



2. DOKUMENTUA

SANEAMENDU-SAREETAKO ISURKETAK KAMEREN BIDEZ KONTROLATZEKO INSTRUMENTAZIO ANALITIKO JARRAITUKO ETA DENBORA ERREALEKO HIRU EKIPO INSTALATZEA, MANTENTZEA ETA USTIATZEA.

BALDINTZA TEKNIKO BEREZIEN PLEGUA

1. XEDEA

Saneamendu-sareetako isurketak kameren bidez kontrolatzeko instrumentazio analitiko jarraituko eta denbora errealeko hiru ekipo instalatzea, mantentzea eta ustiatzea.

2. KONTRATUAREN BETEBEHAR TEKNIKOAK

2.1. INSTALATU ETA MANTENDU BEHARREKO EKIPOAK

Adjudikaziodunak isurketak etengabe kontrolatzeko hiru ekipo (SCV) eta gaez ikusteko hiru kamera eduki eta horien funtzionamendu egokia, mantentzea eta instalatzea bermatu beharko ditu Partzuergoaren jardun-eremuan. Erabiltzeko estalkiak, gutxienez, 600 mm-ko diametroa duten kutxatiletan edo erregistro-putzuetan jartzeko modukoak izango dira ekipoak.

Ekipo horiek mantentze-lan zorrotza eta espezializatua behar dute. Azaldutako eragiketak egiteko, tresnak eta prozedurak egokitu behar izan dira, eraginkortasuna eta funtzionamendu hobezina erdiesteko.

Hona hemen hiru SCV horietako bakoitzak izan beharko dituen elementuak eta prestazioak:

- Parametro fisiko-kimiko hauek neurtzeko zundak: pH-a, eroankortasuna, temperatura, uhartasuna/guztizko solido esekiak, materia organikoa (OEK edo oxigeno-eskari kimiko gisa adierazita).
- 4-20 mA-ko irteera duen radar bidezko sestra-zunda.
- Ordu-tenporizadorea, laginketa alarma-atalase baten edo ordu-erreferentzia baten arabera hautatu ahal izateko.
- Datuak irakurri, biltegitatu eta kudeatzeko sistema, ABSz egindako edukiontzi hermetiko eta eramangarri batean babestuta. Irakurgailuak 3G/4G sarea darabilen barruko modema daukan kanal anitzeko eta parametro anitzeko barne-kontrolagailua eduki behar du, Interneten konektatzeko eta urrutiko sarbidea baliatu ahal izateko ordenagailu, telefono mugikor edo tableta batetik konfigurazio- eta kalibrazio-menuetara; gainera, laginak hartzeko modua urrutitik abiarazteko modua, bai eta neurketa-datuak bidaltzeko modua, izan behar du. Informazio hori web sarbidea erabiliz (gaur egun, ZEUS Web aplikazioa erabiliz) eskuragarri egongo da baimendutako erabiltzaileentzat, eta neurketa-datu historikoak bistaratzeko aukera emango du



Excelera esporta daitezkeen grafikoak edo taulak sortuz. Datuak USB ataka baten bidez kargatzeko aukera ere emango du kontrolagailuak, S.C.V. osoa osatzen duten elementuak erabili eta kalibratzeko beharrezkoa den SOFTWAREA instalaturik.

- BBUPk ezarri eta urrunetik programatu daitezkeen kontsigna-balioak gehiagoz edo gutxiagoz biribilduta posta elektronikoz eta sms bidez bidaltzea.
- Bateria-kargagailua.
- Lagin-hartzaile automatikoa, 1 litroko botiladuna, BBUPk aurretiaz ezarritako ezarritako atalaseak gainditzen direnean funtzionatuko duena, urruneko eragingailuaren edo tenporizazioaren bidez.
- Kableak eta finkatze-elementuak, sistemako elementuak elkarri lotzeko eta multzoa lanlekuan behar bezala kokatzeko, hala nola kutxatiletan, toki berezietan, industriako irteeretan eta abarretan.
- Kutxatilen ahoen diametroa egokitu daitekeen gurutzeta teleskopiko batez osatutako euste-sistema, estalkiarekin batera itxi ahal izateko. Aipaturiko gurutzetatik edukiontzi hermetikoa, parametro anitzeko zunda eta lagin-hartzailea esekiko dira.
- Etorkizunean, SCV direlakoak handitzeko beharrezkoak diren hardware- eta software-elementuak.
- SCVn itsatsita dagoenaz gain, bateria gehigarria.
- Mantentze- eta kalibrazio-lanetan, pH-a, eroankortasuna eta tenperatura neurtzeko parametro anitzeko modulu gehigarria, SCVn itsatsita dagoenaz gain.
- Botila anitzeko lagin-hartzaile automatikoa abiarazteko konexioa.
- 3 sarrera analogikoko moduluak.
- Kamera finkoa ekipoa, urrutitik abian jar daitekeena.
- Gazez ikusteko kamera osagarria (ehizarako motakoa), time-lapse delakoa grabatzeko eta sortzeko.

Parametro anitzeko modulu bakoitza datuak irakurtzeko eta biltegitratzeko data-loggerrean konektatuko da edo bertan txertatuko da eta hori garraio hermetikoko eta kolpe-kontrako edukiontzi (IP68) baten barruan egongo da, garraio-helduleku eta guzti.

2.2. EGIN BEHARREKO MANTENTZE- ETA USTIAPEN-LANAK

Hiru SCV ekipoa begiratzeko bisitak egingo dira asteen bitan (astelehenetan eta ostegunetan), behar bezala funtzionatzen dutela bermatzeko, eta zundak kalibratu, garbitu eta aldatzeko.

Hiru ekipoen mantentze-lanak honako hauek dira:

- Kolpeen, hezetasunen, higaduren, kontsumoen, zirkuitulaburren edo bestelako inguruabarren zioz gertatzen diren elementu elektronikoen eta elektrikoen (txartelak, aurreanplifikadorea, modema, konexioak...) matxurak eta akatsak konpontzea.
- Elementu suntsikorrak aldatzea: erabileraren erabileraz epe laburrean kontsumitzen edo hondatzen diren elementuak (ponpaketa-hodiak, gela lehorgarria, hezetasun-adierazlea, bateriak eta abar).



- Konpondu ezin diren zundak eta bateriak aldatzea.
- Prebentziozko mantentze-lanak: karkasak eta hermetikotasun-junturak aldatzeko edukiontzia mantentzea eta berrikustea.

Aldatzen diren piezen eta elementuen kalitatea, gutxienez, kendutakoen antzekoa edo handiagoa izango da.

Enpresa adjudikaziodunak egiten dituen mantentze-lanen erregistro eguneratua izango du, eta egindako eragiketak jasotzen dituen hileroko txostena aurkeztu beharko du EXCELen (1. eranskineko formatuaren arabera).

Ustiapen-lanak honako hauek izango dira:

- Partzuergoko Isurien Kontrol Arloak ezartzen dituen lekuetan, SCV ekipoak, lagin-hartzaileak eta gaueko ikusmen-kamera instalatzea. Leku horiek ondokoak izan daitezke: saneamenduko kolektoreak edo euri-urak jasotzeko kolektoreak, udal-sareetakoak zein pribatuetaoak; Partzuergoaren lehen mailako sareko hodi biltzaileak eta gainezkaideak, hondakin-uren araztegiak, enpresen hartuneak eta abar.
 - o Zundak eta lagin-hartzailearen hodia kolektoreko edo kontrol-puntuako ur-geruzan sartuko dira, erregistratutako neurrien eta hartutako laginen adierazgarritasuna bermatzeko. Ur-geruzaren maila txikia bada, kontratistak presa modukoren bat garatuko du, edo, ahal dela, obturazio pneumatikoko sistema bat jarriko du bypassa erabiliz, uraren jariora ahalbidetuta, parametro anitzeko zunda eta lagin-hartzailearen hodia behar bezala murgiltzen direla bermatzeko.
 - o SCV bat beste leku instalatzen den bakoitzean, kokalekua geolokalizatu egingo da, aurreko datuak berrasieratuko dira, kokalekuaren izena aldatuko da, data eta ordu zuzenak doituiko dira eta zundak kalibratuko dira. Eroankortasun-zundari dagokionez, kalibrazioa egingo da zero tenperaturarekin eta kokapenaren neurketa-bitartetik hurbilen dagoen patroia erabiliz. Eroankortasun-zundaren kalibrazio-tartea bera izango da beti leku jakin batean, Partzuergoak berariaz bestelakorik adierazi ezean.
 - o Ekipamenduak lapurretatik babesteko, kateak eta giltzarrapoak jarriko dira, kontratistaren kontura.
 - o SCV bakoitza lagin-hartzaile automatiko batekin (BBUPren jabetzakoa) konektatu ahalko da, BBUPk aurretiaz ezarritako atalaseak gaingitzen direnean abiarazteko.
 - o SCV bakoitza kanpoko beste tresneria-ekipo batzuekin konektatu ahalko da (adibidez, enpresetan, BBUPren instalazioetan eta abarretan) datuak eskuratzeko edo transmititzeko edo ekipo lagin-hartzaileak abiarazteko sarrera analogikoen bidez.



- SCV bat instalatu ondoren, astean bitan joango da (52 astetan urtean), astelehen eta ostegunetan, jarraian zehazten diren lanak egiteko:
 - o Edukiontzia, zundek eta lagin-hartzaileak osatutako multzoa ateratzea. Lehenik eta behin, zunden neurriak egiaztatuko dira patroiak erabiliz. Neurketa horien datuak hileko erregistro-taulan jasoko dira. Bigarrenik, zundak kontratistaren instalazioetara eramango dira, garbitu, mantendu eta kalibratzeko.
 - o Erreserbako zundak instalatzea.
 - o Bateriak aldatzea eta kontratistaren instalazioetan kargatzea.
 - o Lagin-hartzailearen hodiaren orde, beste hodi garbi bat jartzea.
 - o Lagin-hartzaileak hartutako laginak jasotzea eta Galindoko (Sestao) HUAn dagoen Partzuergoaren saneamendu-laboretegian entregatzea. Beste ontzi batzuk instalatu beharko dira lagin-hartzailean eta ponpa berriro abiarazi.
 - o Loturak, kontrol-maleta eta abar egiaztatzea eta garbitzea, SCVren funtzionamendu egokia bermatzeko. Zeinahi anomalia Partzuergoko Isurien Kontrol Arloari jakinaraziko zaio.
 - o SCV bakoitzaren mantentze-lanak 3 edo 4 egunik behin egingo dira bisiten artean. Hala eta guztiz ere, Partzuergoko Isurien Kontrol Arloak tarte hori aldatu ahalko du, zerbitzuaren beharren arabera.
 - o Kontratistak kokaleku bakoitzeko SCV ekipoek erregistratutako datuak bidaliko ditu, EXCEL formatuan, instalazio-datatik kentzen diren datara arte, edo Partzuergoak zehaztutako aldizkakotasunaren arabera. Datuak EXCELen aurkezteko formatua eta horien ezaugarriak 2. eranskineko orrian agertzen dira.
 - o Kontratistak hileko erregistro-taula kudeatuko du SCV bakoitzean, arestian deskribatu diren eragiketa guztiak jasota, eginbeharrak behar bezala egiten direla bermatzeko. Era berean, bi taula erantsiko dira: batean, ekipoen urteko ebaluazioa adieraziko da; bestean, zundak mantentzeko eta kalibratzeko programa, aldizkakotasuna eta tarte onargarriak adieraziko dira. Taula horiek Partzuergoari aurkeztuko zaizkio, hilabetea amaitzean, EXCEL formatuan edo Partzuergoaren sistema informatikoetan behar bezala integratzeko zehazten den formatuan. 1. eranskinean jaso dira eragiketarako erregistratzeko eta kalibratzeko taulak.
 - o SCV bat enpresa baten kutxatila batean jartzen denean, Saneamendu eta Arazketari buruzko Ordenantzen 15. artikulua bete dadin, Kalitate Sistemaren F (PNT-SGC-ExSa-10) 15 rev02 inprimakia beteko du kontratistak. SCV ekipoa kokaleku horretatik kendu ondoren, inprimakia paperean aurkeztuko zaio Partzuergoari, sinatuta eta EXCEL formatuan, edo Partzuergoaren sistema informatikoetan behar bezala integratzeko zehazten den formatuan.
 - o Kokaleku jakin bateko lanak amaituta, kokaleku horrek SCV jarri aurretik zegoen bezala geratu behar du. Hau da, kasurako, ur-geruza igoarazi ahal izateko kolektore batean presa egin bada, presa kenduko da azterketaren amaieran. Era berean, kontratistak kendu egingo ditu mantentze- eta jarraipen-lanetan sortzen diren paper, plastiko, eskularru eta abarren hondarrak.
- Gazez ikusteko kamera bat instalatzen denean, kontratistak irudiak deskargatuko ditu eta BBUPri time-lapse bideoa emango dio, grabazioa bertan jasota.



- Salbuespenezko egoerak: goian deskribatutako ohiko lanez gain, kontratistak ekipoen mantentze- eta instalazio-kostu unitarioa eskainiko du aparteko egoeretan, isurketa-gorabeherak eragindakoetan, gauak eta jaiegunak ere aintzat hartuta. Urtean 4 aldiz jotzen da maiztasun maximotzat.

2.3. BEHARREZKO BALIABIDEAK

Lanak behar bezala egin daitezen, ondok baliabide materialak eta giza baliabideak beharrezkoak dira:

- Giza baliabideak: bi langile. Horietako batek, gutxienez, goi-mailako heziketa-zikloko (GMHZ) edo LH2 titulua izango du, datuak transmititzeko gailuen instrumentazioari eta erabilerari buruzko ezagutza hartuta, eta biek izango dute laneko arriskuen prebentzioari buruzko oinarritzko ikastaroa eginda, ikastaroak Prebentzio Baliabide gisa jarduteko aukera ematen duelarik (Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 32 bis artikulua eta Prebentzio Zerbitzuen Erregelamenduaren 22 bis artikulua ezarritakoari jarraikiz).
- Baliabide teknikoak: langileak eta ekipoak garraiatzeko furgoneta-erako ibilgailu bat; kutxatila eta putzuak irekitzeko, kolektoreak buxatzeko, norbera babesteko nahitaezko ekipamenduak eta lapurretak prebenitzeko elementuak (kateak, giltzarrapoak, etab.) eraman beharko dira ibilgailuan.
- 2.1 atalean agertzen diren ekipoen gaineko edozein kontingentzia estaltzen duen urteko aseguru-poliza.

SCV bakoitza arruntan instalatzeko eta ohiko mantentze-lanak egiteko batez besteko denbora 4 ordukoa da, joan-etorriak ere aintzat hartuta. Salbuespenezko egoeren kasuan, hala nola isurketak gertatzen direnean, beharrezko denbora gorabeheraren iraupenaren arabera izango da.

2.4. HOBEEKUNTZA-PROPOSAMENAK

Ekipoen prestazioak hobetzeko eta zerbitzuaren eraginkortasuna handitzeko, honako hobekuntza-proposamen hauek baloratuko dira:

- beste neurketa-sentsore batzuk erabiliz handitzea.
- ekipoak ustiatzeko prozedurak hobetzea.



3. 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 (3. eranskinean daude jasota); beste alde batetik, Arrisku Espezifikoen Ebaluazioaz gain, **laneko prozedura bat taxutu beharko du eremu konfinatuetan egin beharreko lanak aintzat hartzen dituen.**

Kontratistari dagokio, lanak egitean, 3. eranskinean jasotako betetzea eta horretara egokitzea. Eranskin hori zerbitzua ematen den bitartean prebentzio-jarduerak garatzeko beharrezkoak diren baliabideak antolatzeari buruzkoa da.

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

Oro har, lanak lanaldi zatituko ordutegitik kanpo egiten direnean, enpresa esleipendunak laneko arriskuen prebentzioan oinarritzko 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 espazio konfinatuetan lanak egiteko eta altuerako lanak egiteko (bi metrotik gorako altuerak).



4. ESKAINTZAREN EDUKI TEKNIKOA

Administrazio Klausula Berezien Agirian adierazitakoa.

Sestaon, 2025eko azaroan

Kontratuaren arduraduna,

IÑIGO GONZALEZ
CANAL - 30596220X

Firmado digitalmente por IÑIGO
GONZALEZ CANAL - 30596220X
Fecha: 2026.03.26 08:39:18 +01'00'

Sin.: Iñigo González Canal.



1. ERANSKINA

USTIAPEN-ERAGIKETEN, URTEKO EBALUAZIOAREN ETA EKIPOEN KALIBRAZIOAREN HILEKO ERREGISTRO-TAULAK



FECHA	
LUGAR	
TECNICO	
CALIBRACIÓN Ph	
CALIBRACIÓN CONDUC	
CALIBRACION TEMP	
MUESTRA (SI \ NO)	
HORA \ DÍA	
DATOS (SI \ NO)	
REINICIO BOMBA	
INCIDENCIAS	
RESET DATOS SI CAMBIO UBICACIÓN?	
RESET TEMP SI CAMBIO UBICACIÓN?	
AVISO TELEMANDO?	
CORRECTIVO	
ACCESO A ESPACIO CONFINADO (SI/NO). Si la respuesta es sí rellenar formato de espacios confinados	
COLOCACIÓN EN ARQUETA DE EMPRESA (SI/NO). Si la respuesta es sí, utilizar formato de colocación en empresas	



CALIBRACIÓN 2024 SONDA MULTIPARAMETRICA

	UVAS		CONDUCTIVIDAD		TEMPERATURA		SOLITAX		NITRATAX		CORRECTIVO
	CALIBRACIÓN SEMANAL CON GALGA. 763 (+/- 5)		CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON. Valor (+/- 5%)		CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON. Valor (+/- 5%)		3 TAMPONES. Ph 4,7 y 10 (+/- 0,02)		CON 3 TAMPONES. Ph 4,7 y 10 (+/- 0,02)		
	Nº calibraciones	Incumplimientos criterio A/R	Nº calibraciones	Incumplimientos criterio A/R	Nº calibraciones	Incumplimientos criterio A/R	Nº calibraciones	Incumplimie ntos criterio	Nº calibracione	Incumplimie ntos criterio	
ene-22	0	0	2	0	2	0	4	0	4	0	0
feb-22	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0
mar-22	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
abr-22	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
may-22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jun-22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
jul-22	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ago-22	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
sep-22	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
oct-22	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
nov-22	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
dic-22	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
TOTAL	11	0	2	0	2	0	15	0	33	0	0

PROGRAMA DE CALIBRACIÓN

CALIBRACIÓN SONDA	NITRATAX	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 3 PATRONES. 50, 100, 200 (+/- 15)	05/12/2024	OK
	CONDUCTIVIDAD	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON Valor ((+/-5%)	N/A	N/A
	TEMPERATURA	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON. Valor (+/- 5%)	N/A	N/A
CALIBRACIÓN SONDA	NITRATAX	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 3 PATRONES. 50, 100, 200 (+/- 15)	12/12/2024	OK
	CONDUCTIVIDAD	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON Valor ((+/-5%)	N/A	N/A
	TEMPERATURA	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON. Valor (+/- 5%)	N/A	N/A
CALIBRACIÓN SONDA	NITRATAX	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 3 PATRONES. 50, 100, 200 (+/- 15)	19/12/2024	OK
	CONDUCTIVIDAD	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON. Valor (+/- 5%)	N/A	N/A
	TEMPERATURA	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON. Valor (+/- 5%)	N/A	N/A
CALIBRACIÓN SONDA	NITRATAX	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 3 PATRONES. 50, 100, 200 (+/- 15)	26/12/2024	OK
	CONDUCTIVIDAD	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON Valor ((+/-5%)	N/A	N/A
	TEMPERATURA	CALIBRACIÓN SEMANAL CON 1 PATRON. Valor (+/- 5%)	N/A	N/A
				N/A N/A



2. ERANSKINA

DATUAK AURKEZTEKO EXCEL FORMATUA



Instrumentazio analitiko jarraituko ekipoak mantentzea eta ustiatzea
3. dokumentua. Baldintza tekniko berezien plegua



3. ERANSKINA

SEGURTASUNA - PREBENTZIOA



3. ERANSKINA ENPRESA KONTRATISTEK EGINDAKO LANETAN, LANEKO ARRISKUAK PREBENITZEKO PROZEDURA (ESKATZEN DIREN LANAK ADJUDIKATUZ GERO)

1. ATARIKO EKINTZAK

Lanak hasi aurretik bilera bat egingo da, eta bertan, egin beharreko lanak aztertuko dira 31/95 Legearen 24. artikulua eta 32 bis artikulua eta 171/2004 Errege Dekretuak xedatutakoaren arabera, eta obra edo lana gauzatzeko beharrezkoak diren **koordinazio-bitartekoak** esleitu dira, kontuan hartuta lanen arriskugarritasuna, parte hartzen duten langileen eta enpresen kopurua eta abar, 171/2004 Errege Dekretuaren 14. artikulua dioenari jarraituz. Bilera horretara, gutxienez, kontratuaren arduradunaz eta BBUPren teknikari arduradunaz gain, Partzuergoko Prebentzio Zerbitzuko ordezkari eta enpresa adjudikaziodunaren ordezkaria zein enpresa horretako Laneko Arriskuen Prebentzioko teknikaria joango dira.

Bileran, **Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak** hauek emango dizkio enpresa adjudikaziodunari:

- **BBUPk Lan Baldintzen Arriskuen Ebaluazioa** jarriko du enpresa kontratistaren esku. Ebaluazio horretan, enpresa kontratistako langileek izango dituzten arriskuak jasoko dira, **BBUPren** instalazioetan egiten duten lanaren ziozkoak, bai eta arrisku horiek saihesteko edo minimizatzeko aplikatu beharreko neurriak ere.
- Lan berezietan (laneko eremuagatik edo haren arriskugarritasun bereziagatik), BBUPk egokitzen jotzen duenean, enpresa kontratistak nahitaez bete beharreko **lan-prozedurak eta -jarraibideak** emango dizkio enpresa kontratistari.
- **BBUPk Larrialdi Plana** emango dio enpresa kontratistari, edo, bestela, lana egiten duten instalazioetan larrialdiren bat gertatuz gero jarraitu beharreko irizpideak.

Lanak hasi aurretik, BBUPk honako agiri hauek aurkezteko eskatuko dio **enpresa adjudikaziodunaren** ordezkariari:

- Lanen **arrisku** espezifikoaren **ebaluazioa**, espazio konfinatuetan sartzeko eta bertan lan egiteko laneko prozedura segurua aintzat hartuta. Dokumentu hori entregatzeko epea jakinaraziko zaio enpresa adjudikaziodunari, eta lan-motaren eta horren iraupenaren arabera izango da. Nolanahi ere, dokumentu hori, gehienez ere, hiru asteko epean entregatu beharko da.
- Egin beharreko lanen prebentzio-jardueraren plangintza, hala badagokio.
- Lanak hasi aurretik, enpresa adjudikaziodunak **dokumentu** hauek aurkeztu beharko ditu:



- Prebentzio-antolakeraren modalitatea (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita) eta kanpoko prebentzio-zerbitzuak kontratatu izanaren egiaztatzea, hala badagokio.
- Azpikontratazioaren erregistroa (hala badagokio).
- Lanetan parte hartzen duten langileen zerrenda.
- Segurtasuneko edo Prebentzio Baliabideko arduradunaren izendapena.
- Prebentzioko osasuna zaintzeko erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita).
- Langileentzako prestakuntza- eta prebentzio-informazioaren erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita, halakorik balego).
- Norbera babesteko ekipamenduen entrega-erregistroa (langileek sinatuta).
- Lan-ekipamenduen erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita, halakorik balego).
 - Espazio konfinatuetan lan egiteko, sarbide- eta erreskate-baliabide egokiak eduki behar dira (erreskatatzailez hornituriko tripodea, ihes-ekipo, gas-detektagailuak eta Arnasketa Autonomoko Ekipoak).
 - Matrikulatutako Lan Ekipoen Erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita).
 - Lan-ekipamendu mugikorren (autopropultsatuak edo ez) erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita, halakorik balego).
 - Altuerako aldi baterako lanetarako ekipoen erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita, halakorik balego).
 - Laneko ekipoen eta garabi mugikor autopropultsatuen erregistroa (dokumentazio ofizialaren kopia erantsita).
- Arrisku elektrikoa dakarten lanak egiteko langileen baimenaren/kualifikazioaren erregistroa, 614/2001 Errege Dekretuaren arabera (hala badagokio).
- Partzuergoaren instalazioetan sartzeko baimen-eskaera.
- Lanetan erabiliko diren produktu kimikoen erregistroa.

Gainera, lanak gauzatzen hasi baino lehen, honako dokumentu hauek aurkeztu beharko dira:

- Gizarte Segurantzako kotizazio-egoeraren ziurtagiria (hilero emango da, lanek irauten duten bitartean).
- Gizarte Segurantzaren Diruzaintzan egindako kotizazioaren justifikazioa, langileen zerrendan dauden pertsonak agertzen direnekoa. Bestela, Gizarte Segurantzako alta-agiriak (langile hasi berrien kasuan) edo, hala badagokio, autonomoen ordainagiria. Agiri horiek hilero eman beharko dira.
- Erantzukizun zibileko aseguru-polizaren kopia eta primen ordainketan egunean dagoela egiaztatzen duen agiria.



AZPIKONTRATATUZ GERO, AURREKO DOKUMENTAZIOA ESKATU BEHARKO ZAIE OBRAN PARTE HARTZEN DUTEN ENPRESA GUZTIEI.

Hasierako bileran, gainera:

- **Arrisku bereziko lanetarako berariazko prebentzio-neurriak** ezarriko dira, hala badagokio. Baliteke lanak espazio konfinatuetan, garaieran eta abarretako inguruabarretan egin behar izatea eta, horretarako, prebentzio-neurri espezifikoak hartuko dira eta lanak egiteko eskatu egingo dira (prebentzio-baliabideen presentzia, prebentzioaren eremuko prestakuntza osagarria, babeserako ekipamendu osagarriak, etab.)
- Nolanahi ere, bi enpresen aldi bereko eta baterako ekintzaren ondorioz sor edo alda daitezkeen arriskuak **batera identifikatuko dira.**

2. OBRA EDO LANA GAUZATZEA

- BBUPk **aldiroko bilerak** egingo ditu kontratatutako enpresetako arduradunekin, kontratatako prebentzio-teknikariekin, kontratuaren arduradunarekin eta BBUPko Prebentzio Zerbitzuarekin, eta aztertutako gaien akta egingo du, lanen ezaugarrien arabera.
- Lanen izaera dela-eta beharrezkoa denean, lanak egin **aurreko bilerak** deituko dira, beharrezkoak diren prebentzio-neurri espezifikoak zehazteko (prebentzio-baliabideak, prebentzio-prestakuntza gehigarria, babes-ekipamendu gehigarriak eta abar). Aurretiko bilera horietan, ondokoak izango dira: kontratatutako enpresen arduraduna, kontratatako prebentzio-teknikariak, kontratuaren arduraduna eta BBUPko Prebentzio Zerbitzuko ordezkaria(k).
- Enpresa adjudikaziodunari dagokio baldintza-agiri honetan jasotako lanak gauzatzeko beharrezkoak diren babes kolektiboko ekipamendu guztiak edukitzea. (Esaterako: gas-detektagailuak, erreskate-ekipoak, arnasketa-ekipoak, seinaleztapen-elementuak eta abar).
- Enpresa adjudikaziodunaren ardura izango da lanek eragindako eremu guztiak (bide publikoak, kutxetak eta abar) behar bezala **seinaleztatzea**, errepideak seinaleztatzeko 8.3 IC MOP arauari jarraituz, eta bide-segurtasuneko fitxak prestatuko ditu kokapena dela eta beharrezkoa den tokietan.
- Aldizkako segurtasun-ikuskapenak egingo dira.



- Istripurik gertatuz gero (baja eragiten duena edo bajarik gabekoa), enpresa kontratistak BEREHALA jakinaraziko dio kontrataren kontrol- eta jarraipen-arduradunari (kontratuaren arduradunari), eta hark, berriz, BBUPko Prebentzio Zerbitzuari.
Enpresa kontratistak istripua ikertuko, eta ikerketa-txostenaren nahiz istripuaren agiri elektronikoaren kopia bidaliko dio kontratuaren arduradunari, eta beste kopia bat BBUPko Prebentzio Zerbitzuari, behar diren neurriak har ditzan.

Enpresa kontratistek, azpikontratistek eta langile autonomoek konpromisoa hartuko dute BBUPk ezarritako jokabide- eta jarduketa-arauak eta Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko 31/1995 Legea une oro errespetatzeko.