



## LEHEN MAILAKO HORNIDURA-SAREKO ERREMENTARITZA-ELEMENTUAK HORNITU ETA MUNTATZEA

### 3. DOKUMENTUA

#### PRESKIPZIO TEKNIKO PARTIKULARREN AGIRIA

---

##### 1. KONTRATUAREN XEDEA

Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoaren (BBUP) lehen mailako hornidura-sarearen eremuko errementaritza-elementuen hornidura eta muntaia kontratatzea. Bere zeregin nagusia BBUPen instalazioetan laneko arriskuen prebentzioarekin lotutako akatsak konpontzea da, haien lehentasunam aintzat hartuta, nahiz eta, batzuetan, baliteke behar berriei edo hondatutako elementuak birjartzeari lotutako egiturak egiteko lanak eskatzea.

##### 2. KONTRATUAREN EREMUA

Kontratu honen jardun-eremua BBUPen lehen mailako hornidura-sareko instalazio guztietara hedatzen da *(0.2 eranskina. BBUPeko udalerrien zerrenda)*.

Kontratuan sartuko dira, halaber, kontratuaren indarraldian BBUPen sartzen diren hornidura-sistema berrietako instalazioak.

Era berean, kontratista adjudikazioduna prest egon beharko da bere jarduera BBUPek ustiatu beharreko edozein instalaziotan garatzeko *(0.3 eranskina, BBUP sareko hornidura-planoa)*.

##### 3. IRISMENA

Galdaragintzako lan txikiak eginez instalazioak zuzentzeko edo egokitzeko kontratua da. Jarduketa kopuru handia da, askotariko instalazioetan, eta instalaziok oso sakabanatuta daude geografian barrena. Kontratatik lan-bolumenera eta lan-karga motara egokitzeko gai diren langileak eta lan-prozedura espezifikoak behar ditu kontratua gauzatzeko.

Eginkizun nagusia zera da: instalazioak Arriskuen Ebaluazioen (AE) ondoriozko segurtasun-parametro berrietara egokitzea, lehendik dauden egituretan ekintza zuzentzaileak gauzatuz. Instalazio bakoitzak bi arrisku ditu, batez beste, eta arrisku horiek zuzendu behar dira askotariko irismeneko galdaragintza txikiko ekintza zuzentzaileen bidez (eskailerak, barandak, plataformak handitzea, baoak babestea, etab.). Lan horiek proiektatu eta gauzatu behar dira.

Irismen hori kontuan hartuta, eta hedadura geografiko handia dela eta, kontratistak eskaintzan hartu beharko du kontuan ezen, lanak egiteko, instalazioetara joateko behar izango duen denbora langileen lanaldiaren % 20 eta 30 bitartekoa izango dela.



Lan horiek barne hartuko dute, halaber, beharrezkoa bada, lehendik dauden egitura batzuk desmuntatzea egitura berriak aldatzeko edo instalatzeko (pateak kentzea, etab.).

Lanak honela banatzen dira:

- 1) Lehendik dauden metalezko egituren sarbide eta babeserako edo haiek aldatzeko/handitzeko metalezko egitura berriak hornitzea eta muntatzea. Eskailerak, barandak eta plataformak. S235 RJ altzairu galvanizatuan edo 316L altzairu herdoilgaitzean.
- 2) Mota hauetakoak izango dira:
  1. Baranda hornitzea eta muntatzea.
  2. Plataformak hornitu eta muntatzea (Tramexa, markoa barne).
  3. Plataforma-euskarriak (bantzuk) hornitzea eta muntatzea.
  4. Eskailera inklinatuak hornitzea eta muntatzea.
  5. Eskailera bertikala hornitzea eta muntatzea.
  6. Babes-kaiolak hornitzea eta muntatzea.
- 3) Ohiko ekintza zuzentzaileak: babes-elementuak jartzea, hala nola pateak, kateak, kandeleroak (tinteroak), etab.
- 4) Dauden metalezko atea aldatzea, BBUP tipoko sarraila normalizatuak (torlojua) jartzeko, Abloy zilindro elektronikoak dituzten sarrailak edo orotariko giltzetarako prestatutako BBUP tipoko sarrailak instalatzeko.
  1. BBUP motako sarraila normalizatu (altzairu galvanizatu eta herdoilgaitza) hornitzea eta instalatzea.
  2. Ateen bateragarriak diren sarrailak hornitzea eta instalatzea. Lana izango da morroiloak, babes-ezkutuak barne, hornitzea eta muntatzea.
  3. Orotariko giltzetarako prestatutako BBUP tipoko zilindroa (zilindroa edo sarraila-zilindroa) hornitzea eta instalatzea. Lana izango da orotariko giltzetarako prestatutako zilindroa hornitzea eta lehendik dagoen edo aurreko unitatearen bidez instalatutako morroiloan muntatzea.
- 5) Metalezko atea hornitzea eta muntatzea.

Kontratuaren Zuzendaritzaren (KZ) irizpidearen arabera, ate horiek dagozkien sarrailekin osatuko dira, aurreko sarraila-unitateak aplikatuz. Lehendik dauden metalezko atea aldatzea.

#### 4. MATERIALA

Kontratu honetan jasotako material eta metalezko elementu guztiek, Kontratuaren Zuzendaritzak berariaz eskatu ezean, kalitateari buruzko zehaztapen orokor hauek bete beharko dituzte:

- 1) AISI 316L altzairu herdoilgaitza, UNE EN-10224 araua, A2 torlojuak dituzten hodi eta egituretarako.



- 2) Beroan galvanizatutako karbono-altzairua, UNE EN-10224 araua, L275 kalitateko altzairuarekin (DIN ST 44 baliokidetasuna) eta GEOMET B torlojudun hodietarako UNE EN-10240 arauaren arabera galvanizatua.
- 3) Beroan galvanizatutako UNE-EN 10025 egiturazko altzairua, S235 JR kalitateko altzairuarekin (DIN ST 37 baliokidetasuna) eta UNE EN-10240 arauaren arabera galvanizatua egituretarako (plataformak, eskailerak, barandak, pieza bereziak, etab.), beroan galvanizatutako torlojuekin.
- 4) Tramex motako sareta:
  - Materiala: S-235-JR karbono-altzairua, UNE-EN 10025-1-2:2006 arauaren arabera.
  - Sekzioa: 30x30x3 mm.
  - Tratamendua: beroan galvanizatua, UNE-EN ISO 1461:99 arauaren arabera (batez besteko lodiera eta gutxieneko lodiera), UNE-EN ISO 1461:2010 arauaren 3. taulan adierazitakoari jarraikiz.
- 5) Barandak: S-235-JR karbono-altzairuzko hodi hutsez osatuta egongo dira, UNE-EN 10025-1-2:2006 arauaren arabera; 50 mm-ko kanpo-diametro eta 4 mm-ko lodierakoak.
- 6) Profilak, txapak eta sareta eta barandak ez beste metalezko elementu batzuk: S-275-JR karbono-altzairua, UNE-EN 10025-1-2:2006 arauaren arabera.
- 7) Egituretarako torlojuak: 10.9 kalitateko torloju zinkeztatuak (UNE-EN ISO 898-1:2015 araua), 10 kalitateko azkoin zinkeztatuak (UNE-EN ISO 898-2:2013 araua), A kalitateko zirrindola zinkeztatuak (UNE-EN ISO 887-2000 AC:2006 araua edo DIN 933 arauaren arabera A2-70 herdoilgaitza).
- 8) *Pipingerako* torlojuak: Geomet B motako estaldura (kromo hexabalenterik gabea) edo A2-70 estaldura herdoilgaitza duten torlojuak, azkoinak eta zirrindolak, DIN 933 arauaren arabera.
- 9) Junturak: kautxuzkoak, DIN bridetarako, EPDM FF Full Face-ko junturak (zulagailuekin, zulo guztiak trokelatuta), 5 mm-ko gutxieneko lodiera eta 5 mm-ko klingetir junturak, soldaduraren eraginpean dauden bridetarako.
- 10) Soldatzea: UNE-EN ISO 9606-1:2014 arauaren arabera edo, behar den industria-sektorean, haren baliokide baten arabera maila egokia duten langile kualifikatuek egingo dute soldatzeko prozesua. Soldaduretarako eskatzen den gutxieneko kalitatea honako hau izango da: - Ikusizko azterketa: B kalitatea, B onarpen-maila, UNE-EN ISO 5817:2014 arauaren arabera. - Likido sarkorrak: B kalitatea, 2C onarpen-maila, UNE-EN ISO 5817:2014 eta UNE-EN ISO 23277:2015 arauen arabera, hodietarako.
- 11) Estaldura: Kontratuaren Zuzendaritzak eskatuta, lizitazio honen xede diren metalezko elementuak, tramexa izan ezik, estalita egon daitezke, jarraian adierazten den bezala.
  - Gainazala granailatzea SA 2½ zimurtasuneraino, UNE-EN ISO 8501-1 arauaren arabera: 2008.
  - Korrosioaren aurkako zink-fosfatozko inprimazioa.
  - Esmalte sintetiko egindako akaberako pintaketa, RAL 6005 Nafarroa Berdea. Adjudikaziodunak aplikatu beharreko esmaltearen arabera, aplikatu beharreko



gutxieneko lodiera eta batez besteko lodiera zehaztuko ditu BBUPen ordezkariak (inola ere ez 100 mikra baino txikiagoa).

- 12) Gainerako materialak –bridak, torlojuak, ainguraketak, etab.– 2.1 eranskinean zehaztuta daude (*Galdaragintza-lanetarako BBUPen Kalitateen Memoria Orokorra*).

## 5. BITARTEKOAK

Lanak egiteko orduan, alde batera utzita instalazioa elektrifikatuta dagoen edo ez, kontratistak ekipo elektrogenoen bidezko bere hornidura elektrikoa aurreikusi beharko du.

Ezaugarri jakin baten definizioan (agiriak, planoak, eranskinak, etab.) desadostasunik egonez gero, Kontratuaren Zuzendaritzaren 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.

Batzuetan, instalazioen kokapenagatik edo haietara iristeko bide motagatik, baliteke lur orotako ibilgailuak erabili behar izatea.

## 6. LANAK GAUZATZEA, NEURTZEA ETA ORDAINTZEA

### 6.1 GAUZATZEA

Kontratu honen xedea da BBUPen instalazioetan laneko arriskuen prebentzioarekin lotutako akatsak konpontzea, haien lehentasunari jarraikiz. Hala, Kontratuaren Zuzendaritzak lan-instalazioen lan-arriskuen ebaluazioak lagunduko ditu, eremu geografikoen arabera, instalazio bakoitzean antzemandako arriskuak eta duten garrantziaren araberako lehenestea barne. Arriskuen lehentasuna, garrantzi txikienetik handienera, honako hau da:

- AR -Arina
- ON - Onargarria
- NE - Neurritsua.
- H - Handia
- EZ - Onartezina

Kontratuaren lehen fasean, instalazioen arrisku onartezinak, handiak eta moderatuak konpontzea da helburua. Alde batera utziko dira arrisku onargarriak eta arinak, eta bigarren fasean helduko zaie horrelakoei, lehenengoa instalazio guztietan amaitu ondoren.

Instalazioetako arriskuak aztertu ondoren, Kontratuaren Zuzendaritzak eta kontratistak lanen plangintza egingo dute, barne hartuta zuzendu beharreko arriskuak, aurreikusitako



zenbatekoa, fabrikatzeko eta instalatzeko amaiera-datak, honako honi jarraikiz: *6.1 eranskina.- Plangintza.*

Lan-aginduen plangintzaren arabera erregistratzeko eta ondoren ziurtatzeko, BBUPen lan-aginduen kudeaketa izeneko datu-basea (DB) erabiliko da. 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).

Arau orokor gisa, lan guztiak honako prozedura honen arabera egingo dira:

- 1) Kontratuaren Zuzendaritzak, behar bat hautematean, lan-agindu (LA) bat eskatuko dio kontratistari. Bertan, egin beharreko lanaren edo horniduraren beharrian eta zehaztapen bereziak deskribatuko dira. Kontratistak eskatutako lan-aginduen hartu-agiria egin beharko du, eta 24 ordu baino gutxiagoko epean hura eta haren kondizioak onartzen dituela jakinaraziko du.
- 2) Lanetan irtenbide bat eta diseinu bat zehaztu behar bada, edo tokian bertan neurriak hartu beharra badago: Bisita bat egingo da, eta bertan, proiektugileak, kontratistak, neurriak hartuko ditu, eta, BBUPeko arduradunekin batera, proiektatu beharreko hasierako irtenbidea erabakiko du. Lan-aginduan bisita egiteko eguna eta ordua adieraziko dira.

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

- 3) Bisita egin eta irtenbidea adostu ondoren, kontratistak aldeztu aurretik proiektatutako irtenbidearen balorazio ekonomikoa (kontratuko prezio unitarioen arabera) eta CAD krokisa edo planoak emango dizkio BBUPi, onar ditzan. Balorazio ekonomikoa DBan egin beharko da, bisita egin eta gehienez **15 egun** naturaleko epean, krokisarekin edo planoekin batera, Kontratuaren Zuzendaritzak lanak ebalua eta onar ditzan. Balorazio ekonomikoan zehaztuko da, halaber, lanak egiteko aurreikusitako epea, baimena ematen denetik aurrera. Epe hori ez da inola ere ez izango 5. puntuaren finkatutakoa baino luzeagoa.
- 4) Kontratuaren Zuzendaritzak lan-agindua baimentzen duenean, lan-agindu zenbaki bat esleituko zaio. Behin zenbaki hori lortuta, kontratistak 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 Zuzendaritzak lan-agindua baimentzen duenetik hasita.**

**3.000 eurotik gorako jarduketetan, hilabeteko epea emango da, Kontratuaren Zuzendaritzak lan-agindua baimentzen duenetik hasita.**

- 6) Lanak egin ondoren, eta BBUPeko arduradunak tokian bertan baliozkotu ondoren, kontratistak lanei buruzko dokumentazioa sartuko du datu-basean: azken lanen deskribapena eta materialen zehaztapenak, CADeko asbuilto planoak (halakorik balego), lanen aurreko eta ondorengo argazkiak, hondakin-kudeaketaren ziurtagiriak eta Kontratuaren Zuzendaritzak eskatzen duen beste edozein informazio. *6. eranskina.- Lanak jakinarazteko fitxa.*



- 7) Hilean behin, ziurtagiri bakar batean, hilean amaitutako lanak ziurtatuko dira, behar bezala jakinarazita eta Kontratuaren Zuzendaritzak baliozkotuta. Kontratuan eskainitako prezio unitarioetan oinarrituta, 1.1 Eranskinari jarraikiz (*Neurketen eta Prezio Unitarioen Taula*).

Prezio unitarioetan sartuko dira materialaren kostuak, eskulana, garraioa, ekipo osagarriak (aldamioak, garabiak, plataformak, xukatzeo ponpak, ekipo elektrogenoak, etab.), galvanizatzeko-lanak, fabrikatzeko eta muntatzeko behar den material suntsikorra, torlojuak (herdoilgaitza, zinkeztatzea edo Geomet B, lan motaren arabera), material ez-metalikoak (takoak, erretxinak, EPDM/BNR junturak, etab.), sortutako hondakinen kudeaketa eta teknika eta segurtasun aldetik lanak behar bezala gauzatzeko behar diren baliabide eta material guztiak.

Arau orokor gisa, BBUk hornituko ditu hodiak muntatzeko mekanismoak [balbulak, bentosak, atzera ezineko balbulak, desmuntatze-karreteak, junta dielektrikoen kitak (bakarrik), etab.]. Mekanismo horiek muntatzea unitateko prezioen barruan dago sartuta, eta kontratistak ezin du ezer eskatu haiek muntatzeagatik.

## 6.2 LAN TEKNIKOAK ETA ADMINISTRATIBOAK

Bi lan mota bereizten dira: kontratua administratu eta kudeatzeko zereginak, eta zeregin tekniko espezializatuak. Biak sartzen dira prezio unitarioen barruan.

- a) Kontratuaren administrazio- eta kudeaketa-lanak.

Halakotzat hartzen dira honako hauei dagozkienak: bilerak, lan-kargaren plangintza, tokian bertan neurketak egitea eta irtenbideen krokisak egitea, balorazio ekonomikoak aurkeztea eta kontratuak behar duen informazio grafiko eta dokumental guztia ematea. Informazio guztia datu-basearen bidez kudeatu eta jakinaraziko da. Lanen zuzeneko eta zeharkako kostu guztiak prezio unitateen barruan sartuko dira.

- b) Lan teknikoak.

Halakotzat hartzen dira proiektzio- eta delineazio-lanei dagozkienak. Oro har, kontratu honetan egingo diren lan moten arabera, lan tekniko horiek konplexutasun txikikoak izango dira. Hala ere, kontratistak langile espezializatuak eta kualifikatuak izan beharko ditu baimendutako lanen aholkularitza teknikoa eman dezaten.

Erabakitako irtenbidearen konplexutasunak hala eskatzen duenean, Kontratuaren Zuzendaritzak, aurreko puntuan zehaztuta bezala datuak hartzea eta tokian bertan neurketak egitea ez ezik, eskatuko du alternatibak proposatzeko, irtenbideak proiektatzeko, egiturak kalkulatzeko edo CADen diseinatzeak.

Lan baten konplexutasunagatik edo helburuagatik haren xede den egitura ikus-onetsi edo ziurtatu behar bada indarrean den UNE EN1090 (metalezko egituraren CE marka) araudiari jarraikiz, Kontratuaren Zuzendaritzak eskatu egingo du, eta hura gauzatuz gero baino ez da egingo lanen ordainketa bereizirik kontratuaren unitateen kontura.



## 6.2.1 METALEZKO EGITURAK (BARANDAK, ESKAILERAK, PLATAFORMAK) HORNITzea ETA MUNTATzea EDO ALDATzea.

### **a. Deskribapena.**

Instalazioak Arrisku Ebaluazioen (aurrerantzean, AE) 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 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.

Prezio unitarioek barne hartuko dituzte bitarteko osagarriak muntatzeko kostuak (aldamioak, jasogailuak eta garabiak, ekipo elektrogenoak, etab.), erabilitako erremintak eta material suntsikorrak, bai eta torlojuak, takoak, erretxinak edo antzekoak ere.

### **b. Neurketa eta ordainketa**

Neurketa eta ordainketa egingo dira prezio unitarioak kontuan hartuta; hain zuzen ere, agirian S235 JR altzairu galvanizatuzko eta AISI316L altzairu herdoilgaitzezko material mota bakoitzerako muntatze tipo bakoitzeko eskainitakoak.

Egitura bat honako elementu hauetako batez edo batzuez osatuta egongo da, eta haien balorazio bateratua egingo da.

- Baranda tipoa, erradapia barne (ml). 1 m-ko altuera, tarteko barra eta erradapia barne. S275JR beroan galvanizatutako altzairuzko edo 316L altzairu herdoilgaitzezko hodia eta osagarriak (48 mm-ko diametroa, 2,65 mm-ko lodiera), UNE-EN 19043 arauaren arabera; altzairu galvanizatu edo herdoilgaitzean.

*Erradapia:* Altzairu galvanizatuan edo herdoilgaitzean, 3 mm-ko lodiera eta 120 mm-ko altuera duen txapa tolestuaz egina. Eskailerek erradapia ere edukiko dute.

*Baranda eta erradapia lotzea:* Altzairu galvanizatuzko txaparako M6 torlojuen bidez. (4.1 eranskina.- Metalezko baranda tipoa).

- BBUPen instalazioan dagoen baranda batean erradapia fabrikatzea eta instalatzea (ml). Tailerrean erradapia fabrikatzea, aurreko ezaugarrien arabera, eta dagokion tokian instalatzea. Behar bezala instalatzeko beharrezkoak diren euskarri berezi guztiak sartzen dira.

- Plataforma tipoa (m<sup>2</sup>) (barandarik gabe) 30x30x30x3ko sareta elektrosoldatu irristagaitzezko zoladura hornitzea eta muntatzea, beroan galvanizatutako altzairuz edo 316 altzairu herdoilgaitzez eginda, 8x8 mm-ko segurtasun-saretarekin, 25x25x3 mm-ko angeluarraren gainean, euste-piezez finkatutako UPN180 markoan soldatuta, lan-plataformarako. Hori guztia, honako hauek prestatzeko aurrekontua barne: bermatzeko gainazala, ebaketak, pieza bereziak, eusteko piezak, inperfekzioak errepasatzea eta azken garbiketa egitea (4.2 eranskina.- Metalezko plataforma tipoa).



- Multzoan erabilitako profilen plataformen euskarria (ml). Sekzio aldakorreko profila (UPN 100-160), UNE-EN 10025 S235JR beroan galvanizatutako altzairuzko edo 316 altzairu herdoilgaitzekoa, jasan beharreko plataformaren arabera. Zoruan metalezko takoez eta 250x250x10 mm-ko ainguratze-plakez finkatuta. *Torlojuak:* Estaldura galvanizatuko M10 torlojuak eta azkoinak egitura galvanizatueterako, eta herdoilgaitzeko torlojuak herdoilgaitzeko egituretarako.

*Ainguraketak:* M15x100 metalezko ainguratze-takoak, AISI-316 altzairu herdoilgaitzekoak, HILTI-HSA motakoak edo antzekoak.

- Eskailera tipoa, ml-koa (hipotenusa). 1000x240 mm-ko eskailera-maila zuzena, sareta elektrosoldatu irristagaitzekoa, beroan galvanizatutako akabera edo 316 altzairu herdoilgaitzekoa, eta UNE-EN 10025 S235JR altzairu ijeztuzko markoa edo 316 altzairu herdoilgaitzekoa. Aurrealdeko erremate irristagaitza, altzairu ijeztuzkoa UNE-EN 10025 S235JR edo herdoilgaitza 316; beroan ijeztuzko profil laua, trokelatua, torlojutzeko, baita finkatze-elementuak ere. UPN 180 sostengu-habea. Eskailera-bururik eta barandarik gabe; aurreko prezio unitarioekin osatuko dira. Eskaileren zabalera (1 m) eskailera tipoaren aldean murriztu edo handituz gero, neurketa proportzionalki aldatuko da.

*(4.3 eranskina.- Metalezko eskailera inklinatu tipoa)*

- Eskailera bertikal tipoak (babes-kaiolarik gabe) ml-ra, EN-14122-4 araudiaren arabera. Altzairuzko eskailera, Altzairu ijeztuzko UNE-EN 10025 S235JR altzairu ijeztuzkoa edo 316L altzairu herdoilgaitzekoa, 500 mm zabal; honako hauez eginak: alboetako 50x50x5 mm-ko angularreko alboko langaluzek eta Ø 40 mm-ko zeharkako langaluzek, pisa lau irristagaitza eta erorikoen aurkako babesak, eta hormigoian 200 mm-ko ainguratze-hankaz finkatuta, altzairu herdoilgaitzeko M15 mm-ko torlojuak, eta 65 mm-ko sakonerako tako zabalgarriaz. Obran jartzea eta muntatzea.

*(4.4 eranskina.- Metalezko eskailera bertikal tipoa)*

-Babes-kaiola tipoa, ml-koa, EN-14122-4 araudiaren arabera; UNE-EN 10025 S235JR 40x5 mm-ko altzairu ijeztua edo 316 altzairu herdoilgaitzekoa. *(4.5 eranskina.-*

*Metalezko eskailera bertikal tipoko babes-kaiola).*

| Unitatea | AISI 316L altzairu herdoilgaitzeko kalitatea          | Neurketa-unitatea |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.1      | Baranda tipoa, erradapia barne                        | ml                |
| 1.2      | Erradapia fabrikatzea eta dagoen barandan instalatzea | ml                |
| 1.3      | Plataforma tipoa (Tramexa, markoarekin)               | m <sup>2</sup>    |
| 1.4      | UPN100 plataforma-euskarria                           | ml                |
| 1.5      | UPN120 plataforma-euskarria                           | ml                |
| 1.6      | UPN160 plataforma-euskarria                           | ml                |
| 1.7      | Eskailera inklinatu tipoa (1 m-ko zabalera)           | ml                |
| 1.8      | Eskala bertikal tipoa                                 | ml                |
| 1.9      | Babes-kaiola tipoa                                    | ml                |

| Unitatea | S235 JR (DIN ST37) beroan galvanizatutako altzairuzko kalitatea | Neurketa-unitatea |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2.1      | Baranda tipoa (erradapia barne)                                 | ml                |
| 2.2      | Erradapia fabrikatzea eta dagoen barandan instalatzea           | ml                |
| 2.3      | Plataforma tipoa (Tramexa, markoarekin)                         | m <sup>2</sup>    |



|     |                                             |    |
|-----|---------------------------------------------|----|
| 2.4 | UPN100 plataforma-euskarria                 | ml |
| 2.5 | UPN120 plataforma-euskarria                 | ml |
| 2.6 | UPN160 plataforma-euskarria                 | ml |
| 2.7 | Eskailera inklinatu tipoa (1 m-ko zabalera) | ml |
| 2.8 | Eskala bertikal tipoa                       | ml |
| 2.9 | Babes-kaiola tipoa                          | ml |

## 6.2.2 METALEZKO EGITURAK HORNITZEA ETA MUNTATZEA.

### a. Deskribapena.

Arrisku Ebaluazioko prebentzio-gabezia jakin batzuk zuzentzeko soluzio aurredefinituak izango dira.

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.

Prezio unitarioek barne hartuko dituzte bitarteko osagarriak muntatzeko kostuak (aldamioak, jasogailuak eta garabiak, etab.), erabilitako erreminta eta material suntsikorrenak, bai eta torloju, tako, erretxin eta antzekoen kostuak ere.

Lan tipoak:

- Polipropilenoazko pateak hornitzea eta jartzea. Europako EN 13101 Arauaren arabera (Gutxieneko zabalera 400 mm, Pate Sugar 400CR herdoilgaitza AISI 316 edo antzekoa). Daudenak kentzea ere sartzen da, halakorik balego.
- Altuerako baoak babestea, honela:
  - 1) Katea instalatuz. (<> 1 ml) mutur batean finkoa eta bestean mosketoia. (4.6 eranskina.- Mosketoidun katea).
  - 2) Langa baskulagarria instalatzea. (<> 1 ml) mutur batean banda eta bestean larakoa daudela. (4.7 eranskina.- Langa baskulagarria).
- Kandeleroak: Lanen bidez bi oinarri hornitu eta jarriko dira kandeleroak haietan sartzeko, BBUP normalizazioaren arabera, eta bi makila ere hornituko dira. (4.8 eranskina.- Makila eta kandeleroa). Beti 316L altzairu herdoilgaitzezkoa. Sarbide bakoitzeko bi kandelero-oinarri jarriko dira, bana eskailera bertikalaren alboetan, kanpoaldetik eskailerarako sarbidea moztu ez dezaten, eta igarotzeko, gutxienez, 45 cm-ko gera dadin. Behar diren soldatutako elementuekin hornituko da kandeleroa, eta kutxetan jarri baino ez da egin beharko. Honako lan hauek hartzen ditu barne erregistroko kutxatila bateko sarbidean kandelero bat jartzeak:
  - Kandeleroren bat kaltetuta badago, kendu egingo da, eta beste bat jarriko da haren ordean.
  - Kandeleroa falta bada, zuinkatu egingo da, horma zulatuko da eta elementua jarriko da.



Beharrezkoa bada, erretxina sartuko da zuloan kandeleroa jarri aurretik.

**b. Neurketa eta ordainketa**

Lan mota bakoitzean egindako unitateen neurketaren arabera egingo da ordainketa.

| Unitatea | Deskribapena                                                                          | Neurketa-unitatea |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3.1      | Polipropilenoazko pateak hornitzea eta muntatzea aplikatu beharreko arauaren arabera. | Un.               |
| 3.2      | Altuerako baoak babestea, mosketoidun kateak jarritz (< 1 m)                          | ml                |
| 3.3      | Altuerako baoak babestea, eskudelen arteko langa baskulagarriaren bidez (> 1 m)       | Un.               |
| 3.4      | Kutxatilarako tintontziak eta makilak hornitzea eta muntatzea                         | Un.               |

**6.2.3 LEHENDIK DAUDEN METALEZKO ATEAK ALDATZEA, OROTARIKO GILTZETARAKO PRESTATUTAKO SARRAILAK ETA BBUP TIPOKO SARRAILAK INSTALATZEKO.**

**a. Deskribapena.**

Lehendik dauden ateetan orotariko giltzetarako prestatutako zilindroak dituzten sarrailak eta BBUP motako sarrailak instalatuko dira.

Prezioetan sarraila hornitzea sartuko da, barne hartuta behar den burdinaria guztia (sarrailak, ezkutuak, etab.) eta orotariko giltzetarako prestatutako zilindroak nahiz BBUP tipoko sarraila (torloju bikoitza, galvanizatua edo herdoilgaitza, AISI 316L), baita hura instalatzeko beharrezkoak diren igeltserotza-lanak ere, behar izanez gero.

Prezio unitarioek barne hartuko dituzte bitarteko osagarriak muntatzeko kostuak, erabilitako erreminta eta material suntsikorrenak, bai eta torloju, tako, erretxina eta antzekoen kostuak ere.

**b. Neurketa eta ordainketa**

Neurketa eta ordainketa prezio unitario hauen arabera izango da:

| Unitatea | Deskribapena                                                                                                             | Neurketa-unitatea |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4.1      | BBUP tipoko sarraila normalizatua (altzairu galvanizatu eta herdoilgaitza) hornitzea eta instalatzea eskariaren arabera. | Ud.               |
| 4.2      | Orotariko giltzetarako prestatutako zilindroa edo BBUP tipokoa duen sarraila hornitzea eta instalatzea.                  | Un.               |

**6.2.4 METALEZKO ATEAK HORNITZEA ETA MUNTATZEA.**



**a. Deskribapena.**

Ateak hornitzea eta muntatzea.

Ateak altzairuz fabrikatuko dira, gainazaleko tratamendurik gabe, eta, ondoren, beroan galvanizatu, inprimatu eta margotuko dira (RAL, Kontratuaren Zuzendaritzaren irizpidearen arabera). Ateak ez dira zehaztapenen barruan sartuko, baldin eta aldezturik galvanizatu edo zinkeztatutako eta ondoren soldatutako profil eta txapez eratuta badaude. 4.11 Eranskinean (*Orri bikoitzeko atea*) zehaztutako profilen, txaparen eta burdineriaren ezaugarriak hartuko dira kontuan.

Ateak Kontratuaren Zuzendaritzaren irizpidearen arabera osatuko dira dagozkien sarrailekin, aurreko puntuko prezio unitarioak aplikatuta.

Prezio unitarioek barne hartuko dituzte bitarteko osagarriak muntatzeko kostuak, erabilitako erreminta eta material suntsikorrenak, bai eta torloju, tako, erretxina eta antzekoen kostuak ere.

**b. Neurketa eta ordainketa**

Neurketa instalatutako atearen metro koadrotan egingo da, eta prezio unitario hauen arabera ordainduko da:

| Unitatea | Deskribapena    | Neurketa-unitatea |
|----------|-----------------|-------------------|
| 5.1      | Metalezko atea. | m <sup>2</sup> .  |

## 7. DOKUMENTAZIOA

### 7.1 INFORMAZIOA

BBUPek adjudikaziodunaren esku jarriko du bere esku duen dokumentazio guztia, PTPA honen xede diren lanak egitea errazteko, eta bereziki instalazioen lan-arriskuen ebaluazioak, zuzendu beharreko gabeziak garrantziaren arabera lehenetsita (onartezinak, neurritsuak, onargarriak eta arinak).

### 7.2 DOKUMENTAZIO OROKORRA

Kontratistak BBUPeko Prebentzio Zerbitzuak eskatutako informazio guztia eman beharko du aldizka eta puntualki, BBUPeko instalazioetan lan egiteko eta sartzeko baimenak indarrean mantentzeko.

### 7.3 DOKUMENTAZIO PARTIKULARRA



Kontratistak, gutxienez, egindako lanei buruzko dokumentazio hau aurkeztu beharko du:

- Erabilitako materialen ziurtagiria.
- Galvanizatzeko ziurtagiria.
- Kontratuan sortutako hondakinen kudeaketaren ziurtagiria.
- AutoCADeko fabrikatzeko planoak (behar izanez gero).
- Lanen argazkiak eta fitxa tipoak lan-aginduen arabera.
- Hala behar duten instalazioen ziurtagiria (egituraren kalkulua, etab.). EN 1090 araua

Dokumentazio horrek kontratuaren partida guztiak hartuko ditu barne, eta formatu digitalean egongo da; planoak Autocad (dwg) formatuan egongo dira, eta dokumentazio idatzia, Office-Word, Access formatuan, irakurtzeko, inprimatzeko edo idazteko inolako murrizketarik gabe.

Lanak ez dira ziurtatuko, harik eta eskatutako dokumentazio guztia entregatu eta Kontratuaren Zuzendaritzak onartu arte.

## 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 laguntzeko.

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

Kontratistak giza baliabide espezializatuak jarriko ditu kontratuaren eskura, kopuru eta kualifikazio nahikoarekin, kontratua kontratu-baldintzetan betetzen dela bermatzeko.

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

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

- Gune konfinatuak.
- Altuerako lanak.

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

BBUPen 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.

BBUPek, Kontratuaren Zuzendaritzaren iritziz, langileak ordeztatzeko eskatzeko eskubidea gordetzen du, baldin eta langileak ez badatoz bat lehen aipatutako eskakizunekin, edo ez badute agindutako lanerako behar besteko gaitasunik eta trebetasunik erakusten.

## 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, etab.
- Espezialitateko konponketak egiteko tailerrak.
- Bulego 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 adjudikaziodunaren kontura izango dira arrazoi horiengatik sortzen diren gastu guztiak).

BBUPek ez du bere gain hartzen obran pilatuta dauden bitarteko osagarriek edo instalatu gabeko materialek izandako lapurreten edo kalteen erantzukizunik. Horrenbestez, kontratistak egokitzen jotzen dituen neurriak hartu beharko ditu ekipoen segurtasuna lanak amaitu arte bermatzeko.

## 8.3 HORNIDURAK

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

## 8.4 BITARTEKO OSAGARRIAK

Kontratistak behar diren baliabide osagarriak, aldamioak, garabiak, plataformak, ekipo elektrogenoak, xukatzeko ponpak, argiztapena, ke-erazgailuak 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 berezita ordainduko.

Bitarteko osagarriak instalatzen badira, hala nola:

- Aldamioak: Kontratistak edo azpikontratatuak hiru garrenek behar den ziurtagiria izango dute langile espezializatuak haiek muntatzeari gainekoa.
- Garabiak edo jasogailuak erabiltzea: Kontratistak edo azpikontratatuak hiru garrenek haiek erabiltzeko behar diren agiriak eta lege-betekizunak (makineria eta langileak) edukiko dituzte.



## 8.5 AZPIKONTRATAZIOA

Azpikontratatzea baimentzen da Sektore Publikoko Kontratuei buruzko 9/2017 Legean legez aurreikusitako mugen barruan (fabrikatzeko eta muntatzeko eragiketa kritikoei buruzkoak).

## 9. KONTRATUAREN KONDIZIO OROKORRAK

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

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

BBUPEk kontratu-zuzendari bat izendatuko du, eta honek, kontratuaren teknikari arduradun batek lagunduta (biak ala biak BBUPEko Sareen eta Presen Hornikuntza Ustiapeneko Zuzendariordeztakoak), kontratua zuzentzeko, haren jarraipena egiteko eta kontrolatzeko lanak egingo ditu.

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

Kontratistak kontratuaren xede diren jarduera guztietan aplikatu beharreko legeria, erregelamentazioa eta legezko araudia bete beharko ditu.

Jarduteko moduari buruzko edozein zalantza izanez gero, adjudikaziodunak Kontratuaren Zuzendaritzara joko du, informazioa biltzeko.

Kontratututako hornidura eta muntaketa gertatuta ere, Kontratua ez da amaitutzat joko, harik eta Preskripzioen Agiri honetan eskatzen den dokumentazio guztia aurkezten den arte.

### 9.1 SEGURTASUNA ETA LANeko ARRISKUEN PREBENTZIOA

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

Lehen adierazitakoaz gain, Kontratistak bete beharko ditu BBUPEko Laneko Arriskuen Prebentziorako Sailak eskatutako betekizun guztiak, 7.1 eranskinean (*Prebentzioa*) adierazitakoak. **Halaber, lanen Arrisku Espezifikoaren Ebaluazioaz gain, lan-prozedura bat egin beharko du, gune konfinatuetan egin beharreko lanak barne hartuta.**

Kontratistari dagokio lanak 7.1 eranskinean (*Prebentzioa*) adierazitakoa betetzea eta horretara egokitzea; zerbitzua ematen den bitartean prebentzio-jarduerak garatzeko beharrezkoak diren baliabideen antolamenduari buruzkoa da eranskin hori.



Kontratistak hornikuntza-jardueren koordinazio-orria telematikoki bete beharko du, balidatutako asteko plangintzak eta astean zehar dituen aldaketak aintzat hartuta.

Kontratistari dagokio agiri honetan jasotako lanetarako beharrezkoak diren babes kolektiboko ekipamendu guztiak edukitzea. (Adib.: tripodeak, gas-detektagailuak, erreskate-ekipoak, arnasketa-ekipoak, seinaleztapen-elementuak, etab.)

Oro har, lanak lanaldi zatituko lan-ordutegitik kanpo egiten direnean, enpresa adjudikaziodunak laneko arriskuen prebentzioan oinarritzko ezagutzak dituen pertsona bat izendatuko du (segurtasuneko eta/edo prebentzio-baliabideko arduraduna), eta haren telefono mugikorra emango du, kontratu honi dagokionez gertatzen diren ekintza edo baldintza ez-segururik gertatuz gero bertaratu dadin hari eskatzeko.

Langileek prestakuntza egokia izan beharko dute gunek 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 legeria, araudi eta erregelamentazio osoa beteko dute une oro.

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

Kontratistak, haiek betetzeaz gain, bete izanaren frogak aurkeztu beharko ditu, beharrezko izanez gero, honako betekizun hauek betez, zeinek kontratu-izaera izango duten:

- Lanak egiten ari diren bitartean ingurumen-inpaktu negatiboak (isurketak, emisioak, zaratak, usainak, etab.) ez sortzeko beharrezkoak diren prebentzio-neurri guztiak aplikatuko ditu.
- Lanak egitean baliabide naturalak (energia, ura, etab.) zentzuz erabiltzen direla zainduko du.
- Baldintza hauetan biltegitratuko ditu erregaiak eta substantzia arriskutsuak:
  - Teilatupean eta eremu zolatuan. Halaber, kubeta edo biltzeko sistema egokiak izan beharko dira, izan litezkeen isuriak kanpora irtetea eragozteko. Euste-sistema horiek garbiketa- eta mantentze-egoera egokian mantenduko dira.
  - Ontzi bakoitza behar bezala identifikatuta egongo da, eta, biltegitratzeko tokietan, produktu biltegitratuen Segurtasun Datuen Fitxak jarriko dira.
  - Produktu kimikoak biltegitratzeari buruzko legeria beteko da, biltegitratzeko kantitateei eta bateraezintasunei dagokienez.
- Erabat debekatuta dago substantzia arriskutsuak zolatu gabeko eremuetan pilotzea.
- Ezin dira substantzia arriskutsuak (disolbatzailea, pintura, olioak, etab.) saneamendu-sarera isuri. Adjudikaziodunari leporatzeko moduko isuririk antzemanez gero, hura tratatzearen ondoriozko gastuak egotziko zaizkio.



- Ekipoek eta makinek ingurumen-arloan zaratari eta emisioei dagokienez ezarritako legeria beteko dute. Une oro egongo dira eskuragarri CE markari buruzko dokumentazioa eta jarraibideen eta mantentze-lanen liburua.
- Adjudikaziodunak kontratatutako lanekin lotutako larrialdi-egoerei aurre egiteko behar diren kontingentzia-baliabideak izango ditu, suteen aurkako beharrezko sistemak barne.
- Ingurumen-gorabeherarik edo -istripurik gertatuz gero, adjudikaziodunak ahalik eta lasterren jakinaraziko dio gorabehera Kontratuaren Zuzendaritzari. Adjudikaziodunari gorabeherari buruzko txosten idatzia (arrazoiak eta hartutako ekintza zuzentzaileak) eskatu ahal izango dio.
- BBUPek beretzat gordetzen du ingurumen-betebeharrak ez betetzeagatik sortzen diren ekintzak eta gastuak adjudikaziodunari jasanarazteko eskubidea.

Betekizun orokor horiek betekizun bereziekin osatuko dira, eta, kontraesanik egonez gero, betekizun orokorren gainetik egongo dira.

### 9.2.1 GARBIKETA ETA HONDAKINAK

Kontratistak garbiketa-egoera onargarrian eduki beharko ditu kontratu honen xede diren lanak egiteko sartzan den instalazioak eta esparruak. Lanak amaitutakoan, kontratistak garbitu egingo ditu lanean aritutako eremuak.

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 egiaztagiak.

Aipatutako betekizunaren bat betetzen ez bada, Kontratuaren Zuzendaritzak hirugarren bati emango dio betebeharrak horiek egiteko ardura. 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 jarduera, lan eta hornidurek 2 (BI) urteko bermea izango dute gutxienez.

### 9.5 ZIGORRAK

Alde batera utzi gabe BBUPen Klausula Administratibo Partikularren Agirian kontratu honetarako deskribatutako zigorrak eta SPKLTBan ezarritako guztiak, PTak zigor partikularrak ezartzen ditu, eta zigorroak Kontratuaren Zuzendaritzaren irizpideari jarraikiz aplikatuko dira.

PTA honetan zigorrak dakartzan zenbait ekintza azaltzen dira, kontratuaren kondizio 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.
- BBUPen ekipoetan, instalazioetan eta baliabideetan aurreikusi gabeko kalterik sortzea.

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

Honako hauek dute arau-hauste tipifikazioa:

Arau-hauste arinak.

- Aurrekontua aurkezteko gehieneko epea (15 egun) ez betetzea, irtenbidea proiektatzeko behar diren landa-bisitak barne.
- Gauzatzeko gehieneko epea ez betetzea, eta lanak gauzatzea aurrekontuan horretarako hitzartu eta adierazitako epea baino 5 eta 15 egun baliadun bitarte geroago.
- Lanarekin lotutako dokumentazioaren txostenari buruzko ez-betetzea (behin betiko planoak, argazkiak, etab. ez aurkeztea).
- Prebentzio dokumentuetan aldeztutako aurretik definitu gabeko arrisku-praktikak (AE, LPN, IT, PKD, etab.) eta Kontratuaren Zuzendaritzak edo BBUPeko Prebentzio Zerbitzuek edo Kontratistak ohartarazi gabeak.
- Lotutako prozeduretan aldeztutako aurretik definitu ez diren ingurumen-arriskuko praktikak.
- Txukuntasunik eta garbitasunik eza lanak amaitu bitartean eta ondoren.

Arau-hauste astunak.

- Gauzatzeko gehieneko epea ez betetzea, eta lanak gauzatzea aurrekontuan horretarako hitzartu eta adierazitako epea baino 15 egun baliadun geroago.
- Prebentzio dokumentuetan aldeztutako aurretik definitutako arrisku-praktikak (AE, LPN, IT, PKD, etab.) eta Kontratuaren Zuzendaritzak edo BBUPeko Prebentzio Zerbitzuek edo Kontratistak ohartaraziak.
- Lotutako prozeduretan aldeztutako aurretik definitutako ingurumen-arriskuko praktikak.
- Hiru (3) hilabeteetan 2 arau-hauste arin pilatuz gero, arau-hauste astuna izango da.

Arau-hauste oso astunak.

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

Kontratua hutsaltzea.

- Hiru (3) hilabeteetan 2 falta oso astun pilatzea.
- Funtsezko kondizio bat ez betetzeagatik arau-hausteei kontratua hutsaltzea ekarriko dute.

Zigorrek honako zenbateko hauek izango dituzte:

- 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 kontratatari jakinaraziko zaio, kontrol- eta jarraipen-dokumentua ebaluatu ondoren. Adjudikaziodunak 7 egun balioduneko epea izango du dagozkion alegazioak aurkezteko.

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

Zigorrak honela ordainduko dira:

- Lehenik, kontratatari 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. Ordezkar horrek BBUPen solaskide gisa jardungo du, eta kontratua gauzatzearekin zerikusia duen guztian jarduteko eta enpresa ordezkatzeko gaitasuna izango du.

Ustiapeneko Langileekiko koordinazio-lan guztiak kudeatzeaz eta antolatzeaz arduratuko da, Kontratuaren Zuzendaritzari jakinarazi ondoren.

Laneko arriskuen prebentzioaren eta laneko segurtasunaren arduraduna izango da BBUPen aurrean, eta, ondorioz, gai horri buruzko prestakuntza nahikoa izango du.

## 11. LANAK BALORATZEA 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 osagarriak, materialak, zergak, mozkin industrialak, langileen prestakuntza, ekipamendua (laneko arropa, NBEak, etab.), segurtasun-materiala (gas-detekttagailuak, erreskate-ekipoak, arnasketa-ekipoak, seinaleztapen-elementuak, etab.), 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 datan partzialki gauzatuta daudenak.

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

Beteluri, 2024ko uztaila

Kontratuaren arduraduna