



GALINDOKO HUA-KO ETA BBUP-EN ZENBAIT EUT-TAKO GALDARAGINTZA METALIKOKO LANAK EGITEKO ZERBITZUA

2. dokumentua Preskripzio Tekniko Partikularren Agiria

1. XEDEA

Preskripzio Tekniko Partikularren Agiri (PTPA) honen xedea da GALINDOKO HUA-KO ETA BBUP-EN ZENBAIT EUT-TAKO GALDARAGINTZA METALIKOKO LANAK EGITEKO ZERBITZUA egin bitartean gida gisa erabiliko diren baldintza teknikoak zehaztea, baita lizitatzailleek eskaintza teknikoetan aurkeztu behar duten dokumentazioa zehaztea ere.

2. DESKRIBAPEN OROKORRA

Beteluriko EUTko, Bermeoko EUTko, Gernikako EUTko eta Galindoko HUAko instalazioak osatzen dituzten elementu ugariak mantentzeko lanek galdaragintza metalikoko elementuak muntatzeko zerbitzuak behar dituzte.

Batez ere BBUPeko instalazioetako arriskuen ebaluazioen ekintza zuzentzaileen ondorioz, galdaragintza-lanen eskaera gero eta handiagoa denez, beharrezkoa da horretarako kontratu espezifiko bat izatea.

Komenigarria da GALINDOKO HUA-KO ETA BBUP-EN ZENBAIT EUT-TAKO GALDARAGINTZA METALIKOKO LANAK EGITEKO ZERBITZUA kontratatzea material mota hori BBUPen interesetarako onuragarrienak diren baldintza ekonomikoetan erosteko eta muntatzeko.

3. KONTRATUAREN EREMUA

Kontratu honen jarduketa-eremua BETELURIKO EUTko (Arrigorriaga), BERMEOKO EUTko (Bermeo), BURGOAKO EUTko (Gernika) eta GALINDOKO HUAko (Sestao) instalazio guztietara hedatzen da.

Salbuespen gisa, kontratista adjudikaziodunak prest egon beharko du bere jarduera BBUPen kokaleku berezi hauetan garatzeko. 1. lotearen kasuan: Undurragako urtegia (Zeanuri); Boluetako ponpatze-estazioa (Etxebarri); eta 2. lotearen kasuan: Deustuko Unibertsitateko sifoia (Bilbo); Lamiakoko ponpatze-estazioa (Leioa); eta Etxebarriko ekaitz-andela (Etxebarri).

4. IRISMENA

4.1 HORNIDURA ETA MUNTAKETA TIPOLOGIA:

Kontratu honek honako lan eta hornidura mota hauek aurreikusten ditu:

- 1) Hodiak muntatzeko lanak egiteko zerbitzua.
- 2) Metalezko egitura berriak aztertzeko eta muntatzeko lanak egiteko edo lehendik dauden metalezko egiturak aldatzeko zerbitzuak.
Instalazioak arrisku-ebaluazioen ondoriozko segurtasun-parametro berrietara egokitzea, eta haietan proposatutako ekintza zuzentzaileak egitea. Lan horien barruan sartzen da, halaber, lehendik dauden egiturak desmuntatzea, beharrezkoa bada (pateak kentzea, etab.).
Mota hauetakoak izango dira:
 - a. Eskailera finkoak eta eskala bertikalak hornitzea eta muntatzea.
 - b. Eskailera bertikala hornitzea eta muntatzea.
 - c. Plataformak (barandak barne) muntatzea.
 - d. Kateak eta osagarriak hornitzea eta muntatzea.
 - e. Lehendik dauden egiturak aldatzea. Hornitzea eta muntatzea:



- Lehendik dauden eskailera bertikalak aldatzea (babes-listoiak jartzea, eskudela luzatzea eta abar).
 - Lehendik dauden plataformak aldatzea, barandak barne (azalera handitzea).
 - Lehendik dauden barandak aldatzea (luzera handitzea, errodatiak jartzea, eskudel tolesgarriak jartzea eta abar).
- 3) Partzuergoren motako barandak muntatzea: 50 mm-ko diametroko hodia, 1 m-ko altuerakoa, erdiko hodi bat duena 500 mm-ra, bai eta oinarri bertikal bat ere 1,5 m bakoitzeko, AISI 316 LEUNDUA altzairu herdoilgaitzezkoa; horrez gain, *tintero* direlakoak eta 200 mm-ko altuerako eta 3 mm-ko zabalerako AISI 304 altzairu herdoilgaitzezko errodati soldatua ditu.
- 4) S235 JR (DIN ST37) beroan galvanizatutako altzairuzko Tramexa muntatzea
- Tramex sareta metaliko elektrogaldatu galvanizatua eta hagaxkadun pletina, paraleloki jarriak bertikalean, elkarrengandik distantzia jakin batera bereiziak eta elkarri hagaxka uzurtu batez lotuak, 30x30 mm-ko laukia osatuz.
 - Tramex sareta metaliko elektrogaldatu galvanizatua, pletina pletinaren ondoan jarrita, biak 3 mm-koak. Elkarrengandik distantzia jakin batera bereizita daude, eta neurri bereko beste pletina baten bidez lotuak, 30x30 mm-ko laukia osatuz.
 - Tramex sareta metaliko elektrogaldatu galvanizatua, pletina pletinaren ondoan jarrita, biak 3 mm-koak. Elkarrengandik distantzia jakin batera bereizita daude, eta neurri bereko beste pletina baten bidez lotuak, 40x40 mm-ko laukia osatuz.
- 5) Beira-zuntzez indartutako plastikozko Tramexa muntatzea. Beira-zuntzez indartutako plastikozko Tramexa, polister autoitzalgarritzko erretxinarekin fabrikatua, «E» motako zuzeneko *roving* beira-zuntzekin indartua, Al (OH) 3 motako karga ez-organikoein eta pigmentatutako masarekin, UVA xurgatzailea gehituta. Akabera grisa izango du (RAL 7004), «meniscus ahur» forma irristagaitza izango du, R13 V10 mailakoa, eta DIN E51130 arauaren arabera, poliesterezko erretxinazko geruza bikoitzarekin.
- 6) Metalezko gainazalen tratamendua: Granailatzea eta margotzea BBUPen zehaztapen teknikoaren arabera

Galvanizazio berria, margotu gabe					
GAINAZALA PRESTATZEA	Disolbatzailea erabiliz garbitzea, SSPC araua		SP1		
	Lixatze zakarra (Gr80)		Zimurtasuna ematea		
1. GERUZA	Mota		Epoxi inprimazio itsaskorra		
	Produktua (edo baliokidea)		Hempel´s Epoxi HV 15410		
			Geruza kopurua	µ/geruza	µ
			1	30	30
ZIGILATZEA	BAI				
2. GERUZA	Mota		Poliuretano alifatikoa		
	Produktua (edo baliokidea)		Hempel´s Polyenamel 55102		
			Geruza kopurua	µ/geruza	µ
			2	40	80
MINTZ LEHORRAREN GUZTIZKO LODIERA (galvanizatua kontuan izan gabe)			110µ		

- 7) Lehendik dauden galdaragintza-elementuak desmuntatzea, eraistea eta hondakinak kentzea galdaragintza-lanak egiten hasi aurretik.
- a. Galdaragintza-elementuak desmuntatzea.
 - b. Eraistea, hondakinak kentzea eta baimendutako hondakindegira eramateko kudeaketa egitea
- 8) Eskatutako lanak proiektatzeko eta delineatzeko laguntza teknikoa ematea, eta kontratu bidez eskatutako informazioa eta datuak ematea.

Lanak kontratistak proiektatuko ditu, BBUPek ezarritako premien arabera. Lanen barruan hauek sartzen dira: datuak eta neurriak hartzea, aplikatu beharreko araudiaren araberrako irtenbide egokia proiektatzea, dagokion planoak (CAD) marraztea eta gauzatutako lanei buruzko informazioa ematea, ereduak formatu



batzuen arabera (arritu-ebaluazioen ondoriozko ekintza zuzentzaileak, instalazioetako galdaragintza-elementuen GISa eguneratzeko formatuak).

4.2 ERABILI BEHARKO DIREN MATERIALAK

Kontratu honetako metalezko elementu guztiak (hodiak eta egiturak) kontratuaren zuzendariak kasu bakoitzerako eskatutakoaren arabera gauzatuko dira, baina, oro har, aukera hauek erabiliko dira:

- 1) AISI 316L altzairu herdoilgaitza. HODI ETA EGITURETARAKO UNE EN-10224 ARAUA
- 2) Beroan galvanizatutako karbono-altzairua, UNE EN-10224 araua, L275 kalitateko altzairuarekin (DIN ST 44 baliokidetasuna) eta HODIETARAKO UNE EN-10240 ARAUAREN arabera galvanizatua.
- 3) Beroan galvanizatutako egiturazko altzairua, UNE-EN 10025 araua, S235 JR kalitateko altzairuarekin (DIN ST 37 baliokidetasuna) eta EGITURETARAKO (plataformak, eskailerak, barandak, pieza bereziak, etab.) UNE EN-10240 ARAUAREN arabera galvanizatua.
- 4) AISI 316 LEUNDUA altzairu herdoilgaitzezko baranda, *tintero* direlakoak eta AISI 304 altzairu herdoilgaitzezko errodatu soldatua, 200 mm-ko altuerakoa eta 3 mm-ko zabalerakoa, dituenak.
- 5) Beira-zuntzez indartutako plastikozko Tramexa, poliestereko autoitzalgarritzako erretxinarekin fabrikatua, «E» motako zuzeneko *roving* beira-zuntzekin indartua, Al (OH) 3 motako karga ez-organikoekin eta pigmentatutako masarekin, UVA xurgatzailea gehituta. Akabera grisa izango du (RAL 7004), «meniscus ahur» forma irristagaitza izango du, R13 V10 mailakoa, eta DIN E51130 arauaren arabera, poliesterezko erretxinazko geruza bikoitzarekin.

Gainerako materialak (bridak, torlojuak, ainguraketak, etab.) 1. eranskinean zehaztu dira. BBUPen Kalitatei buruzko Memoria Orokorra, galdaragintza-lanetarako.

5. LANAK GAUZATZEA, NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

Lan guztiak kontratuaren arduradunak, lan-aginduen eskaera bidez, eskatu ondoren egingo dira. Arau orokor gisa, lan guztiak honako prozedura honen arabera egingo dira:

1. Kontratuaren arduradunak lan-agindua eskatuko du, premiak eta agindu horretarako zehaztapen bereziak deskribatuko ditu, lan-motaren (edo horniduraren) eta instalazioaren arabera.
2. Bisita bat egingo da, eta bertan, proiektugileak, kontratistak eskatuta, neurriak hartuko ditu, eta, BBUPeko arduradunekin batera, proiektatu beharreko hasierako irtenbidea erabakiko du.
3. Kontratistak aurrekontua (kontratuaren prezio unitarioen arabera) emango dio BBUPi, onar dezan, eta CAD planoak (1. eta 2. motako lanetarako) ere emango dizkio.
4. Kontratuaren arduradunak irtenbidea onartzen duenean, lanak planifikatu eta gauzatuko dira.
5. Lanak egin eta BBUPen arduradunak ontzat eman ondoren, kontratistak fitxa bat emango du. Fitxa horretan, lanari buruzko dokumentazioa jasoko da, hala nola lan-aginduen zenbakia, data, lekuaren deskribapena, lanaren eta materialen deskribapena, aurrekontua, planoak (1., 2. eta 7. motetako lanen kasuan) eta aurreko eta ondorengo argazkiak.
6. Dagokion hilean amaitutako lanak –behar bezala eman direnak eta kontratuaren zuzendariak onartu dituenak– hilean behin egiaztatuko dira, kontratuan eskainitako unitateko prezioen arabera.

Prezio unitarioen barnean kostu hauek sartuko dira: materialek, laneskuak, garraioak, ekipo osagarriak, galvanizatuek, fabrikaziorako eta muntaketarako beharrezkoak diren material suntsikorrek, eta metalezkoak ez diren materialek (takoak, EPDM junturak, etab.) eragindakoak, baita sortutako hondakinen kudeaketak eta lanak teknikoki eta prebentzioaren ikuspegitik behar bezala gauzatzeko behar diren bitarteko eta material guztiek eragindakoak ere.

Arau orokor gisa, BBUPek hornituko ditu hodiak muntatzeko mekanismoak (balbulak, bentosak, atzera ezineko balbulak, desmuntatze-karreteak, etab.). Lan bakoitzaren deskribapenean, prezio unitarioen kostuari egotzi ezin zaizkion materialak sartzen dira.

5.1 HODIAK HORNITZEA ETA MUNTATZEA.

Instalazioetako hodiak berritzea (*piping*) (kutxatila, balbula-gelak, ponpaketa-gelak, etab.), kontserbazio-arrazoiengatik edo hobekuntza-erreformagatik Eremuan bertan egin beharrekoak badira.



Lan horien artean, lehendik dauden galdaragintza-elementuak desmuntatzea (tutuak eta piezak) sartzen da, baita trinkoak eraistea (halakorik balego) eta galdaragintza-elementu berriak (euskarriak, bridak, torlojuak eta junturak barne) hornitu eta muntatzea ere. Muga horma-zorroetan jarri behar diren mekanismoak (balbulak, karreteak, kontagailuak, txorrotak eta manometroak) eta juntura dielektrikoak BBUPek hornituko ditu eta kontratistak muntatu.

Proiektatutako hodiaren eta euskarriaren lodiera kalkulatu egin beharko da, eta instalazio bakoitzaren lan-presioetarako egokia izan beharko du.

Beharrezkoak diren EPDM junturak prezioetan sartuko dira.

1. eranskinaren arabera materialak. BBUPen Kalitateei buruzko Memoria Orokorra.

5.1.1 NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

Lan-aginduan zehaztutako eta instalazioan muntatutako material mota bakoitza (altzairu galvanizatua edo herdoilgaitza) neurtu beharko da eta kilogramo guztiak ordaindu beharko dira (20 kilogramotik gora) (torlojuak, bridak eta mota bereko hodia). Materialaren kilogramo bakoitzeko unitateko prezioa honela aldatuko da kontratuan definitutako maila hauen arabera:

- Lehen tarte: 20 kilogramo arte ez da pisuaren arabera ordainduko, lan-agindu bidez jarritako zenbateko finkoaren arabera baizik.
- Bigarren tarte: 20 kilogramotik 500 kilogramora arte, lan-aginduan instalatutako pisuaren arabera ordainduko da (instalazio bakoitzeko). Prezio unitarioa eskaintzan zehaztutako goiko eta beheko mailako bi prezio unitarioen artean kalkulaturikoa izango da.
- Hirugarren tarte: 500 kg-tik gora, kilogramo bakoitzeko prezio unitarioa ez da aldatuko.

Torlojuen pisua (Dacromet B edo Delta Tone 900) altzairu galvanizatuaren pisuei batuko zaie.

Pisua kontratistak emango du, pisaketa behar bezala ziurtatutako baskula batean egingo da, eta BBUPek pisu hori beste baskula ziurtatu batean kontrastatzeko eskubidea izango du.

5.2 METALEZKO EGITURAK (BARANDAK, ESKAILERAK, PLATAFORMAK) MUNTATZEA (EDO ALDATZEA).

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

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

5.2.1 NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

Lan-aginduan zehaztutako eta instalazioan muntatutako material mota bakoitza (altzairu galvanizatua edo herdoilgaitza) neurtu beharko da eta kilogramo guztiak ordaindu beharko dira (20 kilogramotik gora) (torlojuak, bridak eta mota bereko Tramea). Materialaren kilogramo bakoitzeko unitateko prezioa honela aldatuko da kontratuan definitutako maila hauen arabera:

- Lehen tarte: 20 kilogramo arte ez da pisuaren arabera ordainduko, lan-agindu bidez jarritako zenbateko finkoaren arabera baizik.
- Bigarren tarte: 20 kilogramotik 500 kilogramora, lan-aginduan instalatutako pisuaren arabera ordainduko da (instalazteagatik). Prezio unitarioa eskaintzan zehaztutako goiko eta beheko mailako bi prezio unitarioen artean kalkulaturikoa izango da.
- Hirugarren tarte: 500 kg-tik gora, kilogramo bakoitzeko prezio unitarioa ez da aldatuko.

Pisua kontratistak emango du, pisaketa behar bezala ziurtatutako baskula batean egingo da, eta BBUPek pisu hori beste baskula ziurtatu batean kontrastatzeko eskubidea izango du.



5.3 LEHENDIK DAUDEN GALDARAGINTZA-ELEMENTUAK DESMUNTATZEKO, ERAISTEKO ETA GALDARAGINTZA-LANAK EGITEN HASI AURRETIK HONDAKINAK KENTZEKO LANAK.

Eskatutako galdaragintza-lanak egin aurretik lehendik dauden instalazioak desmuntatu behar badira edo eraispenak eta hondakinak kentzeko lanak egin behar badira, lan horiek honako baldintza hauetan ordainduko dira:

- Galdaragintza-elementuak edo mekanismoak desmuntatzea. Guztiaren pisua 25 kilo ingurutik gorakoa denean bakarrik ordainduko dira lan horiek. Kendutako galdaragintza-elementuak edo piezak Beteluriko HUAko garbigunera edo Galindoko HUAkora bidaliko dira.
- Eraistea, hondakinak kentzea eta baimendutako hondakindegira eramateko kudeaketa egitea. Kendutako obra-hondakinen pisua 50 kilo ingurutik gorakoa denean bakarrik ordainduko dira lan horiek. Obra-hondakin geldoa (egindako lanetik edo kontratu honetako beste lan batzuetatik ateratakoa) kendu egingo da eta kudeatzaile baimendura eramango da. Kudeatzaile horrek Eusko Jaurlaritzaren «Hondakinen jarraipen- eta kontrol-agiria» emango dio BBUPi.

Hondakina garraiatzearekin eta kudeatzearekin lotura duten kostuak unitate horien prezio unitarioetan sartuko dira.

5.3.1 NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

Kilogramoen arabera neurtu eta ordainduko da, betiere kasu bakoitzerako zehaztutako atalaseak gainditzen badira.

5.4 BARANDAK MUNTATZEKO LANAK

Partzuergoren motako barandak instalatzea: 50 mm-ko diametroko hodia, 1 m-ko altuerakoa, erdiko hodi bat duena 500 mm-ra, bai eta oinarri bertikal bat ere 1,5 m bakoitzeko, AISI 316 LEUNDUA altzairu herdoilgaitzezkoa; horrez gain, *tintero* direlakoak eta 200 mm-ko altuerako eta 3 mm-ko zabalerako AISI 304 altzairu herdoilgaitzezko errodapi soldatua ditu. Erabat ainguratuta Hilti takoaren edo antzekoaren bidez.

5.4.1 NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

Jarritako metro lineal bakoitzeko neurtu eta ordainduko da.

5.5 BEIRA-ZUNTZEZ INDARTUTAKO PLASTIKOZKO TRAMEXA MUNTATZEKO LANAK

Beira-zuntzez indartutako plastikozko Tramexa aurretik jarritako egituren gainean jartzea.

5.5.1 NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

Jarritako m² bakoitzeko neurtu eta ordainduko da.

5.6 LAGUNTZA TEKNIKOA.

Kontratua kudeatzeko administrazio-lanez gain (prezio unitarioen kostuen barruan zordunduko dira), laguntza teknikoak ematen zaio kontratuari eskatutako lanak proiektatu, delineatu, kalkulatu eta egiaztatzeko; kontratuan eskatutako informazioa ere ematen da.

Laguntza horren aginduen artean, kontratuan gauzatu behar diren lanak proiektatzea dago, kontratuaren arduradunak kasu bakoitzerako ezarritako gidalerroen arabera. Lan horien barruan sartzen dira landa-lanean datuak eta neurriak hartzea, irtenbidea proiektatzea, egin beharreko galdaragintza-elementuak marraztea (CAD) eta gauzatutako lanei buruzko informazioa ematea, lan mota bakoitzerako ereduak formatu batzuen arabera (arisku-ebaluazioen ondoriozko ekintza zuzentzaileak, instalazioetako galdaragintza-elementuen GISa eguneratzeko formatuak).

Kontratuaren arduradunaren eskari bidez, gainera, kontratuaren xede den egitura baten kalkularen ziurtagiria eska daiteke (adibidea: jasotzeko makineriarako sostengu-habe bat —polipastoetarako habeak— edo antzekoa jartzea). Ziurtagiria araudi aplikagarriaren arabera egingo da (CTE/ EHE eta SE-A eta 1371/2007 ED).



5.6.1 NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

Laguntza teknikoa emateko, neurketa eta ordainketa eskatutako lan-agindu bidez egingo dira. Lanak hauek izan daitezke:

- Hodiak hornitzea eta muntatzea.
- Metalezko egiturak (barandak, eskailerak, plataformak) hornitzea eta muntatzea (edo aldatzea).

Lan-aginduak bakarrik izango dira instalazio berean egindako mota bereko lan guztietarako.

Egiturak kalkulatzeko lanen kasuan, unitate ziurtatuaren arabera egingo da.

6. GARRAIOA

Hornidura-kontratuaren prezioetan sartuta daude materiala adostutako entrega-puntura (INCOTERMS 2010 arauaren arabera DDPa) garraiatzearekin lotutako kontzeptuengatik gastu guztiak.

7. KONTRATISTAK AURKEZTU BEHARREKO DOKUMENTAZIOA ETA TXOSTENAK

Prozesua efizientziaz egiten dela ziurtatzeko, informazioaren berri izan behar da, eta informazioa eguneratua izan; gainera, hura dokumentatu, erregistratu eta artxibatu behar da.

Kontratua ez da amaituko, harik eta eskatutako dokumentazio guztia aurkeztu eta kontratuaren arduradunak onartu arte.

7.1.1 INFORMAZIOA

BBUPek kontratistaren esku jarriko du bere esku dagoen dokumentazio guztia, kontratua erraz garatzeko.

Kontratistak konpromisoa hartzen du kontratua garatzeko BBUPetik lortutako informazioa isilpean gordetzeko, eta, bereziki, erabilitako teknologiar, iturburu-programei, prozedurei, software industrialari, plano eta eskemei, zehaztapenei, jarraibideei eta abarri dagokienez. Horiek guztiak inolako aldaketarik egin gabe itzuliko zaizkio BBUPi.

7.1.1.1 INFORMAZIOA EGUNERATZEA

Kontratistak informazio hori eguneratu eta osatu beharko du zerbitzua garatu bitartean, eta, horretarako, fitxa tekniko bat bete beharko du kontratu honen xede den aktibo bakoitzeko.

8. GIZA BALIABIDEAK ETA BALIABIDE MATERIALAK

Kontratistaren antolamendu-egiturak behar beste baliabide izango ditu kontratua behar bezala kudeatzeko eta BBUPi lanak egiaztatzen eta emaitzak kontrolatzen eta aztertzen laguntzeko.

Kontratistak, gutxienez, bere kontura 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 ETA BALIABIDE MATERIALAK

Kontratistaren antolamendu-egiturak behar beste baliabide izango ditu kontratua behar bezala kudeatzeko eta BBUPi lanak egiaztatzen eta emaitzak kontrolatzen laguntzeko.



Kontratistak, gutxienez, bere kontura eduki beharko ditu ondoren zehazten diren giza baliabideak eta baliabide materialak, eta haien kostua bere gain hartuko du kontratuaren guztizko zenbateko ekonomikoaren barruan.

8.2 GIZA BALIABIDEAK

- Kontratista adjudikaziodunak ordezkari bat atxikiko dio kontratuari; hura kontratistaren plantillan sartuta egongo da eta kontratu-zuzendaritzarekiko solaskidea eta lanen arduradun nagusia izango da.
- Giza baliabide espezializatuak, kopuru eta kualifikazio nahikoarekin, kontratua kontratu-baldintzetan betetzen dela bermatzeko.

BBUPen instalazioetan lan egiten duten langile guztiek lanok egiteko behar den kompetentzia profesionala eta prestakuntza-maila izango dute, eta kontratistaren ardura izango da bere ekipoak kontratatutako zerbitzuen xedera egokitzea.

Langile guztiek portaera egokia izan beharko dute, behar bezala uniformatuta, txukun eta behar bezala identifikatuta egon behar dute une oro —identifikazio-txartel pertsonala ageriko leku batean eramango dute—.

BBUPek beretzat gordetzen du langileak ordeztatzeko eskubidea, baldin eta langileak ez badatoz bat lehen aipatutako eskakizunekin, edo ez badute agindutako lanerako behar besteko gaitasunik eta trebetasunik erakusten, kontratu-zuzendaritzaren iritziz.

8.3 BALIABIDE MATERIALAK

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

Lanen iraupenaren arabera, oro har eta instalazioan toki nahikorik badago, adjudikaziodunak bere kontura, eta Kontratuaren zuzendariaren nahitaezko onespeneren ostean, instalatuko ditu kontratatutako lanak normaltasunez egiteko behar diren etxolak, higiene-zerbitzuak, biltegiak eta bilketak. Adjudikazioduna izango da eremu horietan ordena eta garbitasuna mantentzeko arduradun bakarra. Eremu horiek egunero txukundu beharko dituzte lanaldia amaitzean. BBUPek eskubidea izango du, zabarkeriarik antzeman bezala, eremu horiek hirugarren bat kontratatuta egiteko, eta adjudikaziodunaren kontura joango da zerbitzuaren kostua.

Adjudikaziodunaren kontura joango dira honako lan hauek eragindako gastuak: lursaila egokitzea; instalazioak ezartzea, kentzea eta lekuz aldatzea; obra osagarriak eraistea, eta okupatutako azalerak egokitu eta garbitzea jatorrizko itxura berreskuratzeko. Lan horiek kontratuaren zuzendariaren adostasuna lortu beharko dute kontratua bukatutzat jo dadin.

Adjudikaziodunaren ibilgailuak BBUPen instalazioetan aparkatzeko, betiere horretarako lekua badago, kontratuaren zuzendariak eman beharko du baimena, eta adjudikaziodunaren langileak instalazioan dauden bitartean bakarrik aparkatu ahal izango da.

BBUPek ez du bere gain hartzen adjudikaziodunaren bitarteko osagarrietan izandako lapurreten edo kalteen erantzukizunik. Horrenbestez, egokitze jotzen dituen neurriak hartu beharko ditu lanak amaitu arte ekipoen segurtasuna bermatzeko.

8.4 HORNIDURAK

Kontratua behar bezala gauzatzeko behar diren hornidurak, erregaiak, komunikazioak eta beste adjudikaziodunaren kontura izango dira.



Oro har eta Kontratuaren zuzendariak berariazko baimenik eman ezean, adjudikaziodunak ezin izango ditu erabili BBUPen instalazioetako energia-iturriak (elektrikoa barne). Horrenbestez, bere bitartekoak erabiliz sortuko du (behar den legezko dokumentazioa edukita) kontratatutako lanak exekutatzeko behar duen energia elektrikoa.

Ura hartzeko aukera izango du zehazten zaion tokian, eta saneamendu-sarerako lotunea ere izango du (beharrezkoa bada); adjudikaziodunaren ardura izango da langunerainoko edo langunetiko uraren banaketa- eta saneamendu-sarea. Indarrean dauden erregelamenduak eta dagozkien segurtasun-arauak betez egingo dira biak, eta kontratuaren zuzendariaren oniritzia izango dute.

8.5 BITARTEKO OSAGARRIAK

Enpresa adjudikaziodunak behar beste baliabide osagarri, aldamio, garabi, plataforma, ekipo elektrogeno eta abar hornitzeko betebeharra du.

Bitarteko osagarrien, aldamioen, garabien, plataformen, ekipo elektrogenoen eta abarren prezioak modu proportzionalen jasotzen dira unitateko prezioetan, eta, ondorioz, ez dira bereizita ordainduko.

9. AZPIKONTRATAZIOA

Kontratistak administrazio-klausula partikularren agirian zehaztutakoa bete beharko du.

10. KONTRATUAREN KONDIZIO OROKORRAK

Kontratua agiri honetan adierazitako kondizioak betez egingo da, kontratistaren erantzukizunpean.

Kontratistak kontratuaren xede diren jarduera guztietan aplikatu beharreko legeria, erregelamenduak eta legezko araudia bete beharko ditu, baita BBUPek ezarritako prozedurak ere.

Jarduteko moduari buruzko edozein zalantza izanez gero, kontratistak kontratu-zuzendaritzara joko du, informazioa biltzeko.

10.1 KONTRATUAREN HASIERA ETA AMAIERA

Erabat debekatuta dago BBUPeko instalazioetan inolako jarduerarik hastea Kontratuaren Zuzendaritzaren berariazko baimenik gabe.

Kontratuaren indarraldia igarotakoan amaituko da kontratua.

10.2 PROZEDURAK

Enpresa adjudikaziodunak bere kabuz eta bitartekoen bidez eramango ditu BBUPen bulegoetara kontratuaren xede diren lan guztiak egiteko behar diren langileak eta baliabide materialak.

Enpresa adjudikaziodunak lanen plangintza egingo du, eta plangintza hori Aktiboak Kudeatzeko Zuzendariordetzako plangintza-arloetara bidali beharko da, haiek arduratuko baitira dagozkion lan-aginduak emateaz (era guztietako jarduketak egiteko ezinbesteko dokumentua).

Enpresa adjudikaziodunak Kontratuaren Zuzendaritzak gorabeherak, akatsak, matxurak, urgentzia- edo larrialdi-egoerak eta beste jakinarazteko ezarritako prozedurak onartuko ditu.

Mantentze zuzentzaileari dagokionez, mantentze-lanak egiten dituen enpresak abisu-prozedura bat ezarri beharko du, mantentze-lan zuzentzaileak abisua ematen den unetik aurrera ezarritako gehieneko epean hasiko direla ziurtatzen duen baldintza beteko dela bermatzeko.



10.3 LANEN KOORDINAZIOA

Adjudikaziodunari dagokio agiri honen xede diren lanak eta zerbitzu osagarriak ematen dituzten enpresenak koordinatzea.

BBUPek kontratatzen dituen enpresek zerbitzuak era sinergikoan eta koordinatuan ematea sustatu eta erraztuko du.

Kontratistaren lanak prozesuko lana edo aldi berean egiten diren «bestelako» lanak oztopatzen dituenean, kontratu-zuzendaritzak horretarako baimena ematen duenean baino ez dira hasiko lanak egiten.

10.4 KONTRATUAREN JARRAIPENA ETA KONTROLA

Kontratu-zuzendaritza kontratu-arduradun baten esku egongo da (BBUPeko plantillako ingeniaria). Arduradun horrek teknikari arduradun baten laguntza (BBUPeko langilea) eta/edo kanpoko laguntza teknikoa izango du. Langile hori arduratuko da kontratua betetzeko zuzendaritza-, jarraipen- eta kontrol-lanez.

Kontratu-zuzendaritzak beharrezkotzat jotzen dituen kontrol-neurriak ezarri ahal izango ditu kontratuaren kondizioak behar bezala betetzen direla ziurtatzeko, eta egindako lanen maila teknikoa egiaztatzeko egokitzat jotzen dituen ausazko ikuskapen guztiak egingo ditu.

Kontratuaren zuzendaritzak eskatzen duenean, enpresa adjudikazioduneko teknikariek presente egon beharko dute lan garrantzitsuak egiten diren bitartean.

10.4.1 KONTRATISTAK AURKEZTU BEHARREKO TXOSTENAK

Funtsezkoa da BBUPek bere produkzio-jarduerari eusteko egiten den ahalegina ezagutzea eta kuantifikatzea. Horretarako, eta mantentze-lanak etengabe hobetzeko oinarri gisa, beharrezkoa da informazioa izatea, eta, ondorioz, Kontratistak txosten hauek aurkeztu beharko ditu:

10.4.1.1 EGINDAKO LANAREN TXOSTENA

Prebentziozko mantentze-lan bakoitza egin ondoren, txosten bat egingo da, eta, bertan, gutxienez, informazio hau agertuko da ekipo bakoitzeko:

- Egindako lan guztien zerrenda, baita eragiketa horiek gauzatzean antzemandako gorabehera eta anomalia guztiena ere.
- Lan horretan esku hartu duten langileen zerrenda, egindako lan bakoitzean langileek izan duten dedikazioa ordutan zehaztuta.
- Aurkitu diren akatsak, 1215/1997 Errege Dekretuari dagozkionak.
- Hala badagokio, proposatutako eta baloratutako jarduketak zuzentzaileak, ekipo bakoitza 1215/1997 Errege Dekretura egokitzeko.
- Hobetzeko proposamena.

Lana egin ondoren, 1215/1997 Errege Dekretua betetzen dela egiaztatzen duen ziurtagiria emango da; horrela, adjudikaziodunak une oro bermatuko du ziurtagiri eguneratua duela.

10.4.1.2 HILEKO TXOSTENA

Hilero, kontratistak HILEKO TXOSTENA egingo du. Hona hauek izango ditu txostenak:

- Egindako lanen banakapena, egindako jarduketaren kopurua eta egindako jarduera bakoitzari langile bakoitzak eskainitako orduak adierazita.
- Ixteko dauden lan-aginduen egoeraren banakapena.
- Gertatutako gorabehera garrantzitsuen erregistro xehatua.
- Hobetzeko proposamenak. Kontratistak, kontratu honen xede diren instalazioetan etengabe lanean ari denez, informazio oso baliotsua du kontratuaren xede diren instalazioen mantentzea



eta erabilgarritasuna hobetzeko. Kontratistak erregistro batean bilduko du informazio hori, eta erregistro horretan honako hauek deskribatuko ditu: akatsak, horien sorburuak eta akatsak konpontzeko hobekuntza-proposamenak.

- Egindako lanen ZERRENTA BALORATUA (neurketen eta kontratuaren aurrekontuaren arabera), ziurtagiria emateko oinarria izango dena.
- Kontratu-aurrekontuaren jarraipena

10.5 LANEKO ARRISKUEN PREBENTZIOA

Lanak egiteaz arduratzen diren langileek aplikatu beharreko laneko arriskuen prebentzioko legeak, arauak eta erregelamenduak oso-osorik beteko dituzte une oro.

Kontratistari dagokio laneko segurtasunaren eta osasunaren arloko prebentzio-jarduerak antolatzea, bere jarduera propioak ez ezik, azpikontratutako enpresenak ere bai.

Kontratistak BBUpeko Laneko Arriskuen Prebentziorako Sailaren kondizio guztiak bete beharko ditu, II. ERANSKINEAN (ENPRESA KONTRATISTEK EGINDAKO LANETAN LANEKO ARRISKUEN PREBENTZIORAKO PROZEDURA ESPEZIFIKOA) zehazten den bezala.

BBUpeko Prebentzio Zerbitzuek baliozkotu beharko dute prebentzio-jarduera guztia.

Betebehar horiek kontratu-izaera izango dute.

10.6 INGURUMENA

Lanak egiteaz arduratzen diren langileek ingurumenari buruz aplikatu beharreko legeria, araudi eta erregelamendu osoa beteko dute une oro.

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

Kontratistak III. ERANSKINEAN (INGURUMENA) zehazten diren BBUpeko Iraunkortasun, Teknologia eta Berrikuntzako Zuzendariordetzaren kondizio guztiak bete beharko ditu, eta, behar izanez gero, horiek betetzen direla erakusten duten ebidentziak eman.

Ingurumenarekin lotutako jarduera guztiak BBUpeko Iraunkortasun, Teknologia eta Berrikuntzako Zuzendariordetzak baliozkotu beharko ditu.

Betebehar horiek kontratu-izaera izango dute.

10.6.1 GARBIKETA ETA HONDAKINAK

Kontratistak garbiketa-egoera onargarrian eduki beharko ditu kontratu honen xede diren lanak egiteko sartzen den instalazioak eta esparruak.

Kontratistaren ardura da bere lanak egin bitartean sortutako hondakin guztiak kudeatzea, eta berariaz debekatuta dago era guztietako hondakinak BBUPen instalazioetan ezabatzea edo biltzea. Hondakinak indarreko legeria aplikagarriaren arabera kudeatuko dira, eta BBUPen eskura egongo dira hondakinak behar bezala kudeatzen direla frogatzen duten egiaztagiriak.

Aipatutako betekizunaren bat betetzen ez bada, kontratuaren zuzendariak hirugarren bati emango dio betebehar horiek egiteko ardura. Sortutako gastuak kontratatari deskontatuko zaizkio dagokion ziurtagirian.

10.7 KALITATEA ZIURTATZEA

Lizitatzailleak bere erakundeak kontratuaren kondizioak betetzeko gaitasuna duela ziurtatuko du.



Gaitasun hori ISO 9001 2008 ziurtagiriarekin edo goragoko beste batekin bermatuko da.

Ziurtagirik izan ezean, BBUPEk egokitzen jotzen dituen kontrolak onartuko ditu lizitatzailerak, eta haien kostua bere gain hartuko du.

Betebehar horiek kontratu-izaera izango dute.

10.8 ZIURTAGIRIAK

Hilero, entregatutako ZERREDA BALORATUAN oinarritutako ziurtagiria egingo du kontratistak, egindako lanei dagokienez.

Ziurtagiri partzialak behin-behinekoak baino ez dira izango, eta ez dakarte haien barruan jasotako lanak onartzea.

Partzialki amaitu diren lanen edo gaizki egindakoen ondorioz, murrizketa proportzionala aplikatu ahal izango da hasierako prezioaren gainean.

Alderdiek eztabaidatu eta onartu beharko dituzte gertatzen diren prezio kontrajarriak, exekuzioaren aurretik.

Kontratu-zuzendaritzak alde aurretik onartu ez dituen lan gehigarriak edo aurreikusitakoetan egindako aldaketak ez dira ordainduko.

11. KONTRATISTAK AURKEZTU BEHARREKO DOKUMENTAZIO TEKNIKOA

Aurkeztu beharreko «Dokumentazio teknikoa» administrazio-klausulen agiriko dagokion atalean zehaztutakoa da.

Bilbon, 2024ko abenduaren 11n

Xabier Bikandi Markaida
Horniduraren Mantenimendu Ataleko Arduraduna