



LEHEN MAILAKO HORNIDURA-SARERAKO BEIRA ZUNTZEZ INDARTUTAKO POLIESTER-EGITURAK (PRFV) HORNITU ETA MUNTATZEA

3. DOKUMENTUA

PRESKIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

1. KONTRATUAREN XEDEA

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren (BBUP) lehen mailako hornidura-sarearen eremuan beira-zuntzez indartutako poliester-egiturak eta industriako beste plastiko batzuk hornitzeko eta muntatzeko kontratazioa.

2. KONTRATUAREN EREMUA

Kontratu honen jardun-eremua BBUPren lehenengo mailako hornidura-sarearen instalazio guztietara hedatzen da. *(0.2 eranskina, BBUPren udalerrien zerrenda).*

Kontratuan sartuko dira kontratuaren indarraldian BBUPn sartzen diren hornidura-sistema berrien instalazioak.

Era berean, kontratista adjudikazioduna prest egon beharko da bere jarduera BBUPk ustiatu beharreko edozein instalaziotan gauzatzeko *(0.3 eranskina, BBUPren sarearen hornidura-planoa).*

3. IRISMENA

Giro korrosiboetarako (sailen barnealdea) PRFVko eskailerak eta sarrera-eskalak egiteko sortutako lotea da, batez ere. BBUPko egitura batzuek, gabeziak edo akatsak izateagatik, beren ezaugarrietara egokitutako sarbide-soluzioak behar dituzte. Kontratatik egitura horiek diseinatzeko, kalkulatzeko, fabrikatzeko eta muntatzeko espezializatuta egon behar du.

- 1) Sartzeko eta babesteko PRFVko egitura berriak hornitzea eta muntatzea. Eskailerak, barandak eta plataformak.

Instalazioak Arrisku Ebaluazioen (aurrerantzean, AE) ondoriozko segurtasun-parametro berrietara egokitzea, eta haietan proposatutako ekintza zuzentzaileak gauzatuko dira. Lan horien barruan sartzen da, halaber, dauden egiturak desmuntatzea, beharrezkoa bada (pateak eta aurretik zeuden egiturak kentzea, etab.).

Horiek honelakoak izango dira:

1. Eskailera finkoak eta eskala bertikalak hornitzea eta muntatzea.
 2. Plataformak hornitzea eta muntatzea.
 3. Barandak eta baranda-ateak hornitzea eta muntatzea.
- 2) Kontratu bidez eskatutako informazioa eta datuak proiektatzeko eta jakinarazteko laguntza teknikoa.

Lanak kontratatik proiektatuko ditu, BBUPk ezarritako beharren arabera. Hauek sartzen dira lanen barruan: datuak eta neurriak hartzea, aplikatu beharreko araudiaren arabera irtenbide



egokia proiektatzea (EKT Eraikuntzako Kode Teknikoa, Prebentzio Araudia, etab.), egindako lanen krokisa egitea eta informazioa ematea, ereduzko formatu batzuen arabera (AEen ekintza zuzentzaileak).

4. MATERIALA

Kontratu honetan sartzen diren metalezko material eta elementu guztiek kalitateari buruzko zehaztapen orokor hauek bete beharko dituzte, kontratuaren zuzendariak berariaz bestelakorik eskatu ezean:

Fabrikazio-materialak zehaztapen hauek bete beharko ditu:

- 1) Edateko urarekin kontaktuan dauden produktu guztiek betekizun higieniko zorrotzak bete behar dituzte. Urarekin kontaktuan dauden materialek ez dute substantziarik, mikroorganismo edo propietate kaltegarriak askatu behar. Betekizun horiek Espainian giza kontsumorako uraren kalitatea arautzen duen 3/2023 Errege Dekretuaren 44. artikuluan daude definituta.
- 2) Urarekiko erresistentea
- 3) Antikorrosiboa
- 4) Suaren kontrakoa. UNE_EN 23727 arauaren suari buruzko "MII KLASEA" zehaztapenak beteko ditu.
- 5) Izpi ultramoreen aurkako babesa izatea.

Produktu guztiak zehaztutako kalitateetako materialekin fabrikatu beharko dira:

- 1) Isofalica erretxinak aplikatuko dira.
- 2) Zuntza:
 - MAT Unifilo 300 g/m²
 - Ehun-bandak 500 g/m²
- 3) Torlojuak, burdineria eta osagarriak AISI 316L altzairu herdoilgaitzezkoak izango dira.
- 4) Saiakuntza hauek bete beharko ditu:
 - UNE-EN 124-1: 2015 eta UNE-EN 124-5: 2015, gezi eta karga-ahalmenari buruzkoak.
 - UNE-EN 1186:3, migrazio globalari buruzkoa

Gainerako materialak —bridak, torlojuak, ainguraketak eta abar— *2.1 eranskinean zehaztuta daude (Galdaragintza-lanetarako BBUPren Kalitateen Memoria Orokorra).*

5. BITARTEKOAK

Instalazioa elektrifikatuta egon edo ez, kontratistak bere hornidura elektrikoa jarri beharko du lanak egiteko, ekipo elektrogenoen bidez.

Ezaugarri jakin baten definizioan (agiriak, planoak, eranskinak eta abar) desadostasunik egonez gero, kontratuaren zuzendariaren irizpidea nagusituko da hura gauzatzean.

Hornitutako produktu guztiek lan-aginduetan (LA) zehaztutako ezaugarriak eta zehaztapenak bete beharko



dituzte, eta ez da onartuko zehaztapen horiek betetzen ez dituen balorazio ekonomikorik.

6. LANAK EGITEA, NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

6.1 LANAK EGITEA.

BBUPren lan-aginduak kudeatzeko datu-basea da lanak egituratzen dituen tresna, eskatzen direnetik ziurtatzen diren arte. Kontratista telematikoki sartuko da datu-basean; datu-erregistroak garaiz eta behar bezala bete beharko ditu, eta lan bakoitzaren fase bakoitzean nahitaezkoa den informazioa emango du (balorazio ekonomikoa, planoak, argazkiak, ziurtagiriak).

Oro har, lan guztiak prozedura honen arabera egingo dira:

- 1) Kontratuaren zuzendariak, behar bat detektatzean, lan-agindu bat (LA) eskatuko dio Kontratatari. Bertan, egin beharreko lanaren edo horniduraren beharrian eta zehaztapen bereziak deskribatuko dira. Kontratatista eskatutako lan-aginduaren hartu-agiria egin beharko du, eta 24 ordu baino gutxiagoko epean hura eta haren baldintzak onartzen dituela jakinaraziko du.
- 2) Konponbide bat, diseinu bat edo landa-lanean neurriak hartzeko eskatzen duten lanetarako: Bisita bat egingo da, eta bertan, proiektugileak, kontratistaren izenean, neurriak hartuko ditu, eta, BBUPren arduradunekin batera, proiektatu beharreko hasierako konponbidea erabakiko du. Lan-aginduan bisita egiteko eguna eta ordua adieraziko dira.

Bisita ezin bada zehaztutako egunean egin, beste bisita bat erabakiko da hurrengo 10 egun naturalen barruan.

- 3) Bisita egin eta konponbidea adostu ondoren, kontratatista BBUPri emango dio aurretik proiektatutako konponbidearen balorazio ekonomikoa (kontratuaren aleko prezioen arabera) eta krokisa edo CAD planoak, 1. eta 2. motako lanetarako. Balorazio ekonomikoa datu-basean egin beharko da, bisita egin eta gehienez **15 egun** naturaleko epean, krokisarekin edo planoekin batera, kontratuaren zuzendariak lanak ebalua eta onar ditzan. Balorazio ekonomikoan zehaztuko da, halaber, lanak egiteko aurreikusitako epea, baimena ematen denetik aurrera. Epe horrek ezin izango ditu 5. puntuan finkatutakoak gainditu.
- 4) Kontratuaren zuzendariak lan-agindua baimentzen duenean, lan-aginduari zenbaki bat esleituko zaio. Behin zenbaki hori lortuta, kontratatista lanak planifikatu eta gauzatuko ditu.
- 5) Lanak gauzatzeko epea lanon garrantzi ekonomikoaren arabera izango da.

3.000 eurorainoko jarduketetan, 2 asteko epea emango da, kontratuaren zuzendariak lan-agindua baimentzen duenetik hasita.

3.000 eurotik gorako jarduketetan, hilabeteko epea emango da, kontratuaren zuzendariak lan-agindua baimentzen duenetik hasita.

- 6) Lanak egin ondoren, eta BBUPren arduradunak bertan baliozkotu ondoren, Kontratatista lanei buruzko dokumentuak sartu behar ditu datu-basean: azken lanen eta materialen zehaztapenen deskribapena, CADeko asbuilt planoak (1. eta 2. motako lanak), aurreko eta ondorengo argazkiak, hondakinen kudeaketaren ziurtagiriak edo kontratuaren zuzendariak eska dezakeen beste edozein informazio. *6. eranskina.- Lanak jakinarazteko fitxa.*
- 7) Hilean behin, ziurtagiri bakar batean, hilean amaitutako lanak ziurtatuko dira, behar bezala jakinarazita eta kontratuaren zuzendariak baliozkotuta. Kontratuan eskainitako aleko prezioetan oinarrituta, *1.1 eranskinaren arabera (Neurketen eta aleko prezioen koadroa).*



Honako hauek sartuko dira aleko prezioetan: materialaren kostuak, eskulana, garraioa, ekipo lagungarriak (aldamioak, garabiak, plataformak, xukatzeko ponpak, ekipo elektrogenoak eta abar), galvanizatzeko-lanak, fabrikatzeko eta muntatzeko behar den material suntsikorra, torlojuak (herdoilgaitza, zinkeztatuak edo Geomet B, lan-motaren arabera), material ez-metalikoak (takoak, erretxinak, EPDM/BNR junturak eta abar), sortutako hondakinen kudeaketa eta teknika eta segurtasun aldetik lanak behar bezala gauzatzeko behar diren bitarteko eta material guztiak.

Arau orokor gisa, BBUPk hornituko ditu hodiak muntatzeko mekanismoak: balbulak, bentosak, atzera ezineko balbulak, desmuntatzeko txirrikak, juntura dielektrikoen kitak (bakarrik) eta abar. Lan bakoitzaren deskribapenean aleko prezioen kostuari egotzi ezin zaizkion materialak sartzen dira.

Pieza bereziak Betelurin hornituko dira, inolako garraio-kosturik gabe.

6.2 LAN TEKNIKOAK ETA ADMINISTRATIBOAK

Bi lan-mota bereizten dira: kontratua administratu eta kudeatzeko zereginak, eta zeregin teknikoak. Bien kostuak, zuzenekoak zein zeharkakoak, prezio unitarioen barruan egotziko dira.

a) Kontratuaren administrazio- eta kudeaketa-lanak.

Halakotzat hartzen dira bilerak, landa-lanean neurtzea, konponbideen krokisak egitea, balorazio ekonomikoak egitea eta kontratuak behar duen informazio grafiko eta dokumental guztia ematea. Informazio guztia datu-basearen bidez kudeatu eta jakinaraziko da.

b) Lan tekniko espezializatuak.

Lanen konplexutasuna dela-eta, kontratistak langile espezializatuak eta kualifikatuak izan beharko ditu egiturak proiektatzeko, delineatzeko eta kalkulatzeko.

Lanak hala eskatzen badu, kontratuaren zuzendariak lan-aginduen xede den egituraren ziurtagiria eskatu ahal izango du, indarrean dagoen UNE EN1090 araudiaren arabera (egituren CE marka).

6.2.1 PRFVKO EGITURA BERRIAK HORNITZEA ETA MUNTATZEA (BARANDAK, ESKAILERAK, PLATAFORMAK).

a. Deskribapena.

Instalazioak AEn ondoriozko segurtasun-parametro berrietara egokitzea, eta haietan proposatutako ekintza zuzentzaileak gauzatuko dira. Lan horien barruan sartzen da, halaber, dauden egiturak desmuntatzea, beharrezkoa bada (pateak kentzea, etab.).

Proiektatutako irtenbideek bete beharko dute (Kontratuaren Zuzendaritzak onartutako salbuespenak izan ezik) Laneko Arriskuen Segurtasunaren eta Prebentzioaren arloan indarrean den araudia (NTP 404 Araua, etab.) bete beharko dute.

Muntaketa guztiak dagokien kalkuluarekin aurkeztu beharko dira, aurreikusitako kargetarako egitura-diseinua bermatzeko. 8 metrotik gorako muntaietarako, proiektuaren oniritzia erantsiko da.



Prezio unitarioetan sartuko dira bulego teknikoaren kostuak (kalkulua eta, hala badagokio, oniritzia), bitarteko osagarrien muntaketarenak (jasogailuak eta garabiak), erabilitako erremintenak eta suntsikorrenak, baita torlojutegiarenak, erretxina-takoenak edo antzekoenak ere.

a. Neurketak eta ordainketak

Neurketa eta ordainketa hauen arabera egingo dira: pleguan zehaztutako muntaketa-tipo bakoitzeko eskaintako prezio unitarioen arabera, alegia. Hornitzea **eta muntatzea**.

- Baranda-tipoa, erradapia barne (ml). Ezaugarri hauek dituen PRFV baranda hornitzea **eta instalatzea**: 70X60 mm-ko eskudela, 26 mm-ko diametroko tarteko barra, neurrira egindako eta euskarriak dituen 150x3ko errodapi grekatua, 50x50x5 mm karratuko muntaiekin eta INOX A4 burdineriarekin. (5.1. *eranskina. PRFV baranda tipoa*)

-Plataforma irekia/aireztatua, m2 motakoa (barandarik gabe). PRFVko plataforma irekia/aireztatua hornitzea **eta instalatzea**, 33 mm-ko sare irekian eginda, 38x38 mm-ko sarearekin, hareazko akabera irristagaitzarekin, U152 euskarriko marko profilen gainean, baita INOX A4 burdineriaren gainean ere, egitura sostengatzailean, obrako hormatxoan edo mailakako akaberako lauzan bermatuta. Torlojuen bidez jasotzen da. (5.2. *eranskina. PRFV plataforma tipoa*)

-Plataforma ireki/aireztatu tipoa, m2 motakoa (barandarik gabe). PRFVko plataforma irekia/aireztatua hornitzea **eta instalatzea**, 33 mm-ko sare itsuan eginda, 38x38 m-ko sarearekin, hareazko akabera irristagaitzarekin, U152 euskarriko marko profilen gainean, baita INOX A4 burdineriaren gainean ere, egitura sostengatzailean, obrako hormatxoan edo mailakako akaberako lauzan bermatuta. Torlojuen bidez jasotzen da. (5.3. *eranskina. PRFV plataforma itsu tipoa*)

-Multzoan erabilitako profilen plataforma bantzuen euskarri tipo (ml). Sekzio aldakorrekiko profila (H 120tik 200era), jasan beharreko plataformaren arabera. *Torlojuak*: INOX A4 torloju herdoilgaitzak.

Ainguraketak: M10x100 metalezko ainguratze-takoak, AISI-316 altzairu herdoilgaitzezkoak, HILTI-HSA motakoak edo antzekoak.

-Eskailera inklinatu tipoa ml (neurri hipotenusa, eskailera-bururik gabe). 1 m-rainoko zabalerako eskailera inklinatua PRFVn hornitzea **eta jartzea**; U152 euskarri-profilen gaineko harea-akabera irristagaitza eta 33 mm-ko sare irekiko mailak (38x38 mm-ko sare), U200 euskarri-egitura, baita A4 altzairu herdoilgaitzezko torlojutegia ere (28 cm-ko mailagaina, 20 cm-ko tabika, pasatu beharreko altuera)

Euskarria (zangoak), baranda eta eskailera-buruak aurreko prezio unitarioekin osatuko lirateke (plataforma + baranda), eskaileraren diseinu bereziaren arabera (baranda-kopurua, eskailera-buruen kopurua, euskarri-mota eta ml-a, etab.). Eskaileraren zabalera tipoarekiko (1 m) murriztuz edo handituz gero, neurketa proportzionalki aldatuko litzateke, betiere kontratuaren zuzendaritzarekin bat etorriz. (5.4. *eranskina. PRFV eskailera inklinatu tipoa*)

-Eskailera bertikal tipoak, ml-ko babes-listoirik gabeak. PRFV eskailera bertikala hornitzea eta jartzea, UPN100 bidez, 25-30 cm-tik 28 mm-ko maila ildaskatuekin eta tapoiekin, 40 cm-ko zabalerak librearekin, ainguraketa hankekin eta burdineriarekin (5.5. *eranskina, PRFV eskailera bertikal tipoa*)

-Babes-listoi tipoak, ml-tan. PRFV segurtasun-arkua, erantsitako diseinuaren arabera, 40x5 mm-ko profil lauarekin, eskailera bertikalerako, baita burdineriarako ere. (5.6. *eranskina. PRFV eskailera bertikaleko babes-listoi tipoa*)



- Sartzeko ateak ml-tan pararelak. Ate horiek plataformetatik katu-eskaileren bakoetik erortzea saihesten dute. Baranden irudi gisa konformatuko dira, bandekin eta altzairu herdoilgaitzezko kisketarekin.

-Garraio bereziak. Instalazio batzuek sarbide konplexuak dituzte, eta lau gurgileko trakzioa duten ibilgailuak behar dituzte. Pisua, bolumena edo sartzeko zailtasuna dela eta, materialak garraiatzeko beharra frogatzen denean, garraioa unitate honen kargura ordainduko da. Unitate hori kontratuaren zuzendariaren irizpideen arabera aplikatuko da.

	PRFV egiturak hornitzea muntatzea	N.U.
1.1	Baranda-tipoa	ml.
1.2	Plataforma aireztatua/irekia (markoarekin)	m2.
1.3	Plataforma itsua (markoarekin)	m2.
1.4	H profilen (120,60,6) plataformen euskarria	ml.
1.5	H profilen (150,75,8) plataformen euskarria	ml.
1.6	H profilen (200,100,10) plataformen euskarria	ml.
1.7	Eskailera inklinatu tipoa (1 m-ko zabalera)	ml.
1.8	Eskailera bertikal tipoa	ml.
1.9	Babes-kaiola tipoa	ml.
1.10	Parareletara sartzeko ateak	ml.
1.11	Garraio bereziak	Unitatea

7. DOKUMENTUAK

7.1 INFORMAZIOA

BBUPK adjudikaziodunaren esku jarriko ditu bere esku dituen dokumentu guztiak, preskripzio tekniko partikularren agiriaren xede diren lanak egitea errazteko.

7.2 DOKUMENTU OROKORRAK

Kontratistak BBUPren Prebentzio Zerbitzuak eskatzen duen informazio guztia eman behar du aldizka, BBUPren lan-baimenak eta instalazioetarako sarbideak indarrean izateko betekizunak betetzeko.

7.3 DOKUMENTU PARTIKULARRAK

Kontratistak, gutxienez, egindako lanei buruzko dokumentu hauek entregatu beharko ditu:

- Erabilitako materialen ziurtagiria.
- Ura ukitzen duten materialen ziurtagiria.
- Kontratuan sortutako hondakinen kudeaketaren ziurtagiria.
- AutoCADeko fabrikatze-planoak (behar izanez gero).



- Lanen argazkiak eta fitxa tipoak lan-aginduen arabera.
- Hala behar duten instalazioen ziurtagiria (egituraren kalkulua eta abar). EN 1090 araua

Dokumentu horiek kontratuaren partida guztiak hartuko dituzte barne, eta formatu digitalean egongo dira; planoak AutoCAD (dwg) formatuan egongo dira, eta dokumentu idatziak Office-Word edo Access formatuan, irakurtzeko, inprimatzeko edo idazteko inolako murrizketarik gabe.

Lanak ez dira ziurtatuko, harik eta eskatutako dokumentu guztiak entregatu eta Kontratuaren Zuzendaritzak onetsi arte.

8. GIZA BALIABIDEAK ETA BALIABIDE MATERIALAK

Kontratuaren kudeaketa behar bezala egiteko eta BBUPri lanak egiaztatze eta emaitzak kontrolatzeko, beharrezkoak diren baliabideak dituen antolamendu-egitura izango du kontratistak.

Kontratistak, gutxienez, bere kontura (edo, lan bereziei dagokienez, azpikontratatuta) eduki beharko ditu ondoren zehazten diren giza baliabideak eta baliabide materialak, eta haien kostua bere gain hartuko du kontratuaren guztizko zenbateko ekonomikoaren barruan.

8.1 GIZA BALIABIDEAK

- *Giza baliabide espezializatu nahikoak, kopuru eta kualifikazio nahikoarekin, kontratuaren baldintzak betetzen direla bermatzeko.*

BBUPren instalazioetan lan egiten duten langile guztiek izango dituzte lan horiek egiteko behar diren gaitasun profesionala eta trebakuntza-maila. Adjudikaziodunaren ardura izango da ekipoak kontratatutako zerbitzuen helburuetara egokitzea.

BBUPren instalazioetan lan egiten duten langile guztiek Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko beharrezko ikastaroak izan beharko dituzte:

- Espazio konfinatuak
- Altuerako lanak

Kontratistak kontratuaren arduradun bat izendatu beharko du langile baimenduetatik, landa-lanetako arlo teknikoan nahiz plangintza eta antolaketari dagokionez BBUPrekiko solaskide-lanak egin ditzan.

BBUPren instalazioetan egiten den lan bakoitzerako, kontratistak Prebentzio Baliabide bat izendatu beharko du kontratuan baimendutako langileen artean. Beharrezko prestakuntza izan beharko du (Prebentzioko Oinarrizko Ikastaroa), eta figura horren funtzioen arabera jardun beharko du.

8.2 BALIABIDE MATERIALAK

Kontratu honetarako bitarteko materialtzat hartzen dira:

- Kontratu honen xede diren lanak behar bezala egiteko beharrezkoak diren erremintak, makinak, telefonia eta era guztietako ibilgailuak, norbera eta taldea babesteko ekipamenduak eta abar.
- Espezialitateko konponketetarako tailerrak.
- Bulego eta aldagela propioak edo alokatuak, kontratua betetzeko behar diren giza baliabideen kopuruarekin bat datozenak (BBUPk ez du lokalik emango langileen bulego, aldagela, komun eta abarretarako, ezta erremintak, makinak eta ibilgailuak gordetzeko ere, eta adjudikaziodunaren kontura izango dira arrazoi horiengatik sortzen diren gastu guztiak).



BBUPk ez du bere gain erantzukizunik hartuko obran metatutako bitarteko lagungarriak edo instalatu gabeko materialak lapurtzen badituzte edo hondatzen badira. Horrenbestez, kontratistak egokitzen jotzen dituen neurriak hartu beharko ditu ekipoen segurtasuna lanak amaitu arte bermatzeko.

8.3 HORNIDURA

Kontratua behar bezala gauzatzeko behar diren hornidura, erregai, komunikazio eta abar guztiak adjudikaziodunaren kontura izango dira.

8.4 BITARTEKO OSAGARRIAK

Enpresa adjudikaziodunak betebeharra du beharrezkoak diren baliabide osagarriak, aldamioak, garabiak, plataformak, ekipo elektrogenoak, xukatzeko ponpak, argiztapena, ke-erazgailuak eta abar hornitzeko.

Baliabide osagarrien, aldamioen, garabien, plataformen, multzo elektrogenoen eta abarren prezioak modu proportzionalen sartuta daude aleko prezioetan, eta, beraz, ez dira bereizita ordainduko.

Bitarteko lagungarriak instalatzen badira, hala nola:

Aldamioak: Kontratistak edo azpikontrataturako hirugarrenek langile espezializatuek egindako muntaketaren ziurtagiria eduki beharko dute.

Garabiak edo jasogailuak erabiltzea: Kontratistak edo azpikontrataturako hirugarrenek haiek erabiltzeko behar diren dokumentuak eta lege-betekizunak (makinak eta langileak) eduki beharko dituzte.

8.5 AZPIKONTRATAZIOA

Kontratu honen izaera espezializatua dela eta, ez da inolako azpikontrataziorik onartzen, salbu eta bitarteko lagungarrietan (jasotze-ekipoak, garraio-ekipoak, aldamioak edo antzekoak) eta egiturak instalatzeko eta ziurtatzeko lan espezializatuetan.

9. KONTRATUAREN BALDINTZA OROKORRAK

Kontratistak honako hauek bete beharko ditu: lan-prozedura normalizatuak, laneko segurtasun eta osasuneko jarraibideak, ingurumen-arauak, BBUPk gai horietan guztietan ezarritakoak, eta, oro har, aplikatzekoak diren legezko xedapen eta arau guztiak.

Kontratistak bere bitarteko tekniko, administratibo eta logistikoak baino ez ditu erabiliko zerbitzua emateko, preskripzio teknikoaren agiri honetan (PTA) jasotako salbuespenak alde batera utzita.

BBUPk kontratuaren zuzendari bat izendatuko du, eta hark, kontratuaren teknikari arduradun batek lagunduta (biak ala biak BBUPren Sarean eta Presen Ur Hornidura Ustiatzeko Zuzendariordetzakoak), kontratua zuzentzeko, haren jarraipena egiteko eta kontrolatzeko lanak egingo ditu.

Kontratua PTA honetan adierazitako baldintzak betez egingo da, kontratistaren erantzukizunpean.

Kontratistak kontratuaren xede diren jarduera guztietan aplikatu beharreko lege eta arauak bete beharko ditu.



Jarduteko moduari buruzko edozein zalantza izanez gero, adjudikaziodunak kontratuaren zuzendariarena joko du, informazioa biltzeko.

Kontratututako hornidura eta muntaketa egin arren, kontratua ez da amaitutzat joko Preskripzioen Agiri honetan eskatutako dokumentu guztiak entregatu arte.

9.1 SEGURTASUNA ETA LANeko ARRISKUEN PREBENTZIOA

Adjudikaziodunak Laneko **Arriskuen Prebentzioari buruzko azaroaren 8ko 31/1995** Legeak jasotako prebentzio-ekintzaren printzipioak aplikatu beharko ditu.

Arestian adierazitakoaz gain, enpresa adjudikaziodunak Laneko Arriskuen Prebentzio Sailak eskatutako baldintza guztiak bete beharko ditu (7.1. Prebentzioa deritzon eranskinean daude jasota); beste alde batetik, lanen Arrisku Espezifikoaren Ebaluazioaz gain, **laneko prozedura bat taxutu beharko du eremu konfinatuetan egin beharreko lanak aintzat hartzen dituenak.**

Kontratistari dagokio, lanak egitean, 7.1 eranskinean (Prebentzioa) jasotakoa betetzea eta horretara egokitzea. Eranskin hori zerbitzua ematen den bitartean prebentzio-jarduerak gauzatzeko beharrezkoak diren baliabideak antolatzeari buruzkoa da.

Kontratistak telematikoki bete beharko du BBUPren programatutako jardueren kontrol-orria, baliozkotutako asteko plangintzen eta horiek hainbat arrazoiengatik izan ditzaketen aldaketen arabera.

Kontratistari dagokio baldintza-agiri honetan jasotako lanak gauzatzeko beharrezkoak diren babes kolektiboko ekipamendu guztiak edukitzea. (Esaterako: tripodeak, gas-detektagailuak, erreskate-ekipoak, arnasketa-ekipoak, seinaleztapen-elementuak eta abar)

Oro har, lanak lanaldi zatituko ordutegitik kanpo egiten direnean, enpresa esleipendunak laneko arriskuen prebentzioan oinarrituko ezagutzak dituen pertsona bat izendatuko du (Segurtasun Arduraduna edo Prebentzio Baliabidea) edo horren telefono mugikorra izango du BBUPk, kontratu honi eragiten dion edozein egintza edo baldintza ez-segururen bat gertatuz gero hurreratu dadin eskatzeko.

Langileek prestakuntza egokia izan beharko dute gune konfinatuetan lanak egiteko. Altueran (2 metrotik gora) lanak eginez gero, langileek prestakuntza egokia izan beharko dute lan horiek egiteko.

9.2 INGURUMENA

Lanak egiteaz arduratzen diren langileek ingurumenari buruz aplikatu beharreko lege eta arau guztiak beteko dituzte une oro.

Kontratistari dagokio ingurumenaren arloko prebentzio-jarduerak antolatzea, bai berarenak, bai azpikontratitzen dituen enpresenak.

Kontratistak betekizun hauek guztiak bete beharko ditu (kontratu-izaera izango dute), eta betetzen dituela frogatu beharko du, beharrezkoa izanez gero:

- Lanak egiten ari diren bitartean ingurumen-inpaktu negatiboak (isurketak, emisioak, zaratak, usainak eta abar) ez sortzeko beharrezkoak diren prebentzio-neurri guztiak aplikatuko ditu.
- Lanak egitean baliabide naturalak (energia, ura eta abar) zentzuz erabiltzen direla zainduko du.
- Baldintza hauetan biltegiratuko ditu erregaiak eta substantzia arriskutsuak:



- Estalki azpian eta zolatutako zonan. Halaber, ezusteko isurketak kanpoaldera ez isurtzeko ontzi edo bilketa-sistema egokiak egongo dira. Isuriei eusteko sistema horiek garbi eta mantentze-egoera onean egongo dira.
- Ontzi bakoitza behar bezala identifikatuta egongo da, eta, biltegitratzeko tokietan, produktu biltegitratuen Segurtasun Datuen Fitxak jarriko dira.
- Produktu kimikoak biltegitratzeari buruzko legedia beteko da (biltegitratzeko kopuruak eta bateraezintasunak).
- Erabat debekatuta dago zolatu gabeko eremuetan substantzia arriskutsuak metatzea.
- Ezin da substantzia arriskutsurik (disolbatzailea, pintura, olioak, etab.) isuri saneamendu-sarera. Adjudikaziodunari lepora dakiokkeen isuririk detektatzen bada, tratamenduaren gastuak egotziko zaizkio.
- Ekipoek eta makineriak ingurumen-arloko legedia beteko dute (zarata eta emisioak). Une oro egongo dira eskuragarri CE markari buruzko dokumentuak eta jarraibideen eta mantentze-lanen liburuak.
- Adjudikaziodunak kontratatutako lanekin lotutako larrialdi-egoerei aurre egiteko behar diren kontingentzia-bitartekoak izango ditu, suteen aurkako beharrezko sistemak barne.
- Ingurumen-gorabeherarik edo -istripurik gertatuz gero, adjudikaziodunak ahalik eta lasterren jakinaraziko dio gorabehera kontratuaren zuzendariari. Adjudikaziodunari gorabeherari buruzko txosten idatzia (arrazoiak eta hartutako ekintza zuzentzaileak) eskatu ahal izango dio.
- BBUPk beretzat gordetzen du ingurumen-arloko betebeharrak ez betetzeagatik sortzen diren gastuak eta ekintzak adjudikaziodunari jasanarazteko eskubidea.

Betekizun orokor horiek betekizun bereziekin osatu ahal izango dira, eta, kontraesanik egonez gero, betekizun orokorren gainetik egongo dira.

9.2.1 GARBIKETA ETA HONDAKINAK

Enpresa adjudikaziodunak garbiketa-egoera onargarrian eduki behar ditu kontratu honen xede diren lanak egiteko eskura dituen instalazioak edo eremuak.

Adjudikaziodunaren ardura da bere lanak egitean sortzen dituen hondakin guztiak kudeatzea, eta espresuki debekatuta dago BBUPren instalazioetan edozein hondakin ezabatzea edo uztea. Indarrean dagoen eta aplikatu behar den legeriaren arabera kudeatu behar dira hondakinak, eta BBUPren eskura egon behar dute horien kudeaketa egokia egiaztatzen duten dokumentuen ebidentziek.

Aipatutako betekizunen bat betetzen ez bada, kontratuaren zuzendariak hirugarren bati eskatuko dio betebeharrak horiek egiteko. Sortutako gastuak dagokion hileko ziurtagiritik deskontatuko zaizkio kontratistari.

9.3 ASEGURUAK

Kontratuaren xede diren lanak gauzatzean, kontratista da sortzen diren kalteen erantzule bakarra, eta bere kabuz eta arriskupean konpondu beharko ditu.

9.4 BERMEA

Kontratu honen xede diren jardura, lan eta hornidurek 2 (BI) urteko bermea izango dute gutxienez.

9.5 ZIGORRAK

Alde batera utzi gabe BBUPren administrazio-klausula partikularren agirian kontratu honetarako



deskribatutako zigorrek eta SPKLBN ezarritako guztiak, PTAk zigor partikularrak ezartzen ditu, eta zigorrek kontratuaren zuzendariaren irizpideari jarraikiz aplikatuko dira.

PTA honetan zigorrek dakartzan zenbait ekintza azaltzen dira, kontratuaren baldintza bereziak eta funtsezkoak ez betetzeagatik, honako gai hauetan:

- Zerbitzua betetzea, lanen irismena ez betetzea denboran (kontratistari bakarrik egozteko moduko kasuetan) eta moduan (kalitatea).
- Zerbitzua betetzea, prebentzioaren eta ingurumenaren arloko ez-betetzea.
- BBUPren ekipoetan, instalazioetan eta baliabideetan aurreikusi gabeko kalterik sortzea.

BBUPk arintzat, astuntzat eta oso astuntzat jotzen ditu arau-haustea, irizpideok kontuan hartuta: instalazioetarako arriskua, jasandako kaltearen zenbatekoa, intentzionalitate-maila eta berrerortzea.

Honako hauek dira arau-haustea:

Arau-hauste arinak.

- Aurrekontua entregatzeko gehieneko epea (15 egun) ez betetzea, konponbidea proiektatzeko behar diren landa-bisitak barne.
- Gauzatzeko gehieneko epea ez betetzea aurrekontuan konprometitutako eta adierazitako epea baino 5-15 egun baliodun gehiagoan.
- Lanari lotutako dokumentuen txostena ez betetzea (behin betiko planoak, argazkiak eta abar entregatzea).
- Prebentzioko dokumentuetan aldez aurretik definitu gabeko arrisku-praktikak (AE, LPN, IT, PKD, etab.) eta Kontratuaren Zuzendaritzak edo BBUPeko Prebentzio Zerbitzuek edo Kontratistak ohartarazi gabeak.
- Lotutako prozeduretan aldez aurretik definitu ez diren ingurumen-arriskuko praktikak.
- Txukuntasunik eta garbitasunik eza lanak amaitu bitartean eta ondoren.

Arau-hauste astunak.

- Aurrekontuan zehaztutako eta konprometitutako epea amaitu eta 15 egun baliodun baino gehiagoan ez betetzea.
- Prebentzioko dokumentuetan aldez aurretik definitutako arrisku-praktikak (AE, LPN, IT, PKD, etab.) eta Kontratuaren Zuzendaritzak edo BBUPeko Prebentzio Zerbitzuek edo Kontratistak ohartaraziak.
- Lotutako prozeduretan aldez aurretik definitutako ingurumen-arriskuko praktikak.
- Hiru (3) hilabeteen 2 arau-hauste arin pilatuz gero, arau-hauste astuna izango da.

Arau-hauste oso astunak.

- Hiru (3) hilabeteen 2 arau-hauste astun pilatuz gero, arau-hauste oso astuna izango da.

Kontratua deuseztatzea.

- Hiru (3) hilabeteen 2 falta oso astun pilatzea.
- Funtsezko baldintza bat ez betetzeagatik arau-hausterik eginez gero, kontratua deuseztatu egingo da.

Hauek izango dira zigorren zenbatekoak:

- Arau-hauste arinek adjudikazio-kontratuaren hileko batez besteko zenbatekoaren % 5eko deskontua ekarriko dute hileko ziurtagirian.
- Arau-hauste astunek adjudikazio-kontratuaren hileko batez besteko zenbatekoaren % 10eko



deskontua ekarriko dute hileko ziurtagirian.

- Arau-hauste oso astunek adjudikazio-kontratuaren hileko batez besteko zenbatekoaren % 25eko deskontua ekarriko dute hileko ziurtagirian.

Zigorren aplikazioa kontratistari jakinaraziko zaio, kontrol- eta jarraipen-dokumentua ebaluatu ondoren. Adjudikaziodunak 7 egun baliodun izango ditu dagozkion alegazioak egiteko.

Kontratuaren Zuzendaritza arduratuko da dagokion zehapena eta kontratistaren alegazioak aztertzeaz, eta, azkenik, erabakiko du zehapena mantentzen den, zehapen arinago batez ordeztzen den edo zuzenean kentzen den.

Adjudikaziodunak hilabetean arau-hauste bat baino gehiago egiten badu adierazle batean, batu egingo dira zigorren zenbateko guztiak, baina kontratuko prezioaren % 50 zigortuko da gehienez.

Zigorrek honela ordainduko dira:

- Lehenik, kontratistari hurrengo ziurtagirian ordaindu beharreko zenbateko osotik edo partzialetik kenduko dira.
- Nolanahi ere, ez da azken faktura ordainduko adierazleen txostena egiaztatu arte.
- Eta lehenengoa aplikatu ezin bada, eratu den bermearen gainean, hala badagokio.

10. ORDEZKARIA

Kontratistak ordezkari bat izendatuko du. Ordez kari horrek BBUPren solaskide gisa jardungo du, eta kontratua gauzatzearekin zerikusia duen guztian jarduteko eta enpresa ordezkatzeko gaitasuna izango du.

Ustiapeneko langileekin koordinatzeko lan guztiak kudeatu eta antolatzeaz arduratuko da, kontratuaren zuzendariari jakinarazi ondoren.

11. LANEKO ARRISKUEN PREBENTZIOKO TEKNIKARIA

Esleipendunak laneko arriskuen prebentziorako teknikaria izan beharko du, eta bere gain hartuko ditu kontratuaren xede diren lanak garatzean langileen segurtasuna eta osasuna bermatzeko beharrezkoak diren eginkizunak, Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren (BBUP) instalazioen eta bulegoen eremuan.

Teknikari hori arduratuko da garatutako jardueren lotutako lan arriskuak identifikatzeaz, ebaluatzeaz eta kontrolatzeaz, besteak beste, espazio konfinatuetako lanetatik, produktu kimikoen manipulaziotik, arrisku elektrikoetatik, mekanikoetatik eta erorketetatik eratorritakoak.

Era berean, prebentzio-plangintza egitea, ezartzea eta jarraipena egitea egokituko zaio, baita gauzatu beharreko zereginetara egokitutako lan-prozedura seguruak definitzea ere. Aplikatu beharreko larrialdi-neurriak ezarri eta gainbegiratu beharko ditu, ebakuazio-, erreskate- eta lehen sorospeneko protokoloak barne, bereziki arriskugarritasun berezikotzat jotzen diren lanetan.

Prebentzioko teknikaria BBUPrekiko solaskide izango da segurtasunaren eta osasunaren arloan, eta aktiboki parte hartuko du enpresa-jardueren koordinazioan, indarrean dagoen araudiaren arabera.

Horretarako, arriskuei eta prebentzio-neurriei buruzko informazioa trukatzeko bermatuko du, eskatzen diren dokumentu-betekizunak betetzen direla egiaztatuko du eta langileek beren eginkizunak betetzeko behar duten prestakuntza, informazioa eta gaitasun medikoa dutela ziurtatuko du.



Era berean, langileen prebentzio-arloko prestakuntzaren eta informazioaren arduraduna izango da, eta langileek beren lanpostuaren arrisku espezifikoak, lan-prozedurak eta BBUPren instalazioetan aplikatu behar diren segurtasun-arauak ezagutzen dituztela ziurtatuko du. Norbera eta taldea babesteko ekipamenduak behar bezala erabiltzen direla zaindu beharko du, baita segurtasun-arloan jardunbide egokiak hartzen direla ere.

Prebentzioko teknikariak aldizkako ikuskapenak eta bisitak egingo ditu lantokietara, prebentzio-neurriak betetzen direla gainbegiratzeko, egon daitezkeen desbideratzeak detektatzeko eta dagozkion ekintza zuzentzaileak proposatzeko. Ildo horretan, arreta berezia eskainiko dio lan kritikoak gainbegiratzeari, hala nola espazio konfinatuetako sarrerak, altuerako lanak, arrisku elektrikoa duten esku-hartzeak edo substantzia arriskutsuen manipulazioa.

Istripurik edo gorabeherarik izanez gero, hura ikertzeaz, kausak aztertzeaz eta txostenak egiteaz arduratuko da, eta berriz ez gertatzeko behar diren neurri zuzentzaileak proposatuko ditu. Era berean, ezarritako prebentzio-ekintzen jarraipena egingo du, eta prebentzioa kudeatzeko sistema etengabe hobetzen lagunduko du.

Teknikariak laneko arriskuen prebentzioaren arloko dokumentuak behar bezala kudeatzen direla bermatu beharko du, eta eskatzen den dokumentazio guztia eguneratuta eduki beharko du, arriskuen ebaluazioak, prestakuntza-erregistroak, baimenak eta lan-baimenak barne, baita enpresa-jarduerak koordinatzeko beharrezkoa den dokumentazioa ere, BBUPk zehazten dituen plataformen bidez.

Azkenik, lanen izaeraren arabera hala eskatzen denean, prebentzio teknikariak edo izendatutako pertsonak prebentzio-baliabide gisa jardungo du, eta arrisku bereziko lanak egiten diren bitartean lantokian egongo da, segurtasun-neurriak eta lan-baldintzak betetzen direla denbora errealean gainbegiratuta.

12. LANAK BALORATU ETA ORDAINTZEA

PTA honetan jasotako ekintza guztiak adjudikaziodunaren eskaintzan agertzen den prezioan ordainduko dira. Prezio horrek honako hauek hartuko ditu barne: jasanaraz daitezkeen kostu guztiak, eskulana, ekipo lagungarriak, materialak, zergak, mozkin industrialak, langileen prestakuntza, ekipamendua (laneko arropa, NBEak eta abar) eta segurtasun-materiala (gas-detektagailuak, erreskate-ekipoak, arnasketa-ekipoak, seinaleztapen-elementuak eta abar), BEZa izan ezik.

Behin lan bakoitza amaituta, dagokion zerrenda baloratuan sartuko da, kontratuaren hasieratik gauzatutako ekintza guztiak barne hartuta.

Lan osoak baino ez dira ziurtatuko, eta ez ziurtagiriaren egunean partzialki gauzatuta daudenak.

Ordainketa hileko ziurtagiri bakar baten bidez egingo da, gauzatutako lanak amaitu eta kontratuaren zuzendariak onartu ondoren.

Beteluri, 2026ko apirila

Kontratuaren arduraduna

