GI-627-46-2-S		9,18	0,50	4,59
GI-627-46		1,4256	0,50	0,71
GI-627-46		2,44	0,50	1,22
GI-627-46		40,075	0,50	20,04

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
GI-627-46		1,6	0,50	0,80
GI-627-46		11,505	0,50	5,75
GI-627-46		1,92	0,50	0,96
GI-627-46		8,475	0,50	4,24
GI-627-46		3,6	0,50	1,80
GI-627-46		9,18	0,50	4,59
GI-627		36,245	0,50	18,12
GI-627		1,6	0,50	0,80
GI-627		14,515	0,50	7,26
GI-627		1,16	0,50	0,58
GI-627		28,09	0,50	14,05
GI-627		48,6	0,50	24,30
GI-627		1,2	0,50	0,60
GI-627		15,986	0,50	7,99
GI-627		20,25	0,50	10,13
GI-627		33,63	0,50	16,82
GI-627		7,05	0,50	3,53
GI-627-52-1-S		0,96	0,50	0,48
GI-627-52-1-S		1,56	0,50	0,78
GI-627-52-2-E		0,64	0,50	0,32
GI-627-52-2-E		6,5835	0,50	3,29
GI-627		2,08	0,50	1,04
GI-627		16,6	0,50	8,30
GI-2630		6,4	0,50	3,20
GI-2630		5,68	0,50	2,84
GI-2630		6,88	0,50	3,44
GI-2630		23,605	0,50	11,80
GI-3310		2,88	0,50	1,44
GI-3310		6,685	0,50	3,34
GI-3310		2,08	0,50	1,04
GI-3310		22,04	0,50	11,02
GI-3310		1,08	0,50	0,54
GI-3310		15,26	0,50	7,63
GI-3310		28,83	0,50	14,42
GI-3310		1,28	0,50	0,64
GI-3310		23,445	0,50	11,72
GI-3342		4,32	0,50	2,16
GI-3342		1,75	0,50	0,88
GI-3346		4,48	0,50	2,24
GI-3346		2,38	0,50	1,19
GI-3343		2	0,50	1,00
GI-3681		2,64	0,50	1,32
GI-3681		4,18	0,50	2,09
GI-4342		2,2	0,50	1,10
GI-3341		3,04	0,50	1,52
GI-3920		1,92	0,50	0,96
GI-3920		16,03	0,50	8,02
GI-3920		1,4	0,50	0,70
GI-3132		2,56	0,50	1,28
GI-3132		2,02	0,50	1,01
GI-3133		2,56	0,50	1,28
GI-3133		3,52	0,50	1,76
GI-2620		167,215	0,50	83,61
GI-2620		4	0,50	2,00
GI-2620		20,43	0,50	10,22
GI-2620		58,74	0,50	29,37
GI-2620		8,87	0,50	4,44
GI-2620		78,82	0,50	39,41
GI-2620		1,2	0,50	0,60
GI-2620		3,52	0,50	1,76
GI-2620		58,95	0,50	29,48
GI-3345		3,92	0,50	1,96
GI-3345		6,865	0,50	3,43
GI-3554		3,945	0,50	1,97
GI-3554		1,28	0,50	0,64
GI-3560		32,4	0,50	16,20
GI-3560		4	0,50	2,00
GI-3560		8,4	0,50	4,20
GI-3560		2,8	0,50	1,40
GI-3560		2	0,50	1,00
GI-3560		2	0,50	1,00
GI-2639		1,08	0,50	0,54
GI-2639		36,035	0,50	18,02
GI-2639		1,6	0,50	0,80
GI-2639		17,405	0,50	8,70
GI-2639		1,16	0,50	0,58
GI-638		1,92	0,50	0,96
GI-638		8,365	0,50	4,18
GI-3562		1,28	0,50	0,64
GI-3562		1,92	0,50	0,96

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	GI-3562	6,045	0,50	3,02
	GI-3230	3,2	0,50	1,60
	GI-3230	2,76	0,50	1,38
	GI-3292	8,432	0,50	4,22
	GI-3292	23,96	0,50	11,98
	GI-3292	3,04	0,50	1,52
	GI-3293	2,48	0,50	1,24
	GI-3210	4,76	0,50	2,38
	GI-3210	2,735	0,50	1,37
	GI-3210	1,2	0,50	0,60
	GI-3210	9,6	0,50	4,80
	GI-3324	0,96	0,50	0,48
	GI-3324	1,28	0,50	0,64
	GI-3324	1,6	0,50	0,80
	GI-3324	3,8	0,50	1,90
	GI-3324	3,945	0,50	1,97
	GI-3324	1,46	0,50	0,73
	GI-3950	2,6	0,50	1,30
	GI-3950	6,36	0,50	3,18
	GI-2633	18,38	0,50	9,19
	GI-2633	1,24	0,50	0,62
	GI-2633	19,56	0,50	9,78
	GI-2633	1,2	0,50	0,60
	GI-2633	1,32	0,50	0,66
	GI-3651	2	0,50	1,00
	GI-3651	1	0,50	0,50
	GI-3163	3,52	0,50	1,76
	GI-3163	4,11	0,50	2,06
	GI-3392	8,96	0,50	4,48
	GI-3392	5,25	0,50	2,63
	GI-3392	6,4	0,50	3,20
	N-634	1,6	0,50	0,80
	N-634	135,05	0,50	67,53
	N-634	23,094	0,50	11,55
	N-634	7,58	0,50	3,79
	N-634-3	4,92	0,50	2,46
	N-634-3	1,684	0,50	0,84
	N-634	22,185	0,50	11,09
	N-634-4-R	3,4	0,50	1,70
	N-634-4	1,6	0,50	0,80
	N-634	40	0,50	20,00
	N-634	4,8	0,50	2,40
	N-634	11,16	0,50	5,58
	N-634	1,08	0,50	0,54
	N-634	45,5675	0,50	22,78
	N-634	2,76	0,50	1,38
	N-634	34,69	0,50	17,35
	N-634	2,56	0,50	1,28
	N-634	2,96	0,50	1,48
	N-634	33,4	0,50	16,70
	N-634	14,25	0,50	7,13
	N-634	19,1	0,50	9,55
	N-634	39,15	0,50	19,58
	N-634	5,376	0,50	2,69
	N-634		0,50	0,50
	N-634	1,2	0,50	0,60
	N-634	50,705	0,50	25,35
	N-634	5,76	0,50	2,88
	N-634	1,6	0,50	0,80
	N-634	4,8	0,50	2,40
	N-634	38,42	0,50	19,21
	N-634	0,96	0,50	0,48
	N-634	56,085	0,50	28,04
	N-634	1,08	0,50	0,54
	N-634	42,305	0,50	21,15
	N-634	1,2	0,50	0,60
	N-634	33,184	0,50	16,59
	N-634	2,56	0,50	1,28
	N-634	3,52	0,50	1,76
	N-634	2,24	0,50	1,12
	N-634	35,42	0,50	17,71
	N-634	7,4	0,50	3,70
	N-634	3	0,50	1,50
	N-634	70,215	0,50	35,11
	N-634	1,28	0,50	0,64
	N-634	31,51	0,50	15,76
	N-634	1,2	0,50	0,60
	N-634	46,68	0,50	23,34
	N-634	175,227	0,50	87,61
	N-634	1,52	0,50	0,76

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
	N-634	49,35	0,50	24,68
	GI-627	1,28	0,50	0,64
	GI-627	51,555	0,50	25,78
	GI-627	6,08	0,50	3,04
	GI-627	1	0,50	0,50
	GI-627	6,805	0,50	3,40
	GI-627	40,205	0,50	20,10
	GI-627	3,2	0,50	1,60
	GI-627	1,24	0,50	0,62
	GI-627	198,885	0,50	99,44
	GI-627-30	8,24	0,50	4,12
	GI-627-30	1,92	0,50	0,96
	GI-627	6,72	0,50	3,36
	GI-627-34	1,6	0,50	0,80
	GI-627	31,84	0,50	15,92
	GI-627	18,35	0,50	9,18
	GI-627-36-1-S	2,16	0,50	1,08
	GI-627	6,08	0,50	3,04
	GI-627	38,33	0,50	19,17
	GI-627	6,08	0,50	3,04
	GI-627	32,525	0,50	16,26
	GI-627-43-2-S	3,6	0,50	1,80
	GI-627-43	27,105	0,50	13,55
	GI-627-43	4,88	0,50	2,44
	GI-627-43	2,36	0,50	1,18
	GI-627-43-1-E	21,79	0,50	10,90
	GI-627-43-1-S	2,6	0,50	1,30
	GI-627-43-1-S	2,93	0,50	1,47
	GI-627	2,6	0,50	1,30
	GI-627	12,33	0,50	6,17
	GI-627	23,1	0,50	11,55
	GI-627	3,84	0,50	1,92
	GI-627	78,99	0,50	39,50
	GI-627-46-2-S	9,18	0,50	4,59
	GI-627-46	1,4256	0,50	0,71
	GI-627-46	2,44	0,50	1,22
	GI-627-46	40,075	0,50	20,04
	GI-627-46	1,6	0,50	0,80
	GI-627-46	11,505	0,50	5,75
	GI-627-46	1,92	0,50	0,96
	GI-627-46	8,475	0,50	4,24
	GI-627-46	3,6	0,50	1,80
	GI-627-46	9,18	0,50	4,59
	GI-627	36,245	0,50	18,12
	GI-627	1,6	0,50	0,80
	GI-627	14,515	0,50	7,26
	GI-627	1,16	0,50	0,58
	GI-627	28,09	0,50	14,05
	GI-627	48,6	0,50	24,30
	GI-627	1,2	0,50	0,60
	GI-627	15,986	0,50	7,99
	GI-627	20,25	0,50	10,13
	GI-627	33,63	0,50	16,82
	GI-627	7,05	0,50	3,53
	GI-627-52-1-S	0,96	0,50	0,48
	GI-627-52-1-S	1,56	0,50	0,78
	GI-627-52-2-E	0,64	0,50	0,32
	GI-627-52-2-E	6,5835	0,50	3,29
	GI-627	2,08	0,50	1,04
	GI-627	16,6	0,50	8,30
	GI-2630	6,4	0,50	3,20
	GI-2630	5,68	0,50	2,84
	GI-2630	6,88	0,50	3,44
	GI-2630	23,605	0,50	11,80
				3.010,34

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA			KOPURUA
01.17	m2 Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezko margoketaren metro karratua margo horiak Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura hori plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta					
	Lecho de frenado GI-2634	1	50,00			50,00
						50,00
01.18	m2 Bidegorrietako zeharkako bide marken metro karratua Bide-marka iraunkorraren (P) M2, II. motako (RW) azaleran, prestazio handiko bi osagaiko pintura zuri plastikoarekin, eskuz aplikatua sinboloak eta letrak lainoztatuz, baita aurretiko markaketa, ekorketa eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapena eta babesak, makineria, soberako markak ezabatzea, erabat amaitua eta pintatutako azalera neurtzea ere, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.					
	Zumaia-Zumaia desde p.k. 39.622 a 40.434	30,436€	0,25			7,61
	Deba- Mutriku desde p.k. 55.341 a 57.977	91,236€	0,25			22,81
	Elgoibar- Maltzaga desde p.k. 13.819 a 16.315	86,57	0,25			21,64
	Soraluze- Bergara desde p.k. 20.476 a 24.508	137,77	0,25			34,44
	Bergara- Elorregi desde p.k. 30.349 a 32.898	88,336€	0,25			22,08
	Elorregi- Arrasate desde p.k. 33.439 a 35.142	60,136€	0,25			15,03
	Arrasate- Aretxabalera desde p.k. 40.710 a 41.539	3,37	0,25			0,84
	Aretxabaleta- Eskoriatza desde p.k. 43.267 a 44.966	60,003€	0,25			15,00
	Eskoriatzako zeharbidea desde p.k. 44.966 a 46.331	48,87	0,25			12,22
	Bergara- Antzuola desde p.k. 1.710 a 3.236	54,236€	0,25			13,56
	Elorregi- Oñati desde p.k. 0.000 a 5.819	197,33€	0,25			49,33
	Zestoa- Azpeitia desde p.k. 6.411 a 8.142	61,07	0,25			15,27
	Azpeitia (Lasao)- Azpeitia desde p.k. 9.207 a 9.744	21,27	0,25			5,32
	Azpeitia (Lasao)- Azpeitia desde p.k. 10.622 a 14.050	117,63€	0,25			29,41
	Azpeitia- Azkoitia desde p.k. 15.408 a 19.292	132,83€	0,25			33,21
	Azkoitia- Urretxu desde p.k. 20.810 a 31.741	20,036€	0,25			5,01
	Zumarraga (Etxeberri)- Urretxu (Aginaga) desde p.k. 31.741 a 32.	38,67	0,25			9,67
	Urretxu- Legazpi desde p.k. 34.870 a 38.607	129,60€	0,25			32,40
	Azpeitia- Azpeitia desde p.k. 1.520 a 3.050	54,37	0,25			13,59
	Zumarraga- Ormaiztegi desde p.k. 21.160 a 21.580	17,37	0,25			4,34
	Zumarraga- Ormaiztegi desde p.k. 22.020 a 22.390	15,703€	0,25			3,93
	Ormaiztegi- Beasain desde p.k. 26.731 a 29.700	102,33€	0,25			25,58
	Maltzaga- Eibar desde p.k. 0.000 a 1.200	43,37	0,25			10,84
						403,13
01.19	m2 Zeharkako ohartarazpen-banda Alertako zeharkako soinu-bandaren (BTA) M2a, zoladuraren gainean, 100 mm x 50 mm x 10 mm-ko neurriak (luzera, zabalera, altuera) eta gutxienez 40 unitateko zuzkidura dituen metro karratu bakoitzeko, bi osagaiko pintura zuri plastikoa-ren gainean jarriak, zeharkako bandetan lainoztatuz automatikoki aplikatua, baita aurremarkatzea, zuinketa, ekortzea eta alde zureko garbiketa, obrak eta bitarteko osagarriak seinaleztatzea eta babestea, makineria, soberako markak ezabatzea, pintatutako azalera guztiz amaituta eta neurtuta, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.					
	Derivadas de estudios de seguridad vial	4	5,00	4,00	3,00	240,00
						240,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
02	SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA			
02.01	UD SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA			
	Anualidad 2025	0,083	12,00	1,00
	Anualidad 2026	0,083	12,00	1,00
				2,00

NEURRIAK

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	Unit.	LUZERAZABALERAGARIAERA	KOPURUA
03	HONDAKINEN KUDEAKETA			
03.01	ud HONDAKINEN KUDEAKETA			
	Anualidad 2025	0,083	12,00	1,00
	Anualidad 2026	0,083	12,00	1,00
				2,00



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

5.2.4.- Aurrekontua sortako

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
01	BIDEKO SEINALE HORIZONTALAK			
01.01	m2 Bide-marken fresaketa Pintura alkatidiko, akriliko edo termoplastikoko bide marka kentzeko benetan egindako lineen edo gainazalen fresaketa m2-ko, Obra Zuzendaritzak onetsi beharreko metodoaren arabera eginga, baita baliabide osagarriak, makinak, seinaleak, soberako produktuak zabortegira eramatea eta kalte-ordainak ere, erabat amaitzean.	200,00	13,81	2.762,00
01.02	ml Aurremarkaketa Ardatz, bazter edo errete moteletako lerroen aurremarkaketa, baita bitarteko osagarriak, makinak, seinaleztapena, babesak, aurretiko garbiketa eta ekorketa ere –eskuz edo mekanikoki–.	15.000,00	0,20	3.000,00
01.03	ml 10 cm-ko ardatzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 10cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ardatz lerro batean. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	371.313,00	0,88	326.755,44
01.04	ml 15 cm-ko ertzaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 15cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz lerro batean. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	664.468,00	1,07	710.980,76
01.05	m2 20 cm-ko errete bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 20cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen errete bereziak banatzeko lerroan. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	3.000,00	1,26	3.780,00
01.06	ml 30 cm-ko errete bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 30cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen errete bereziak banatzeko lerroan. Halaber, aldez aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	18.295,00	1,63	29.820,85

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
01.07	ml 40 cm-ko erre bereziaren metro lineala, P6 pintura termoplastikoarekin M luzetarako bide marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW). P6 motako iraunkortasuna du, berotan aplikatutako pintura zuri termoplastiko islatzailearekin 40cm-ko zabalera jarraitua edo etenduna duen ertz batean, erre bereziak banatzeko. Halaber, alde aurretik aurremarkatzea, garbitzea eta ekortzea –eskuz edo mekanikoki–, seinaleztatzea, babesak, bitarteko osagarriak, makineria eta soberako markak ezabatzea, guztiz amaituta eta erabat margotutako luzera neurtuta	500,00	2,01	1.005,00
01.08	ml 15 cm-ko irtenguneetako metro lineala, pintura termoplastikoz egina, estrusatua 15 cm-ko zabalerako irtenguneak, luzetarako soinu-marka iraunkorrean (P), egitura etengabea edo etena, II. motakoa (RR), P7 klasekoa, beroan estrusio bidezko pintura islatzaile termoplastikoarekin egina, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta. Marka hori iraganaldi bakar batez margotuko da. Ez da sartzen pintura akrilikoaren bidezko ondorengo estaldura, ezta kudeatzaile baimenduak sortutako hondakinen tratamendua ere.	4.500,00	1,14	5.130,00
01.09	ml Ardatzeko bide-markako metro lineala, 10 zm-koa, pintura akrilikoaz egin M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 10 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	500,00	0,51	255,00
01.10	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura akrilikoaz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	500,00	0,57	285,00
01.11	ml Ertzeko bide-markako metro lineala, 15 zm-koa, pintura hori akrilikoaz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura horia erabilita -pintura akriliko islatzailea- 15 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margotua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	250,00	0,57	142,50

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
01.12	m1 Ertzeko bide-markako metro lineala, 20 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 20 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	1.000,00	0,63	630,00
01.13	m2 Ertzeko bide-markako metro lineala, 30 zm-koa, pintura akrilikoz egina M (metro lineala). Luzetarako bide-marka iraunkorra (P), II. motakoa (RW), P6 iraunkortasun motakoa, pintura zuria erabilita -pintura akriliko islatzailea- 30 cm-ko zabalera etengabea edo etena duen ardatz lerroan, iraganaldi batean margo-tua, eta baita ere aurretiazko garbiketa eta ekorketa -eskuz edo mekanikoki-, seinaleztapena, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea, erabat amaituta eta guztiz margotutako luzera neurtuta; halaber, baimen-dutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua.	1.500,00	0,75	1.125,00
01.14	m1 Bidegorrietako ardatz bide markako metro lineala, 10 zmkoa pintura akrilikoz egina M, luzetarako bide-marra iraunkorra (P), II. motakoa (RW), 10 cm-ko zabalera duen lineako pintura akrilikoa, prestazio handikoa. Iraganaldi bat modu jarraituan edo etenean pintat-zea, baita aldeztu aurretik eskuz edo mekanikoki garbitzea eta ekortzea, seinaleak, babesak, bitarteko osagarriak, makinak eta soberako markak ezabatzea ere, erabat amaituta eta guz-tiz margotutako luzera neurtuta, baita kudeatzaile baimen-duak sortutako hondakinen tratamendua ere.	11.513,25	0,51	5.871,76
01.15	m2 Margotutako ikur edo letren metro karratua Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, sin-bolo eta letretan ihintzatze bidez automatikoki aplikatua; bar-nean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien sein-a-leztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabake-ta, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	551,98	25,45	14.047,89
01.16	m2 Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezko margoketaren metro karratua margo txuriakin Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura zuri plastikoa, gel-toki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihintzatze bidez au-tomatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremar-katzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarte-ko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, sobera-ko marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azale-ra neurtuta	3.010,34	17,86	53.764,67

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
01.17	m2 Gelditzeko marren margoketa eta txantiloiz bidezko margoketaren metro karratua margo horiak Bide marka iraunkorreko (P) m2, II. motako (RW) azaleran; P6 iraunkortasun mota, bi osagaiko pintura hori plastikoa, geltoki marketan eta txantiloiz egindakoetan ihinztatze bidez automatikoki aplikatua; barnean hartzen dira, halaber, aurremarkatzeak, aurretiazko ekortze eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapen eta babesak, makineria, soberako marken ezabaketa, erabat amaituta eta pintatutako azalera neurtuta	50,00	17,86	893,00
01.18	m2 Bidegorrietako zeharkako bide marken metro karratua Bide-marka iraunkorraren (P) M2, II. motako (RW) azaleran, prestazio handiko bi osagaiko pintura zuri plastikoarekin, eskuz aplikatua sinboloak eta letrak lainoztatuz, baita aurretiko markaketa, ekorketa eta garbiketa, obren eta bitarteko osagarrien seinaleztapena eta babesak, makineria, soberako markak ezabatzea, erabat amaitua eta pintatutako azalera neurtzea ere, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.	403,13	41,61	16.774,24
01.19	m2 Zeharkako ohararazpen-banda Alertako zeharkako soinu-bandaren (BTA) M2a, zoladuraren gainean, 100 mm x 50 mm x 10 mm-ko neurriak (luzera, zabalera, altuera) eta gutxienez 40 unitateko zuzkidura dituen metro karratu bakoitzeko, bi osagaiko pintura zuri plastikoa-ren gainean jarriak, zeharkako bandetan lainoztatuz automatikoki aplikatua, baita aurremarkatzea, zuinketa, ekortzea eta alde zuri garbiketa, obrak eta bitarteko osagarriak seinaleztatzea eta babestea, makineria, soberako markak ezabatzea, pintatutako azalera guztiz amaituta eta neurtuta, baita baimendutako kudeatzaileak sortutako hondakinen tratamendua ere.	240,00	69,33	16.639,20

GUZTIRA 01.....

1.193.662,31

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
02	SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA			
02.01	UD SEGURTASUN ETA OSASUN PARTIDA	2,00	620,00	1.240,00
	GUZTIRA 02.....			1.240,00

AURREKONTUA

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

KODEA	LABURPENA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKO/
03	HONDAKINEN KUDEAKETA			
03.01	ud HONDAKINEN KUDEAKETA	2,00	300,00	600,00
	GUZTIRA 03.....			600,00
	GUZTIRA.....			1.195.502,31

1-MV-7/2024 2. SORTA MENDEBALDE

Aurrekontua honen zenbatekoa da MILIOI BAT LAUREHUN ETA BERROGEITA SEI MILA BOSTEHUN
ETA BERROGEITA HAMAZAZPI EURO ETA LAUROGEI ZENTIMO

Bide, ubide eta portuetako ingeniaria

Sin.: IÑIGO ZUFIRIA ZATARAIN



PLT-C-2024-0008
IZ/ld

6. *ERANSKINA* – PREZIOEN BERRIKUSPENA

PLT-C-2024-0008
IZ/ld

Kontratu honi aplikatu beharreko prezioak berrikusteko indizeak ezaugarrien taulan ezarritakoak izango dira.

Lehengaien, bitarteko ondasunen eta energiaren kontratuaren lizitazioaren oinarritzko aurrekontuan izandako partaidetzaren batura % 55,88 da Ekialderako, Mendebalderako aldiz, % 55,91 da.

Zenbateko hori legezko gutxienekoa (% 20) baino handiagoa da, eta honela kalkulatu da:

- Kontratu honen kapituluetan dauden lehengaiak eta energia hautatu dira.
- Dagokion ehunekoaren bidez, material, eragiketa edo unitate bakoitzak lizitazioaren oinarritzko aurrekontuarekiko duen pisua kalkulatu da.
- Kontratu honen material, eragiketa edo unitate bakoitza, lizitazioaren oinarritzko aurrekontuaren banakapenaren arabera, urriaren 7ko 1359/2011 Errege Dekretuko formula-tipo bati erreferentzia egin dakiokenez, dagokion formula aplikatu da. Lehengai eta energia bakoitzaren partaidetza material, eragiketa edo unitate bakoitzak lizitazioaren oinarritzko aurrekontuarekiko kalkulaturako pisuaren arabera zehaztu da kasu bakoitzean.
- Lizitazioaren oinarritzko aurrekontuan % 20tik gorako partaidetza kalkulatzeko, berrikusi daitezkeen material, eragiketa edo unitateetan dauden lehengai eta energia guztien partaidetzak batu dira, baita lizitazioaren oinarritzko aurrekontuan % 1etik beherako partaidetza dutenak ere.

Prezioak berrikusteko indizeak zehazteko, honako hau hartu da kontuan:

- Sektore Publikoko Kontratuen Legearen arabera, lizitazioaren oinarritzko aurrekontuan % 1etik gorako partaidetza duten material, eragiketa edo unitateetan dauden lehengai eta energietarako berrikuspen-indize bat ezarri da, baldintza-agiri honen ezaugarrien taulan ageri dena.
- Oinarritzko lizitazio-aurrekontuan % 1etik beherako partaidetza duten material, eragiketa edo unitateetan dauden lehengaiak eta energia berrikuspen-formularen termino finkoan sartu dira.

Atal honetan sartzen dira prezioen berrikuspenaren eta aplikazio-indizeen justifikazio-taulak.

1-MV-7/2024 1 SORTA: EKIALDE

PREZIOAK BERRIKUSTEKO ESKUBIDEA EGIAZTATZEA

DESKRIBAPENA	LOA (BEZ gabe)	%	FORMULA ZBKIA.	ALUMINIOA	BITUMINOSOAK	ZEMENTUA	ENERGIA	ARGIAK	ZERAMIKOAK	EGURRA	LANDAREAK	PLASTIKOAK	KIMIKOAK	AGREGAKINAK	SIDERURGIKOAK	ELEKTRONIKOAK	KOBREA	BEIRA	LEHERGAILUAK	
LIZITAZIORAKO OINARRIZKO AURREKONTUA	1.656.043,64 €	100,00%		A	B	C	E	F	L	M	O	P	Q	R	S	T	u	V	X	Finkoa
Errepide marka horizontalak	1.652.363,64 €	99,78%	161	0%	0%	0%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	0%	1%	0%	0%	8%	0%	44%

	A	B	C	E	F	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	FINKOA
Material bakoitzak LOaren gainean duen pisua:	0,00%	0,00%	0,00%	13,97%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32,93%	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%	7,98%	0,00%	
Material guztien pisua LOAn:										55,88%							
% 1etik gorako materiala:				X						X		X			X		
Kontratuko formula-motarako faktoreak:	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0	0,33	0	0,01	0	0	0,08	0	44

Kontraturako formula-mota: $Kt = 0,14Et/Eo + 0,33Qt/Qo + 0,01St/So + 0,08Vt/Vo + 0,44$

1-MV-7/2024 2 SORTA: MENDEBALDEA

PREZIOAK BERRIKUSTEKO ESKUBIDEA EGIAZTATZEA

DESKRIBAPENA	LOA (BEZ gabe)	%	FORMULA ZBKIA.	ALUMINIOA	BITUMINOSOAK	ZEMENTUA	ENERGIA	ARGIAK	ZERAMIKOAK	EGURRA	LANDAREAK	PLASTIKOAK	KIMIKOAK	AGREGAKINAK	SIDERURGIKOAK	ELEKTRONIKOAK	KOBREA	BEIRA	LEHERGAILUAK	
LIZITAZIORAKO OINARRIZKO AURREKONTUA	2.391.004,62 €	100,00%		A	B	C	E	F	L	M	O	P	Q	R	S	T	u	V	X	Finkoa
Errepide marka horizontalak	2.387.324,62 €	99,85%	161	0%	0%	0%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	0%	1%	0%	0%	8%	0%	44%

	A	B	C	E	F	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	FINKOA
Material bakoitzak LOaren gainean duen pisua:	0,00%	0,00%	0,00%	13,98%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	32,95%	0,00%	1,00%	0,00%	0,00%	7,99%	0,00%	
Material guztien pisua LOAn:										55,91%							
% 1etik gorako materiala:				X						X		X			X		
Kontratuko formula-motarako faktoreak:	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0	0,33	0	0,01	0	0	0,08	0	44

Kontraturako formula-mota: $Kt = 0,14Et/Eo + 0,33Qt/Qo + 0,01St/So + 0,08Vt/Vo + 0,44$