



# PREBENTZIO BALIABIDEAREN ESKULIBURUA



**OSALAN**

*Laneko Segurtasun eta  
Osasunerako Euskal Erakundea*  
Instituto Vasco de Seguridad y  
Salud Laborales



CORPORACIÓN mutua



Erakunde Autonomiaduna  
Organismo Autónomo del

**EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO**

EMPLEGU ETA GIZARTE  
GAETAKO SAILA  
DEPARTAMENTO DE EMPLEO  
Y ASUNTOS SOCIALES

Argitaraldia: 2011ko maiatza  
Ale-kopurua: 50 ale  
© OSALAN - Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea  
Eusko Jaurlaritzaren Erakunde Autonomiaduna  
Internet: [www.osalan.euskadi.net](http://www.osalan.euskadi.net)  
Argitaratzailea: OSALAN. Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea  
Dinamita bidea, z/g, 48903 Gurutzeta-Barakaldo (Bizkaia)  
Egileak: M.<sup>a</sup> Mar Crespo Millán - Mutualia  
M.<sup>a</sup> Pilar Bezares Pérez - Mutualia  
Marta Valencia Asso - Mutualia  
Jaione Fernández Landa - Mutualia  
Leonardo López Aguado - Osalan  
Francisco Javier Moreno Saracibar - Osalan  
Azala diseinua: e-dit, S.L.  
Fotokonposaketa: Ipar, S. Coop.  
Zurbaran, 2-4 - 48007 Bilbao  
Inprimaketa: Gráficas Irudi, S.L.  
Uzbina, 25 - Pol. Ind. Júndiz - 01015 Vitoria  
ISBN: 978-84-95859-58-7  
D.L.: VI - 416-2011

OHARRA: Badago gaztelaniazko liburu baliokidea, eta «Manual del recurso preventivo» izenburua du.

# AURKEZPENA

604/2006 E.D. argitaratzean bete egin zen 55/2003 Legearen 32 bis artikuluan ezarritako konpromisoa; hau da, prebentzio-baliabidearen figura erregulatzea. Honen bidez osatu eta eragotzi nahi da lan segurtasun eta osasunaren kudeaketari dagokion guztiaren betetze formal soila. Horrela, figura espezifikoko bat sortzen da, berezko ezaugarriak eta garrantzizko zereginak dituena. Zeregin horiek zuzenduta daude ahalik eta zorrotasun handienez exekutatzera, arlo honetako jarduerak zehatza era egokian kontrolatzeko jarraibideak, aurretik ezagutuak eta informatuak; horren bitartez, segurtasun eta osasunaren arloko neurri egokiak behar bezala beteko dira eta horrela ahalbidetuko da, ez bakarrik jarduerak behar bezala exekutatzeko, lan-istripu tasa murriztea ere baizik.

Hausnarketa horiek abiapuntu gisa hartuta, Osalanek eta Mutuak argitalpen hau egin dute. Bertan, Lan-Ikuskatzailtzak adierazi dituen gomendioak jasota, testu batean proposatzen dira enpresaren aldetik prebentzio-baliabidearen figura era eraginkorrean kudeatzeko jarraibideak; eta, beste alde batetik, fitxetan eskaintzen da sekuentzia-segida ordenatu bat, prebentzio-baliabideak kontrolatu/ikuskatu behar dituen jarduerak ezberdinak -lan zehatza exekutatzeko beharrezkoak direnak- kudeatzean/koordinazioan izan beharreko jokabidea azaltzeko.

Hala ere, adierazi nahi dugu, era nabarian ezagutzen denez, prebentzioaren arloko arauak, bete beharreko zuzenbidearen gutxieneko arauen izaera dutela; eta, ondorioz, fitxetan ematen diren datuek ez dituztela aukera guztiak agortzen. Horrek azaltzen duen moduan, enpresek prebentzio-baliabideak izendatzearen posibilitatea aurreikus dezakete, argitalpen honetan jasotzen ez diren beste jarduerak eta lanpostuetan, arauari jarraiki, horrela exijitzen duten egoerak egote-kotan.

Laburbilduz, Laneko Segurtasun eta Osasuneko profesionalen esku jarri nahi dugu tresna bizi, erabilgarri eta labur hau, aldi berean, prozedura seguruen deskribatzailea eta osatua izanik, lagungarria izango zaizuelakoan jardun ahal izateko, industria-jarduerak, zentzu zabalean, egunero erakusten dizkizuen egoeretan, non langile trebatu eta espezializatuen presentzia beharrezkoa den, euren eginkizuna lan-arriskua desagertaztea/murriztea izanik, prebentzio-baliabidearen kasuan bezala.

Miguel Ángel Lujua Murga  
MUTUALIAko  
zuzendari kudeatzailea

Pilar Collantes Ibáñez  
OSALANeko  
zuzendari nagusia



# SARRERA

Abenduaren 12ko 54/2003 Legean burututako azaroaren 8ko 31/1995eko Legearen erreformak «Prebentzio Baliabideen» irudia sortu eta laneko arriskuen prebentzioa antolatze kontzeptu berria erantsi zuen, haien presentzia arrisku edo arriskugarritasun bereziko kasu eta egoera zehatzetan ezarriz, esperientziak adierazten duenaren arabera ezbehar-tasa handiena bereganatzen duten kasuetarako neurri gisa.

Baliabide berri hau gaitzeak funtsezko aldaketa eragin du enpresan prebentzioa antolatze moduan, prebentzio-baliabidearen irudia egunera arte ezagutzen genuen «prebentzionistak» izeneko tipologia zabaltzeaz gain, honi esleitzen zaio hainbat arrisku eta egoeratarako planifikatu den prebentzio-ekintza betetzen dela zaintzeko ardura nagusia.

MUTUALIAK eta OSALANek prestatutako Eskuliburu honen helburua da, batetik, irudi berri honi buruzko oinarrizko kontzeptuak argitzea, zaindu beharreko jarduerak hautatu eta kudeatzeko lana enpresetako arduradunei erraztuz (I. eta II. Zatiak) eta, bestetik, Prebentzio Baliabideen lana beteko duten langileen eskura, Prebentzio Baliabidea egotea beharrezkoa duten ekintzetan prebentzio-neurriei buruzko informazio orokorra jartzea.

Eskuliburu honetan jasotako informazioa, Prebentzio Baliabidearen inguruan dagoen araudian eta Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzako Zuzendaritza Nagusiak ondorengo irizpideen gainean emandako azalpenetan oinarrituta dago: Enpresa, zentro eta lantokietan Prebentzio Baliabideak egoteari buruzko 83/2010 zk.ko Irizpide teknikoan eta 39/2004 zenbakidunean. Bigarren hori, indargabetuta egon arren, enpresaburuei Prebentzio-baliabideren baten presentzia beharrezkoa izan daitekeela jotako jardueri buruzko orientabideak emateko aukera eskaintzen ditu.

Eskuliburu honetan jasotako informazioa jarduera bakoitzaren inguruan dagoen araudi berezian oinarrituta dago, baina , kasuan-kasuan, enpresa bakoitzean prestatutako instrukzio eta arauekin osatu egin da.



# AURKIBIDEA

<b>I. zatia. PREBENTZIO BALIABIDEARI BURUZKO OINARRIZKO KONTZEPTUAK . . . .</b>	<b>9</b>
1. Zer da Prebentzio Baliabidea? . . . . .	11
2. Noiz da beharrezkoa Prebentzio Baliabidea izatea? . . . . .	11
3. Nork bete dezake Prebentzio Baliabidearen lana? . . . . .	15
4. Prebentzioaren gaineko zer gaitasun eta prestakuntza izan behar ditu Prebentzio Baliabideak? . . . . .	17
5. Prebentzio Baliabideren eginkizunak, gaitasunak eta bermeak . . . . .	18
6. Prebentzio Baliabidearen erantzukizunak . . . . .	21
7. Zenbat Prebentzio Baliabide izan behar ditu enpresa batek? . . . . .	21
8. Non kokatu behar da Prebentzio Baliabidea? . . . . .	22
9. Prebentzio Baliabidea enpresa-jardueren koordinazioan . . . . .	22
10. Prebentzio Baliabidea eraikuntza-lanetan . . . . .	24
11. Dokumentazioa eta Erregistroak Prebentzio Baliabidearen kudeaketan . . . . .	25
12. Prebentzio Baliabideen inguruko arau-haustekak . . . . .	26
<b>II. zatia. ERANSKINAK . . . . .</b>	<b>29</b>
I. Prebentzio Baliabideak izatea eska dezaketen jarduera, prozesu eta eragiketen zerrenda adierazgarria . . . . .	31
II. Prebentzio Baliabidearen izendapen-akta . . . . .	41
III. Presentziaren esleipen-akta . . . . .	42
IV. Prebentzio-jardueraren Plangintza Eredua . . . . .	43
V. Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa . . . . .	44
VI. Lege-erreferentziak eta erreferentzia interesgarriak . . . . .	45
<b>III. zatia. PREBENTZIO BALIABIDEARENTZAKO INFORMAZIO FITXAK . . . . .</b>	<b>49</b>





## I. ZATIA

# PREBENTZIO BALIABIDEARI BURUZKO OINARRIZKO KONTZEPTUAK



## 1. Zer da Prebentzio Baliabidea?

Enpresak izendatutako eta laneko arriskuen prebentzioari buruzko prestakuntza-maila egokian gaitutako pertsona bat edo gehiago dira Prebentzio Baliabidea. Pertsona horiek beharrezko bitartekak eta ezagutzak dituzte eta prebentzio-baliabidea izatea eskatzen duten prebentzio-ekintzak betetzen direla zaintzeko bezainbeste dira.

Arrisku edo egoera zehatza baten aurrean Prebentzio Baliabidea egotea, enpresak arrisku edo egoera horretarako ezarritako prebentzio-ekintzak betetzen direla zaintzea helburu duen **prebentzio-neurri osagarria** da eta ezingo da ezinbestekoak diren bestelako babes-neurriak ordezkatzeko erabili. Prebentzio Baliabidea egoteak ez du Legeak edo Arriskuen Ebaluazioak debekatutako lanak egiteko gaitzen.



## 2. Noiz da beharrezkoa Prebentzio Baliabidea izatea?

**Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legeak** (32.bis artikulua) zehazten ditu lantoki batean Prebentzio Baliabideak egiteko beharra eta beharrezkoak diren kasuak. Ondorengoak dira hiru kasuak:

**a) Arriskuak larriagotu edo aldaraz daitezkeenean, prozesua edo jarduera gauzatzean, eragiketa batzuk izateagatik, elkarren segidan edo aldi berean gauzatzen direnak eta lan-metodoen behar bezalako aplikazioa kontrolatzea dakartenak**

Kasu honek enpresako langileek eurek zein kanpoko eta/edo azpikontratetako langileek egindako jarduera barne hartzen du.

Kasu hau aplikatzeko hiru baldintza eman behar dira:

- Eragiketak edo jarduerak aldi berean edo elkarren segida gertatzea.
- Aldi berean gertatze horrengatik arriskuak larriagotu edo aldatzeko aukera.
- Lan-metodoen aplikazio egokia kontrolatzeko beharra.

Nolanahi ere, Arriskuen Ebaluazioan, hasierakoan zein hurrengoetan, zehaztuko dira ekin-tzak aldi berean emateak larriagotu edo alda ditzaketen arriskuak.



**b) Erregelamenduen arabera arriskutsu diren edo arrisku bereziak dituzten prozesuak edo jarduerak egiten direnean**

Prebentzio Zerbitzuen Erregelamendua aldatzen duen **604/2006 Errege Dekretuak** (22. bis artikulua), ondorengoak barne hartzen ditu arrisku bereziak dituzten edo arriskutsutzat jotzen diren jarduerak edo prozesuak.

- 1.a. Garatutako jardueragatik, aplikatutako prozedurengatik, edo lanpostuaren inguruneagatik, altueratik erortzeko arrisku berezia duten lanak.

Prebentzio-printzipioak koherentziaz eta arduraz aplikatu ondoren, altueran garatutako jarduera-motagatik, aplikatutako lan-prozedurengatik edo lanpostuaren inguruneagatik, altuerako lanetan arriskua «bereziki larria» izaten jarraitzen duenean, eta beraz, prebentzio-neurri gehigarriak (banakakoak edo taldekoak) hartu behar izanez gero, arrazoituta legoke Prebentzio Baliabideen presentzia, langileak kalte larria pairatzea ekiditeko edo arriskua gutxiagotzeko.

- 2.a. *Azpian harrapatzeko edo hondoratzeko arriskua duten lanak.*

- 3.a. *Jarduerak burutzeko makinak behar direnean, baldin eta horiek, derrigortasuna ezarri aurretik merkaturatzeagatik CE adostasun-adierazpenik ez badute, ziurtatze-prozeduraz ohartarazitako erakunde baten esku-hartzea eskatzen duten makinak merkaturatzeari buruzko araudia behar dutenak bezalakoak badira, eta arauzko neurri aplikagarriak hartu arren, langilearen babesa nahikoa bermatuta ez dagoenean<sup>1</sup>.*
- 4.a. *Itxitako eremuetako lanak. Ondorio hauetarako, itxitako eremutzat jotzen da sarrera eta irteera mugatuak eta aireztapen natural desegokia dituzten barrutiak, baldin eta horretan kutsatzaile toxiko edo erregarriak meta badaitezke edo atmosferan oxigeno gutxi egon badaiteke, eta langileek bertan etengabe jarduteko moduko eremutzat jotzen ez bada.*
- 5.a. *Murgiltzeagatik itotzeko arriskua duten lanak, urpeko ekipoarekin murgiltzeko lanak izan ezik.*



Hori guztia, jarduera, prozesu, eragiketa, lan, ekipo edo produktuen prebentzioko xedapenetan jasotako neurriak baztertu gabe. Horietan, xedapen horiek aplikatuko dira daudenean, hain zuzen ere, ondorengo jarduera edo lanetan:

- a. *Urpeko ekipoarekin murgilduta egindako lanak.*
- b. *Erradiazio ionizatzaileen eraginpean egotea eskatzen duten lanak.*
- c. *Aire konprimituko kajoietan egindako lanak.*
- d. *Atmosfera leherkorrak izateagatik leherketa-arriskua duten lanak.*
- e. *Lehergaiak manipulatu, garraiatu eta erabiltzen dituzten jarduerak, artikulatu piroteknikoak eta lehergaiak dituzten bestelako objektuak eta tresnak barne.*
- f. *Arrisku elektrikoko lanak.*

<sup>1</sup> 1644/2008 EDak aldatu zituen 1435/92 EDko eta 56/95 EDko IV. eranskinean zerrendatutako makinez ari da.

Prebentzio Zerbitzuen Erregelamenduko I. Eranskinean barne hartutako jarduera edo prozesu arriskutsuak edo arrisku berezikoak burutzen dituzten enpresek ere Prebentzio Baliabideak egoteko beharra kontsideratu beharko lukete, jarduera horiek aipatutako Errege Dekretuan Prebentzio Baliabidea egoteko derrigortasuna ezartzen duten jarduera arriskutsuztat edo arrisku berezikotzat ez aipatu arren, zaintzeko betebeharrak hori kasuan-kasuan egon litekeela ulertzen delako.

Eraikuntza-lanei dagokienez, Prebentzio Baliabideen presentzia derrigorrekoa izango da 1627/97 EDko II. Eranskinean (*Langileen segurtasun eta osasunerako arrisku bereziak dituzten lanen zerrenda ez zehatza*) aurreikusitako arrisku bereziko lanak egiten direnean eta arrisku horiek elkarren segidan edo aldi berean garatzen diren hainbat eragiketak elkarrekin egiteagatik larrigotatu edo aldatzen direnean.

1. *Garatutako jarduera, aplikatutako prozedura edo lanpostuaren inguruaren ezaugarri bereziak direla-eta, azpian harrapatzeko, hondoratzeko edo altueratik erortzeko arrisku bereziki larriak dituzten lanak.*
2. *Agente kimiko edo biologikoen eraginpean egoteak arrisku berezi larria duten, edo langileen osasunaren berariazko zaintza derrigorrezkotzat duten lanak.*
3. *Erradiazio ionizatzaileen eraginpeko lanak; hauetarako, kontrol edo zaintzapeko eremuak mugatzea behartzen du berariazko araudiak.*
4. *Goi-tentsioko linea elektrikoetatik gertu egiten diren lanak.*
5. *Murgiltzeagatik itozteko arriskua duten lanak.*
6. *Lurrazpiko lur-higadurak eskatzen dituzten tunel, putzu eta bestelakoak induskatzeko obrak.*
7. *Urpeko ekipoarekin murgilduta egindako lanak.*
8. *Aire konprimituko kajoietan egindako lanak.*
9. *Lehergaiak erabiltzea eskatzen duten lanak.*
10. *Aurrefabrikatutako elementu astunak muntatu eta desmuntatzea eskatzen duten lanak.*

**c) *Prebentzio-baliabidea egotea Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzak eskatzen duenean, kasuaren ezaugarriek hautemandako lan-baldintzengatik eskatuko balute***

Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzak lanlekuan prebentzio-baliabideak izatea eskatu ahal izango du, Ikuskapen-bisita egin ondoren eta jasotako informazioaren arabera, enpresaburuak jarduera, prozesu edo eragiketa batean hartu dituen prebentzio-neurriak, Laneko arriskuen prebentzioari buruzko Legearen 15. artikuluan ezarritako prebentzio-ekintzaren printzipioak koherentziaz eta ardura aplikatzeko **nahikoak ez direla edo desegokiak** direla ulertzen duenean, eta neurri horiek berehala hartzerik ez dagoenean. Kasu honetan, jarduera horietan Prebentzio Baliabide bat aldi batez egotea eskatu ahal zaio enpresari, enpresa horrek eman zaion denboran prebentzio-neurriak zuzentzen ez duen bitartean, eta baldin eta langileentzat arrisku larri eta berehalakoa ez badago. Azken kasu honetan lana geldituko litzateke.

Irizpide honi jarraiki, noizean behin edo salbuespenez egiten diren jardueretan ere gerta liteke, arrisku guztien kontrol osoa ez dagoela uste denean.

Nolanahi ere, Prebentzio Baliabidearen izendapena ezin da enpresaburuak kasuan-kasuan prebentzio- eta babes-neurri egokiak hartzeko duen betebeharraren ordeko behin behineko neurri alternatibotzat hartu.



Prebentzio Baliabideen presentzia eskatu ahal izango da, orobat, arriskuak larriagotu ahal direnean, honelako langileek egiten dituztelako:

- a) 18 urtetik beherakoek.
- b) Bereziki sentikorrek.
- c) Hasierako trebakuntza-fasean diharduten berriek (ABLEEK kontratatuko langileak barne).

Kasu hauetan ere Ikuskaritzak baloratuko ditu kasu zehatzaren baldintzak Prebentzio Baliabidearen presentzia eskatzerakoan.

Prebentzio Baliabidea izateko beharra eragin dezaketen litezkeen egoerak zehazten errazteko, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko legean, Errege Dekretu ezberdinetan eta Ikuskaritzaren Irizpide Teknikoetan jasotako suposamenduak taldekatu dira **Prebentzio Baliabideak egoteko beharra eragin dezaketen jarduera, eragiketa eta prozesuen zerrenda (ikus i. Eranskina)** izeneko atalean.

### 3. Nork bete dezake Prebentzio Baliabidearen lana?

#### A) IZENDA DAITEZKEEN PERTSONAK

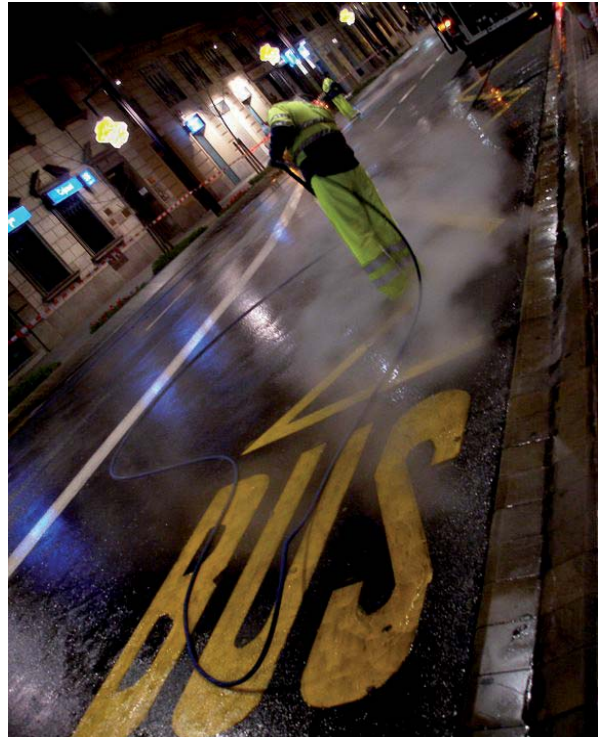
**Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen** 32. bis artikulua araberan, ondo-koak dira prebentzio-baliabideak, eta enpresaburuak horiek lantokian egotea agin dezake:

- a) *Enpresak izendatutako langile bat edo batzuk (Laneko Arriskuen Legeari buruzko 30. artikulua araberan). Enpresako prebentzio-zerbitzuko kide bat edo batzuk.*
- b) *Enpresak hitzartutako enpresatik kanpoko prebentzio-zerbitzuen kide bat edo batzuk.*
- c) *Ez dago jarduera hau kanpoko prebentzio-zerbitzu batekin hitzartzeko legezko eragozpenik, enpresak zerbitzu horrekin ohiko eta etengabeko prebentzio-jarduera kontratatuta ez eduki arren. Horretarako, **hitzarmen berezia** sinatu beharko da.*

#### B) IZENDATUTAKO LANGILEAK.

Artikulu beraren araberan, *enpresaburuak «esanbidez agin» diezaieke langile bati edo batzuei lantokian egotea, nahiz eta prebentzio-zerbitzukoak izan ez, ezta izendatutako langileak ere; langile horiek izango dituzte 1. idatz-zatiak aipatu jarduera edo prozesuetan behar diren baldintzak, kualifikazioa eta esperientzia, bai eta, gutxienez, oinarrizko mailako eginkizunei dagokien prebentzio-prestakuntza ere.*

Prebentzio Baliabideak Enpresa, Zentro eta Lantokietan egotearen inguruko **Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzaren 83/10 zk.ko Irizpide Teknikoaren** araberan, izendatutako langilea Prebentzio baliabidearen irudi alternatiboa da; beraz, izendatzerakoan prebentzio-baliabidea izendatzeko betebeharra betetzen da.



171/2004 EDko 13. artikulua ezartzen dituen prebentzio-jardueren koordinazio-arduradunak daudenean, Eraikuntza-lanetan izan ezik, eta **Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzaren Irizpide Teknikoaren arabera**, prebentzio-baliabideen izaera pertsona berberari edo berbereri esleitu ahal izango zaie, izendapen biak bateragarriak izanik.

Prebentzio Baliabide ezberdinak daudenean, elkarrekin jardun beharko dute beren jarduna murriztu edo ezabatu nahi diren arriskuen arabera eraginkorra izan dadin.

### C) PREBENTZIO BALIABIDEA ETA PREBENTZIO ORDEZKARIAK

Araudi aplikagarrian Prebentzio Baliabidearen eta Prebentzio Ordez kariaren irudien arteko bateraezintasuna edo biak egoteko debekua ez egon arren, eta izendatutako langileei zein Prebentzio-zerbitzuko kideei esleitzen zaizkien eginkizunak bateraezinak direnez, Prebentzio Ordez kariak Prebentzio Baliabide izendatzerik ez dagoela ondorioztatu da.

Prebentzio-baliabide bat egotea premia eskatzen duten aparteko, ezusteko eta ezinbesteko egoeretan bakarrik, eta beharrezko prestakuntza eta kualifikazioa Prebentzio Ordez kariak baino ez daukanean, enpresak izendapen hori egitea onar liteke. Kasu honetan, esleitzen zaizkion eginkizunek behin-behinekoak, mugatuak eta salbuespenekoak izan beharko dute.





#### 4. Prebentzioaren gaineko zer gaitasun eta prestakuntza izan behar ditu Prebentzio Baliabideak?

**Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen** 32. bis artikulua araber, Prebentzio Baliabideak kasuan-kasuan prebentzio-ekintzak betetzen direla zaintzeko nahikoa gaitasun izan beharko dute.

Prebentzio Baliabideak izendatutako langileak edo enpresako nahiz enpresatik kanpoko prebentzio-zerbitzuko kideak izan daitezkeenez, beren eginkizunetarako beharrezkoa izango den prestakuntza Prebentzio Zerbitzuen Erregelamenduko 35. artikuluan ezarritakoa izango da, eta gutxienez ere, oinarriko mailako eginkizunei dagokiena (gutxienez 50 orduko iraupena, I. eranskinean barne hartutako jardueraren bat garatzen duten enpresen kasurako, eta 30 ordukoa gainerako kasuetarako). Eraikuntza-sektorearen kasuan, **2007ko abuztuaren 1ean argitaratutako Eraikuntzaren IV. Hitzarmen Orokorreko** 158. artikulua ezartzen du, oinarriko mailarako prestakuntza-edukiaren gutxienezko iraupena 60 ordukoa izango dela.

Enpresak presentzia gorago aipatutakoak ez den langile bati esleitu badio, Prebentzio Baliabideak gutxienez oinarriko mailako eginkizunei dagozkien prestakuntza ere izan beharko du.

Beharrezko prestakuntza zehazterakoan, kontuan izan beharko da Prebentzio Baliabidearen egitekoa prebentzio-neurriak betetzen direla zaintzea eta, lan arriskutsuen eta arrisku bereziko kasuan, prebentzio-neurriak eraginkorrak, egokiak, nahikoak edo behar ez bestekoak diren ezartzea dela. Oinarriko mailako prestakuntza oinarriko prebentzio-jarduerak egiteko baino ez du gaitzen eta kasu hauetan, arriskuak hautemateko ezagutza teknikoak izatea ere beharrezkoa denean, edo horien prebentzioa zaila denean, komenigarria litzateke prestakuntza garatutako jarduerari buruzko esperientzia eta ezagutza bereziekin osatzea.

**Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzaren 83/10 zk.ko Irizpide Teknikoaren** araber, oinarriko mailako eginkizunei dagokien prestakuntza nahikoa izan daiteke 31/95 Legearen 32.b artikuluko 1.a idatz-zatian jasotako kasuetarako, noiz eta «arriskuak larriagotu edo al-

daraz daitezkeenean, prozesua edo jarduera garatzean...», ez ordea, 1.b idatz-zatian jasotako kasu gehienetan: «arriskutsu diren edo arrisku bereziak dituzten prozesuak edo jarduerak egiten direnean». Kasu hauetan beharrezkoa litzateke, gutxienez ere eta arriskuen arabera, bitarteko maila izatea; bestela, oinarrizko mailakoaren prestakuntza osagarria eta gehigarria eman ahal izango da, baldin eta prestakuntza hori arrisku zehatz bati edo bat baino gehiagori buruzko berezia baldin bada, adibidez, lan-ekipoen ondoriozko kasuan, itxitako eremuetako lanetan, eta abarretan.



Beharrezko prestakuntzaz gain, izendatutako langileak eginkizunak betetzeko nahikoa gaitasuna izan behar du, hau da, eginkizunen xede diren jarduerak edo prozesuetan beharrezkoak diren ezagutzak, kualifikazioa eta esperientzia.

Arriskuen ebaluazioaren ondoriozko prebentzioko jardueren plangintzan edo eraikuntza-lanetako segurtasun-planean, Prebentzio Baliabidearen beharrezko prestakuntza eta gaikuntza zehaztu beharko da.

## 5. Prebentzio Baliabideren eginkizunak, gaitasunak eta bermeak

### A) FUNCIONES

**Prebentzio Zerbitzuen Erregelamenduko 22.bis artikulua**ren arabera, honakoa izango da Prebentzio Baliabidea egotearen helburua:

a) Prebentzio-ekintzak **betetzen direla zaintzea:**

- Horien eraginkortasuna egiaztatzea.
- Definitutako arriskueterako egokiak diren.
- Aurreikusitako gabeko arriskueterako egokiak diren.

b) Prebentzio-ekintzen **betetze-maila behar bestekoa ez dela igartzekotan:**

- Ekintza horiek behar bezala betetzeko berehalakoan beharrezko argibideak ematea.
- Enpresako arduradunari egoera hauen berri ematea, artean zuzendu ez badira, beharrezko neurriak har ditzan.

c) Prebentzio-neurriak **betetzen ez direla, behar bestekoak ez direla edo desegokiak direla igartzekotan:**

- Enpresaburuari jakinaraztea.  
Enpresaren arduradunak berehalakoan hartu beharko ditu beharrezko neurriak huts-egiteak zuzentzeko, bai eta prebentzio-ekintzen plangintza eta, hala badagokio, laneko arriskuen ebaluazioa edo segurtasun-plana egin ere.

Eginkizun hauek betetzeko ondorengo puntuak izango dira aintzat:

1. Prebentzio Baliabide baten presentzia lan-zentro, lanpostu edo eragiketa zehatz baterako izendatu edo esleitzen da, hau da, bere egitekoa ez da izango aurreikusitako prebentzio-neurri guztiak betetzen direla zaintzea, baizik eta bakar-bakarrik esleitu zaizkionak.

Eraikuntza-lanei dagokienez, Prebentzio Baliabidearen edo «izendatutako» Langilearen egitekoa ez da Segurtasun Planean aurreikusitako prebentzio-neurri guztiak betetzen dira zaintzea, baizik eta Plan horrek Prebentzio Baliabidearentzat aurreikusitakoak bakarrik.

2. Enpresako arduradunak, zaintzaren helburu izango diren lanpostu, toki edo lan-lekuen gaineko, zaintzapeko eragiketa zehatzen inguruko eta Ekintza zuzentzaileen Plangintzan nahiz Segurtasun Planean bildutako prebentzio-neurrien artean zaindu behar dituztenei buruzko jarraibide zehatzak eman beharko dizkie Prebentzio Baliabidearena egiten duten langileei.

Halaber, zaintza-lana betetzean antzemandako gabeziak jakinarazteko jarraitu beharreko prozedura zein den zehaztu beharko du, bere jarraibideak jarraibide, gabezia horiek zuzentzen ez badira edo prebentzio-neurririk ez dagoela edo nahikoak edo egokiak ez direla antzematen denean.

3. Presentziarako izendatutako pertsona zein den jakinarazi beharko die gainerako langileei enpresako arduradunak.



Ez da exijituko Prebentzio Baliabidea egiteko horretan bakarrik aritzeko beharra, baina bere eginkizuna betetzeko adina denbora eduki beharko du. Gainbegiratzeak **zuzenekoa eta berehalakoa** izan behar du eta arrisku-egoera mantentzen den bitartean egin behar da.

## B) ESKUMENAK ETA BERMEAK

Prebentzio Baliabideek eta izendatutako langileek zaintzaren ondorioz prebentzio-ekintzen betetze-maila behar ez bestekoa dela hautematen badute, ondorengoetarako **eskumenak** izango dituzte:

- Prebentzio-ekintzak behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak emateko.
- Enpresako arduradunari baldintza horien berri emateko, horrek hautemandako gabeziak zuzentzeko beharrezko neurriak har ditzan, artean zuzendu gabe badaude.

Arauk ez dio, berariaz, lanak gelditzeko eskumena ematen; baina enpresako arduradunak, bere zuzendaritza-ahalmena betez, jarduera gelditzeko eskumen hori eman ahal dio.

**Bermeei** dagokienez, «izendatutako langileak» edo «bertako prebentzio-zerbitzuko ki-deak» **Prebentzio Baliabide** izendatuz gero, 31/1995 Legearen 30.4. artikulua Langileen Estatuaren testu bategineko 68. artikuluko a), b) eta c) hizkietan langileen ordezkartzarako aurreikusitako bermeetara jotzen du:

- Hutsegite larri edo oso larriengatik ezarritako zigorren kasuan, kontrako espedientea irekitzeko bermea; halakoetan, interesatuari eta enpresa-batzordeari edo langileen gaitzarako ordezkariari entzun behar zaie.
- Beste langileen gaitzarako, lehentasuna izango dute enpresan edo lantokian jarraitzeko, teknika edo ekonomiako arrazoiak medio kontratua eten edo amaitzen denean.
- Ez beren funtzioak egiten ari direla, ez eta agintaldia amaitu eta hurrengo urtean, ezin dira ez kaleratu, ez zehatu, baldin eta kaleratzea edo zehapena langileak ordezkartzara-lanetan diharduela egindakoa oinarri hartuta agintzen bada, eta agintaldia errelokaziorik edo dimisiorik gertatu ez bada. Hala ere, 54. artikuluan ezarritakoa salbuespena izango da. Gainera, ezin izango zaie bereizkeriarik egin soldatetan edo lanbidean sustatzeko orduan, hain zuzen ordezkartzara-lanetan aritzeagatik.



eta ondorengo lege-testu bereko 56. artikuluko 4. idatz-zatian:

Bidegabeko kaleratzeari dagokionez, langileen legezko ordezkari bat edo sindikatueta-ko delegatu bat edo, kasu honetan, Prebentzio Baliabide izendatutako pertsona bat bada kaleratutakoa, berorri dagokio beti enpresan berriro onartzeko edo kalte-ordainak ordaintzeko aukera. Aukerarik egiten ez badu, berriro lanera sartzeko aukera egiten duela ulertu behar da. Eta aukera, bai beren-beregi egindakoa, bai ustezkoa ere, lanera berriro sartzeko bada, derrigorrezkoa izango da lanean hartzea.

Gaur egun ez dago Prebentzio Baliabidearen eginkizunak betetzeko izendatutako pertsonen bermeak arautzen dituen lege-oinarririk. Lan Zuzendaritza Nagusiaren aburuz, eta 2009ko otsailaren 27an egindako kontsultan adierazi zuenez, ez dagozkiela Prebentzio Baliabide izendatutako «bertako prebentzio-zerbitzuetako kideen» edo «izendatutako langileen» berme berberak.

#### D) IZENDAPENA EDO ESLEIPENA ONARTZEKO DERRIGORREZKOTASUNA

Kasu bietan, izendapenean edo esleipenean, enpresaren arduradunak bere ohiko zuzendaritza-eskumenak betetzean emandako aginduak eta jarraibideak bete behar dituzte langileek, baldin eta langileak esleitu zaion egitekorako behar dituen eta prebentzio-ekintzaren plangintzan zaintza eskatzen duen arriskuaren izaeraren arabera ezarri diren gaikuntza eta prestakuntza baditu.

Edonola ere, langileentzako prestazio berriekin batera enpresako arduradunaren dagozkion kontraprestazioekin batera eman behar badira, alderdien artean adostasunik egon ezean, Lan Arloko Jurisdikzioaren aurrean erreklamatu beharko dira eta har zehaztu beharko ditu.

## 6. Prebentzio Baliabidearen erantzukizunak

Ez da Prebentzio Baliabideentzat administrazio-erantzukizunik aurreikusi, izan ere, horiek izendatzen dituzten enpresek eta pertsonak bere gain hartzen dituzte arlo honetako arau-hausteen inguruko administrazio-erantzukizunak.

Hori guztia, gainera, ekintzengatik edo ez-egiteagatik sor daitezkeen bestelako erantzukizunak (penal edo zibilak) baztertu gabe, horiek prebentzioaren arloko beste edozein egileri dagozkion berberak izanik.

## 7. Zenbat Prebentzio Baliabide izan behar ditu enpresa batek?

Prebentzio Baliabideen kopurua planifikatutako prebentzio-ekintzak betetzen direla zaintzeko bezainbestekoa izango da, eta lan-lekuan egon beharko du bere presentzia eskatzen duen egoerak dirauen bitartean.

Enpresa batek baino gehiagok aldi berean bakoitzak egiten duen jarduera bestearenaren arriskuak eraldatu edo larriagotu ahal baditu eta horien lan-metodoek aldi berean kontrolatzea eskatzen badute, jarduerak burutzen ari diren enpresa guzti-guztietan da presentzia izateko derrigortasuna.



Kasu honetan, elkarrekin, prebentzioaz arduratutako pertsonekin eta enpresa nagusiaren edo, baleude, lan-tokiko titularraren prebentzio-ekintza koordinatzeaz arduratutako pertsonekin jardun beharko dute, beren jardunaren eraginkortasuna ezabatu edo murriztu nahi duten arriskuaren araberakoa izan dadin.

## 8. Non kokatu behar da Prebentzio Baliabidea bere egitekoa betetzeko?

**Prebentzio Zerbitzuen Erregelamenduaren** arabera, egon behar duten Prebentzio Baliabideen edo izendatutako langileen kokapenak:

- Dagozkien eginkizunak betetzea ahalbidetu behar die.
- Kokaleku segurua izan behar du, beraientzat edo gainerako langileentzat arriskuren faktore gehigarria izan gabe.

Bertan egotea eskatzen duen egoerak dirauen bitartean lan-lekuan egon behar du.

## 9. Prebentzio Baliabidea enpresa-jardueren koordinazioan

Lan-leku batean enpresa bat baino egotea egoera ezberdinetan gerta daiteke. Kasu batzuetan, enpresen arteko harremana horizontala da, hau da, guztiak, elkarren ondoan, antzeko egoeran daude. Beste batzuetan, bertikala da harremana, eta enpresetako batek dagokion jarduera edo beste bat azpikontrata dezake. Batera lan egiten duten enpresen arteko harremana edozein dela, Prebentzio Baliabideak izendatzeko betebeharra zentroan dauden arriskuak eraldatu edo larriagotzen dituzten edo arriskutsuak diren edo bertako zein kanpoko langileentzat arrisku bereziak dituzten eragiketa edo jarduerak egiten dituzten enpresari edo enpresei dagokie.



Horrek esan nahi du, Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duen lan arriskutsua egiten duena enpresa azpi-kontratista bada, azpi-kontratista izango dela, eta ez kontratista, baliabide hori esleitu behar duena. Hori guztia, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 24. artikuluko 3. idatz-zatian ezarritakoa baztertu gabe, honakoa ezartzen baitu: *berezko jardueraren obra edo zerbitzuak beste enpresa batzuekin kontratatzen edo azpikontratatzeko dituzten enpresek, obra edo zerbitzu horiek euren lantokietan gauzatzen badira, zaindu beharko dute kontratari eta azpikontratari horiek lan-arriskuak prebenitzeko arautegia betetzen dutela.*

**Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzaren 83/10 zk.ko Irizpide Teknikoaren** arabera, enpresa batek jarduera edo eragiketa bat baino gehiago «behin eta berriz» egiten duenean eta horrek zentroan lan egiten duten pertsonari eragin ahal badie, Prebentzio Baliabideak lanetik alde egiterakoan, bigarren enpresari egokituko zaio Prebentzio Baliabidea izendatzea, lan-metodoak kontrolatu behar baititu bere langileak lehenengoak sortutako arriskuaren eraginpean egon ez daitezken. Kasu honetan, enpresa bien artean informazioa elkartrukatu eta beharrezko koordinazio-lanak egin beharko dituzte.

**Irizpide** honek, halaber, «aldi berean» jarduera bat baino gehiago egiten direnen kasua ezartzen du, horien arriskua bakoitzak egiten duenagatik eraldatu edo larriagotu ahal direnean eta horien lan-metodoek aldi berean kontrolatzea eskatzen dutenean. Kasu honetan, prebentzio-baliabidea izendatzeko betebeharra jarduerak burutzen dituzten enpresa guzti-guztiena izango da.

Prebentzio-baliabideak elkarrekin, gainerako Prebentzio Baliabideekin eta prebentzio-ekintza koordinatzeaz arduratutako pertsonarekin edo pertsonekin elkarlanean aritu beharko dira.

Gorago azaldutako kasuak, jardueren koordinazioko kasuak dira, eta hauek enpresa-jardueren koordinazioari buruzko 171/2004 EDak (Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 24. artikulua garatzen duena) arautzen ditu. Errege Dekretu horren 11. artikuluan jotzen da prebentzio-ekintzen koordinaziorako bitartekotzat, hain zuzen ere, elkarrekin lan egiten duten enpresetako Prebentzio Baliabideak lan-zentroan egotea, hain zuzen ere.

Prebentzio Baliabideak egotearen errekerimendua bateragarria da, **171/2004 EDko** 13. artikulua aipatzen dituen prebentzio-ekintzen koordinazioaz arduratutako pertsonen izendapenarekin, pertsona bat edo gehiago izenda daitezkeela.



Nolanahi ere, prebentzio-ekintzen koordinazioaz arduratutako pertsonak edo pertsonak, elkarrekin lan egiten duten enpresetako Prebentzio Baliabideekiko beharrezko lankidetzak mantendu beharko dute.

1627/1997 EDak arautzen dituen eraikuntzalanen kasuan, hurrengo atalean zehazten diren beheritasunak daude.

## 10. Prebentzio Baliabidea eraikuntza-lanetan

**Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen** Hamalagarren Xedapen Gehigarriko 1. idatz-zatiaren arabera, lege beraren 32. bis artikuluan Prebentzio Baliabideari buruz xedatutakoa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzko **1627/97 ED**ak araututako eraikuntza-lanei aplikatu dakieke, ondorengo espezializateekin:

- a) Kontratista bakoitzari aplikatuko zaio lanetan Prebentzio Baliabideak egoteko eskakizuna.
- b) Elkarren segidan edo aldi berean garatzen diren hainbat eragiketa betetzeagatik, prozesu edo jardueraren garapena larriagotu edo eraldatzeko arriskua dagoen eta, ondorioz, lan-metodoak egoki aplikatzen direla kontrolatzea beharrezkoa den kasuan, beharrezkoa izango da kontratista bakoitzaren Prebentzio Baliabideak egotea, obran **1627/97 ED**ko II. Eranskinean aurreikusitako arrisku bereziko lanak garatzen badira.
- c) Prebentzio Baliabideak egotearen helburua izango da Laneko segurtasun- eta osasun-planeari jasotako neurriak betetzen direla zaintzea eta horien eraginkortasuna egiaztatzea.

Prebentzio Baliabideak egoteak ez du esan nahi segurtasun- eta osasun-arloko koordinatzaileak obra egiten den bitartean eginkizunak ez dituenik.

Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzaren arabera, enpresa **kontratista nagusiari** dagokio Prebentzio Baliabidearen presentzia, eta ez azpi-kontratatari, hau da, Prebentzio Baliabideak egoteko betebeharra enpresa kontratatari espresuki esleitzen zaio, eta onartezina da betebeharrak hori kontratazio-kate osoan zehar transmititzea.

**Kontratista nagusitza** da, sustatzailearen aurrean bereak diren eta ez diren giza baliabide eta baliabide materialen bitartez eta kontratu bidez, proiektuaren edo kontratuaren arabera obraren zati bat edo osoa egiteko sustatzailearekin konpromisoa zuzenean bere egiten duen pertsona fisiko edo juridikoa da. Kontratatatzat jotzen dira, halaber, aurreko betebeharra dutenak, eta horien artean:

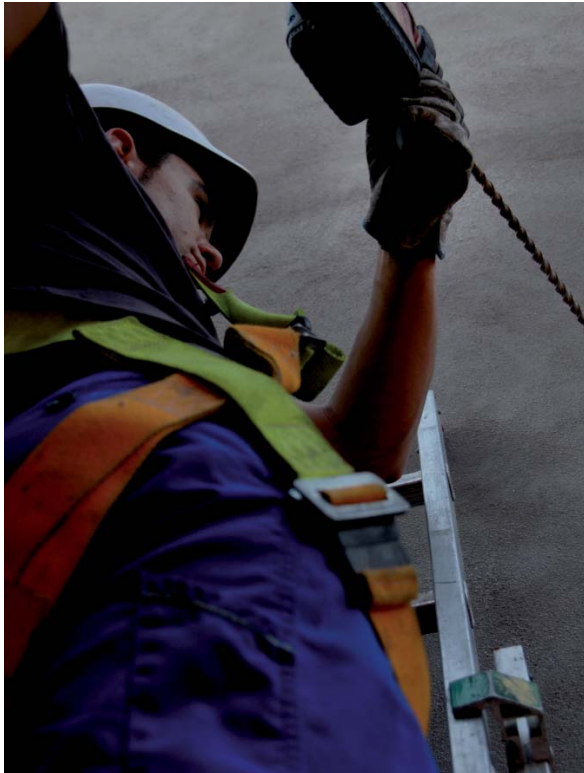
- a) Bere giza baliabide eta baliabide materialekin obraren zati bat edo osoa zuzenean egiten duen sustatzailea.
- b) Obraren lan egiteko besteen konturako langileak kontratatzen dituen eta sustatzailearekin zuzenean kontratatzen duen autonomia.
- c) Sustatzailearekin zuzenean kontratatzen duen eta obra zuzenean egiten duen ABEE. Obra egiten ez badu, esku hartzen duten enpresa guztiek Prebentzio Baliabide bano izendatu beharko dute.

Obrako Koordinatzailearen eta Prebentzio Baliabidearen eginkizunak pertsona berarenak izateari dagokionez, hau bakarrik gertatuko da enpresa bat, aldi berean, sustatzailea eta kontratatista nagusia denean. Hala ere, eta 1627/1997 EDko 3. artikuluan obrako Segurtasun eta Osasun Koordinatzailea izendatzea aurrekusi eta arautzen duenez, eta 9. artikuluan, berriz, dagozkion eginkizun bereziak, eta horiek eta obra bakoitzeko Segurtasun Planeari Prebentzio Baliabidearentzat ezartzen diren neurriak zaintzeari dagozkionak ezberdinak direnez, ez dirudi eginkizun biak pertsona berberak aldi berean bete ahal dituenik.

Adierazi behar da Prebentzio Baliabide bat eraikuntza-lan batean egoteak ez duela ez d ez enpresa kontratatista, ezta azpi-kontratatista ere, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 24. artikuluan eta 171/2004 EDan aurreikusitako koordinazio-eginkizunak betetzeaz salbuesten,



Errege Dekretu horren 1. Xedapen Gehigarrian aurreikusitako berezitasunak kontuan hartuta. Xedapen horretan adierazten da segurtasun eta osasun Koordinatzailea izendatu behar dela obra bat egiten enpresa bat baino gehiago ari denean.



**Segurtasun- eta osasun-planak** Prebentzio Baliabideen presentzia gauzatzeko modua ezarriko du, berori baita eraikuntza-lanetan arriskuen identifikazio-lanak eta, hala badagokio, horien ebaluazio-lanak eta prebentzio-ekintzaren plangintza antolatzeko oinarrizko tresna.

Prebentzio Baliabidearen zaintza-lanaren ondorioz prebentzio-neurriak ez dagoela, nahikoak ez direla edo betetzen ez direla hautematekotan, enpresako arduradunak, beharrezkoa balitz, segurtasun- eta osasun-plana aldatuko du, berehala dagozkion neurriak hartzeko beharra baztertu gabe.

Prebentzio Baliabideari segurtasun- eta osasun-planean xedatutako prebentzio-neurriei buruzko informazioa eman beharko zaio, hark horiek betetzen direla zaindu eta horien eraginkortasuna egiazta dezan.

## 11. Dokumentazioa eta Erregistroak Prebentzio Baliabidearen kudeaketan

**Prebentzio Zerbitzuen Erregelamenduko** 22.bis artikulua ezartzen du laneko arriskuen ebaluazioak, hala hasierakoa, nola ondorengoak, elkarren segidan edo aldi berean eragiketa bat baino gehiago egiteagatik larriagotu edo eraldatu ahal diren arriskuak, eta jarduera edo prozesu arriskutsuei edo arrisku berezikoei lotutako lanpostuari dagozkion lanak edo egitekoak identifikatuko dituela. Kasu bietan, **Prebentzio-ekintzaren plangintza** Prebentzio Baliabidearen presentzia ezarri beharko da, eta horretan, honako hauek zehaztu: nortzuk izango diren Prebentzio Baliabideak, beren egote horri lotutako jarduerak eta beharrezko prestakuntza eta gaikuntza; eta hori guztia, arriskuaren izaeraren eta larritasun-mailaren arabera izango da.

**Eraikuntza-lanetako segurtasunari buruzko 1627/1997 ED**aren arabera, Segurtasun- eta osasun-planak Prebentzio Baliabidearen presentzia gauzatzeko modua ezarriko du.

Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzak Prebentzio Baliabidea egoteko beharra ezarriko balu, enpresako arduradunak ebaluazioa berrikusiko du, hautemandako arrisku-egoerak barne, eta prebentzio-ekintzaren plangintza aldatuko du, egoera horietan Prebentzio Baliabidea egoteko beharra barne hartuz.

Prebentzio Baliabideen edo izendatutako langileen izendapena dokumentu batean erregistratuta gelditu beharko da. Izendatutako pertsonak identifikatu ahal izateko beharrezkoak diren datuak helaraziko dizkie enpresako arduradunak gainerako langileei. **II. eta III. Eranskinetan** izendapen-akten ereduak azaltzen dira.

Arriskuak larriagotu edo eraldatu ahal diren egoerak zein jarduera edo prozesu arriskutsuak edo arrisku berezikoak errazago identifikatzeko, **I. Eranskinean Prebentzio Baliabidea**

**egotea eska dezaketen jarduera, eragiketa eta prozesuen Zerrenda adierazgarria** barne hartzen da. Zerrenda honetatik abiatuz, Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duten jarduerak eta kasuan kasuko prestakuntza-maila zehaztu behar dira Prebentzio-ekintzaren plangintzan. **IV. Eranskinean Prebentzio-ekintzaren plangintza** egiteko eredia azaltzen da.

Zaintza-lan bakoitzean, presentziaren beharraren, kasuan-kasuan kontuan izan beharreko prebentzio-neurrien zein zaintzaren emaitzaren jatorria identifikatzen duen erregistroa sortu beharko litzateke. **V. Eranskinean Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duen egoeraren zaintzaren erregistroaren** eredia azaltzen da. Eraikuntza-lanen kasuan, Intzidentzia Liburuan jaso daitezke zaintza-lanak, dagozkion oharrak idatziz.

Lan-tokian jarduera, eragiketa edo prozesu arriskutsuak edo arrisku berezikoak egiten dituzten enpresak elkarrekin arituz gero, enpresa horietako Prebentzio Baliabideek elkarlanean jardun beharko dute. Prebentzio Baliabideen presentzia enpresa-jardueren koordinazioaren aktan islatu beharko da.

Prebentzio Baliabideari segurtasun- eta osasun-planean xedatutako prebentzio-neurriei buruzko beharrezko informazio guztia eman beharko zaio, hark horiek betetzen direla zaindu eta horien eraginkortasuna egiazta dezan. Ondorengoak izango dira informazio horren jatorriak:

- Arriskuen ebaluazioa.
- Prebentzio-ekintzaren plangintza.
- Segurtasun-plana.
- Enpresa-jardueren koordinazioaren aktak.
- Jarraibideak.
- Arauak.
- Lan-metodoak edo -prozedurak.
- ...

Prebentzio Baliabidearen zaintza eskatzen duen egoera bakoitzerako jarraibide berezia egitea komeni da, lana erraz diezaion. Eskuliburu honen **III. Zatian**, prebentzio-baliabidea egotea eska dezaketen jarduera eta prozesu ezberdinen gaineko **Prebentzio Baliabidearentzako Informazio Fitxak** azaltzen dira. Fitxa horiek orokorrak dira, eta Prebentzio Baliabideari zaintza-lanean orientabideak emateko edo jarduera kontrolatzeko jarraibide bereziak prestatzeko gida gisa erabili ahal dira.

## 12. Prebentzio Baliabideen inguruko arau-haustek

Prebentzio Baliabidearen arau-haustek, batik bat, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legean eta Lan Arloko Arau-hauste eta Zigorren Legearen Testu Bateginean jasota daude. Arau-hausteen artean, honako hauek nabarmen daitezke:

- A) Derrigorrezkoa denean prebentzio-baliabiderik **ez egotea**, edo egotearen ondoriozko betekizunak ez betetzea LAAZLeko 12.15.b) artikulua araberako arau-hauste larritzat tipifikatuta dago. Arautegiaren araberako jarduera arriskutsuak edo arrisku berezikoak bada, **arau-hauste oso larritzat** tipifikatuta dago LAAZLeko 13.8.b) artikuluan.
- B) Prebentzio Baliabideei prebentzio-jarduerak garatzeko **beharrezkoak diren bitartekoak ez ematea, arau-hauste larritzat** tipifikatuta dago LAAZLeko 12.15.a) artikuluan.
- C) Larriagotu edo eraldatu ahal diren lanetan edo **arriskuen ebaluazioan edo segurtasun- eta osasun-planean** presentzia eskatzen duten lanetan dauden arriskuak **aintzat ez hartzea, arau-hauste larritzat** tipifikatuta dago LAAZLeko 12.1.b) eta 12.23.a) artikuluetan.

- D) Prebentzio Baliabideak egoteko beharraren inguruko **ekintza zuzentzaileen plangintza** egiteko betebeharra ez betetzea, **arau-hauste larritzat** tipifikatuta dago LAAZLeko 12.6. artikuluan.
- E) Prebentzio Baliabidea edo Izendatutako Langileak zeintzuk diren **jakinaraztearen** inguruko betebeharrak ez betetzea, **arau-hauste larritzat** tipifikatuta dago LAAZLeko 12.8. artikuluan.



## II. ZATIA

# ERANSKINAK

- 
- I. Prebentzio Baliabideak izatea eska dezaketen jarduera, prozesu eta eragiketen zerrenda adierazgarria.
  - II. Prebentzio Baliabidearen izendapen-akta.
  - III. Presentziaren esleipen-akta.
  - IV. Prebentzio-jardueraren Plangintza Eredua.
  - V. Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.
  - VI. Lege-erreferentziak eta erreferentzia interesgarriak.
-



## I. Eranskina

### Prebentzio Baliabideak izatea eska dezaketen jarduera, prozesu eta eragiketen zerrenda adierazgarria

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOA EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
IGOGAILUAK ETA KARGA- JASOGAILUAK	<p>IGOGAILUA: Definitutako mailetan, gida zurrunetan zehar lekualdatzen den kabina baten laguntzaz erabiltzen den gailua. Giden horizontalaren gaineko inklinazioak 15°C-tik gorakoa izan behar du eta pertsonak eta/edo objektuak garraiatzeko erabiltzen da.</p> <p>KARGA-JASOGAILUA: Definitutako mailetan, objektuak garraiatzeko garbaitxoaz hornitutako jaso gailua. Horretara pertsonak ez sartzeko moduan diseinatuta dago, eta pixka bat inklinatutako gida bertikalean zehar lekualdatzen da.</p>	<p>30 kg-tik gorako masa duten kargak esku maneiatzea eskatzen duen instalazioa, mantentzea eta konponketa.</p> <p>50 kg-tik gorako masa duten elementuak edo gailuak eskuz instalatzea edo kentzea.</p> <p>Baliabide mekaniko egokirik gabe ekipoen trakziozko kableak instalatzea eskatzen duten instalazio-, mantentze-eta konpontze-lanak.</p> <p>Sabaian barandarik ez duten kabinen gainen egin beharreko lanak (sabaia eratzaren eta hutsunearen hormaren arteko tarte librean 30 metrotik gorakoa denean) edo altueratik erorikoan kontra erabili beharreko ekipoa, erorketa gehienez metro batera mugatzen duen gailua duen arnesa ez denean.</p> <p>Igogailu edo karga-jasogailuaren (gorantz lekualda daitezkeenean) kabinaren sabaian egin beharreko lanak, baldin eta lekualdaketa zehar kabina mugitzea galaraz dezakeen blokeo-gailua ez badute.</p> <p>Zuloan egin beharreko lanak, horretan dabilen gailua lurrera hartuta ez badago edo, hutsune berean gailu bat baino gehiago fisikoki bereizi gabe zirkulatzeko ari bada, eta horietako baten bat lurrera hartuta ez badago.</p> <p>Zuloan egin beharreko lanak, hutsune berean gailu bat baino gehiago fisikoki bereizi gabe zirkulatzeko ari bada eta horiek zuloan funtzionamendu gelditzeko sistema (zuloan gelditzeko kita) ez badute.</p> <p>Arnasketa babesteko ekipoa erabiltzea eskatzen duten lanak (zarratuak jotako lekuetara sartzea).</p>	Irizpide Teknikoa*	1 / 3
IGOGAILUAK ETA KARGA- JASOGAILUAK EZ DIREN JASOGAILUAK	<p>IGOGAILUAK ETA KARGA-JASOGAILUAK EZ DIREN JASOGAILUAK Pertsonak edo salgaiak jasotzea helburu duten ekipoa, hala nola: plataforma elektrikoak, plataforma jasotzaileak, eskailera mekanikoak, garabiak, polipastoak eta antzeko beste gailu batzuk.</p>	<p>Igogailua eta karga-jasogailuen baldintza berberak.</p> <p>Ohiko zerbitzuko baldintzetan ez dagoenean gailua funtzionamenduan jartzea erabat beharrezkoa denean.</p> <p>Langileek tentsiopeko eroale elektriko biluzietatik gertu ibili behar dutenean.</p> <p>Zirkulazio-bide edo -erretietara sartu eta horietan gailuren lurrera konektatu gabe dagoenean.</p> <p>Hainbat mantentze- eta konpontze-lan bereziak egiteko.</p>	Irizpide Teknikoa*	2 / 8.2

\* Lan eta Gizarte Segurantzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabetuak) zk.ko Irizpide Teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jarduera eta baldintzei buruzko orientabideak.

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOAK EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
<p>Lurpeko lanak putzu, galeria, estolda, hobi, sofoetan... tunel, upel, zistema, erreaktore, tanga... barruko lanak</p> <p>EREMU ZARRATUAK</p>	<p>LURPEKO LANAK: Putzu, hobi, galeria edo tuneletan egindako lanak, pertsona lurpean gelditzen denean.</p> <p>EREMU ZARRATUA: Sarrera eta irteera mugatuak eta aireztapen natural desegokia dituzten barrutiak, baldin eta horretan kutsatzailerik toxiko edo erregamiak meka badaitezke edo atmosferan oxigeno gutxi egon badaiteke, eta langileek bertan etengabe jarduteko moduko eremutzat jotzen ez bada.</p>	<p>Gas arriskutsuak pilatzeko, oxigenoko gutxiago atmosferatik sortzeko edo produktu toxikoak pilatzeko arriskua duten eremuetan egiten diren lanak.</p>	<p>Irizpide Teknikoa *</p> <p>Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art</p>	<p>3</p>
<p>Aituerako lanak, egiturak muntatzea</p> <p>ERAIKINEN ERAIKUNTZA ETA MANTENTZEA</p>	<p>ALTUERAKO LANAK: 2 metrotik gorako altueran egiten diren lan, eragiketa edo prozesuak, maila batetik bestera erortzeko arriskua badute, hala nola: eraikuntza, edifikazio eta obra publikoetako lanak, eraikinen mantentze-, konpontze- eta garbitze-lanak, itsasontziak egin, konpondu, garbitu edo mantentzeko lanak, aldarmioetan egiten diren lanak, pieza aurrefabrikatuak muntatzea, itxiturak, zutoin edo dorretan egiten diren lanak, altueran kokatutako garbietako kabinetan egiten diren lanak, putzu eta eroanbideetan egiten diren lanak, etab.</p> <p>EGITURAK MUNTATZEA: Eraikuntza bateko funtsezko elementuak edo horretarako laguntza-elementuak jartzea, hala nola: aldarmioak, garabiak...</p> <p>LAN BERTIKALAK: Lan-hekuekara heltzeko sokak erabiliz egiten diren lanak definitzen dira horrela, soka horietatik lan horiek egingo dituen pertsonak esekita dagoelarik.</p>	<p>6 metro edo gehiagoko altueratik erortzeko arriskua duten lanak.</p> <p>6 metrotik beherako, baina 2 metrotik gorako altueratik erortzeko arriskua duten lanak, pertsonaren babesa banakako babes-ekipoak erabiliz erabat ziurtatzerik ez dagoenean.</p> <p>Sartu eta kokatzeko soken bidezko teknikak erabiltzen direnean.</p> <p>Segurtasun-sareak muntatu eta desmuntatzeko lanak.</p>	<p>Irizpide Teknikoa *</p> <p>Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art.</p> <p>Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 4.3 / 4.4 / 4.6 / 18</p> <p>Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina</p>	<p>4.3 / 4.4 / 4.6 / 18</p>
<p>Aldarmioak eta aurrefabrikatutako elementu astunak muntatu, desmuntatu eta eraldatzea</p>	<p>ALDARMIOA: Gehienetan, metalezko egitura mugikor edo finkoa, eraikinaren zatiak egiteko zein konpontzeko erabiltzen dena.</p> <p>AURREFABRIKATUTAKO ELEMENTU ASTUNA: Obrako eraikuntza-elementua, plantan edo obran bertan aurrez egindakoa, eta garabi eta ekipo osagarrien bitartez muntatzen dena.</p> <p>Panelak, kopak, zutabeak, zertzak, estalkiko lauzak, fatxadako elementuak, etab. izan daitezke.</p>	<p>Aldarmioak muntatu, desmuntatu edo nabarmen aldatzeko lanak, konplexuak (muntaketa-plana eskatzen dutenak) hahiz bestelakoak.</p>	<p>Irizpide Teknikoa *</p> <p>Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina</p>	<p>4.4 / 18</p>

\* Lan eta Gizarte Segurantzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabetuak ziklo irizpide teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jarduerak eta baldintzei buruzko orientabideak.



LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOAK EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
Eraispen-lanak	ERAI SPEN LANAK: Eskuz, mekanikoki (bultzatzeko beso hidraulikoa, zizaila, punta-zizelak, hondeatzeko makinak, kable bidezko trakzioa, etab.) edo leher-galez egitura bat edo horren zati bat eraisteko lanak.	30 egun baino gehiago iraun edo 12 langile baino gehiago jardunez gero.	Irizpide Teknikoa * Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	4.1 / 13.4
Lurpeko lanak putzu, galeria eta abarretan edo tunel barruko lanak	LURPEKO LANAK: Putzu, hobi, galeria edo tuneletan egindako lanak, pertsona lurpean gelditzen denean. EREMU ZARRATUA: Sarrera eta irteera mugatuak eta aireztapen natural desegokia dituzten barrutiak, baldin eta horretan kutsatzaila toxiko edo erregamiak meta badaitezke edo atmosferan oxigeno gutxi egon badaiteke, eta langileek bertan etengabe jarduteko moduko eremutzat jotzen ez bada. INDUSKETA: Lurraren arrasean edo lurpean egiten den meatzaritza-lana. Hutsuneak (sotoetarako...), zangak (zimenduetarako, eraikuntzetarako, eta abarretarako...), putzuak, tunelak, etab. egiteko lur-mugimenduak.	Pertsonak putzu, galeria, tunel eta abarretan sartzea eskatzen duten lanak. Lur mugimenduak eskatzen dituzten lurpeko lanak.	Irizpide Teknikoa * Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	3 / 4.2 / 4.5
Azpian harrapatzeko edo hondoratzeko arriskua duten lanak	AZPIAN HARRAPATZEKO EDO HONDORATZEKO ARRISKUA DUTEN LANAK: Langileak lurperatzea eragin dezakeen luizaren arriskua duten lanak. INDUSKETA: Lurraren arrasean edo lurpean egiten den meatzaritza-lana. Hutsuneak (sotoetarako...), zangak (zimenduetarako, eraikuntzetarako, eta abarretarako...), putzuak, tunelak, etab. egiteko lur-mugimenduak.	Azpian harrapatzeko edo hondoratzeko arriskua duten lanak.	Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art. Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko I. Eranskina Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	3 / 4.2 / 4.5

\* Lan eta Gizarte Segurantzako (kuskaritzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabetuak) ziklo irizpide Teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jarduerak eta baldintzei buruzko orientabideak.

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOA EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
ITSASONTZIAK EGIN, KONPONDU, GARBITU ETA MANTENTZEA	<p>ALTUERAKO LANAK: 2 metrotik gorako altueran egiten diren lan, eragiketa edo prozesuak, maila bategitik bestera erortzeko arriskua badute, hala nola: eraikuntza, edifikazio eta obra publikoetako lanak, eraikinen mantentze-, konpontze- eta garbitze-lanak, itsasontziak egin, konpondu, garbitu edo mantentzeko lanak, aldamioetan egiten diren lanak, pieza aurrerako fabrikatuak muntatzea, itxiturak, zutoin edo dorretan egiten diren lanak, altueran kokatutako garabietako kabinetan egiten diren lanak, putzu eta eroanbideetan egiten diren lanak, etab.</p> <p>EGITURAK MUNTATZEA: Eraikuntza bateko funtsezko elementuak edo horretarako laguntza-elementuak jartzea, hala nola: aldamioak, garabiak...</p> <p>LAN BERTIKALAK: Lan-hekuegara heltzeko sokak erabiliz egiten diren lanak definitzen dira horrela, soka horietatik lan horiek egingo dituen pertsonak esekita dagoelarik.</p>	<p>6 metro edo gehiagoko altueratik erortzeko arriskua duten lanak.</p> <p>6 metrotik beherako, baina 2 metrotik gorako altueratik erortzeko arriskua duten lanak, pertsonaren babesa banakako babes-ekipoak erabiliz erabat ziurtatzerik ez dagoenean.</p>	<p>Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko I. Eranskina</p>	<p>4.3 / 4.4 / 4.6 / 18</p>
Aldamioak muntatu, desmuntatu eta eraldatzea	<p>ALDAMIOA: Gehienetan, metalezko egitura mugikor edo finkoa, eraikineren zatiak egiteko zein konponatzeko erabiltzen dena.</p>	<p>Aldamioak muntatu, desmuntatu edo nabarmen aldatzeko lanak, konplexuak (muntaketa-plana eskatzen dutenak)nahiz bestelakoak.</p> <p>Ontzi, almadia edo tresna flotatzaileen gainean muntatutako aldamioak jartzea.</p>		<p>4.4 / 18</p>
Ixitako eremuetako lanak	<p>EREMU ZARRATUA: Sarrera eta irteera mugatuak eta aireztapen natural desagokia dituzten barrutiak, baldin eta horretan kutsatzaile toxiko edo erregariak meta badaitezke edo atmosferan oxigeno gutxi egon badaiteke, eta langileek bertan etengabe jarduteko moduko eremutzat jotzen ez bada.</p>	<p>Itsasontzietan, sentina, soto eta egin, konpondu, mantendu eta garbitzeko lanak.</p>		<p>3</p>
Lan-ekipoak automotoreak	<p>EKIPO AUTOMOTOREAK: Beren baliabideez mugidatutako lan-ekipoak, hala nola: atzerakako hondeamakina, pala kargatzailea, dumperak, kamioiak, kamioi-garabiak, pertsonak jasotzeko plataformak...</p>	<p>Bereziki, ikuspen urriko atzerakako maniobrak</p> <p>Eremu mugatu batean gertatzen denean, makina automotore ezberdinen eta oinezko langileen arteko elkarreagina.</p>	<p>Irizpide Teknikoa*</p>	<p>5.1 / 5.2 5.1 / 5.2</p>
OBRAKO GAILUAK ETA MAKINAK	<p>KARGAK JASOTZEKO EKIPOAK: Kargak altuera ezberdinetara jaso edo garraiatzeko erabiltzen den era askotako makina automotoreak, hala nola: dorre-garabia, ibilgailu-garabiak, karta-jasogailuak, beso jasotzaileak...</p>	<p>Esketako kargen azpian pertsonak egotea ekin ezin denean eta ekipoa-ren elementu mugikorren arteko espazio librearen eta langileek hartzen duten lan-eremuaren arteko tartea 2 metrotik beherakoa denean.</p> <p>Jasotzeko ekipoa-ren gidariak ezin duenean kargaren ibilbide osoa ikusi.</p>		<p>5.2 / 5.1 5.2 / 5.1</p>

\* Lan eta Gizarte Segurantzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabetauzkako Irizpide Teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jarduerak eta baldintzei buruzko orientabideak.

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOA EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
MANTENTZeko ORGA AUTOMOTOREAK, GAINean MAKINA GIDARIA DOANEAN	ORGA AUTOMOTOREA: Lurretik lekualdatzen den makina, trakzio motoreduna eta kargak garraiatu, bultzatu, tiratu edo jasotzeko dena. Gidaria gainean edo oinez eraman dezake, eta bakarrrik kargatzeko ahalmena du.	Ibilgailuaren maniobra e segurtasunez egiteko gidariaren ikuspenera behar bestekoa ez denean.	Irizpide Teknikoa*	6
TRENEN ZIRKULAZIOA EGONDA, ALDI BEREAN, TRENBIDEAN EDO INGURUETAN MANTENTZE EDO KONPONTZE LANAK EGITEN DIRENEAN	TRENBIDEETAN EDO INGURUETAN LAN EGITEA: Trenak zirkulatzeko daudela, trenbidean, elektrifikazioan zein segurtasun-tartean egiten diren lanak egiteko pertsonen egon behar dutenean. Segurtasun-tartea kanpoko erretik eta trenbidearen albo bietan 3 metroa edo bietan 3 metroa kokatutako linea distantziakidearen artean dagoen tartea da.	Trenak zirkulatzeko daudela, trenbidean, elektrifikazioan zein segurtasun-tartean egiten diren lanak egiteko pertsonen egon behar dutenean. Segurtasun-tartea kanpoko erretik eta trenbidearen albo bietan 3 metroa kokatutako linea distantziakidearen artean dagoen tartea da.	Irizpide Teknikoa*	7 / 5.1
ELEKTRIZITATEA	TENTSIODUN INSTALAZIO ELEKTRIKOETAKO LANAK: Lan hauetan, tentsiodun elementuekin kontaktuan jartzeko da pertsona edo arrisku-eremuan sartzen da, bere zati batekin edo manipulatzeko ari den tresna, ekipa, gailu edo materialekin. ARRISKU EREMUA: Tentsiodun elementu biluzien inguruko eremua, zeinetan babesik gabeko pertsona baten presentziak arku elektrikoa edo tentsiopeko elementuarekiko zuzeneko kontaktua gertatzeko arrisku larria eta berehalakoa suposatzen duen, lekuak mugatu gabe egiten dituzkeen ohiko keinu edo mugimenduak aintzat hartu gabe.	Tentsiodun (goi-tentsioa eta bitartekoa) instalazioekin lan egitea: Elektrizitate-hormiduraren maniobra, entsegua, neurketa eta egiaztapen jarraituak	Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko I. Eranskina Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art.	8.1
	TENTSIODUN ELEMENTUETATIK GERTUKO LANAK: Lan hauetan, arrisku-eremuan sartzen da pertsona, arrisku-eremuan sartu gabe, bere zati batekin edo manipulatzeko ari den tresna, ekipa, gailu edo materialekin. INGURUKO EREMUA: arrisku-eremuaren inguruko eremua, zeinetatik pertsona azken hori ezustean sar daitezkeen.	Tentsiodun elementuetatik gertuko lanak: Material elektrikoaren ingurutzailerak eta zerbitzuen eremuarentako sarbideak: zentralak, azpi-estazioak, transformazio-zentroak, kontrol-aretoak, laborategiak. Aireko edo lurpeko lineetatik edo bestelako instalazioetatik gertu ekipoak edo materialak mugitu edo lekualdatuz egiten diren obra-lanak edo bestelako jarduerak.	Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art. Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	8.2

\* Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabebetua) z.k. Irizpide Teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jarduerara eta baldintzei buruzko orientabideak.

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOAK EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
ELEKTRIZITATEA	SUTE EDO LEHERKETA ARRISKUA DUTEN LEKUETAKO LAN ELEKTRIKOAK: Txinparta, arku elektriko edo instalazioko tenperatura altuengatik su hartu edo leheritu ahal diren gas, lurrun, laino, hauts edo ehun sukorrez betetako atmosfera sukor edo leherkorrak sortu ahal diren lekuetan egiten diren lan elektrikoak, edo material isolatzaile edo isolatuen etengabeko frizioagatik, likido edo hauts bihurtutako materialak lurrundu, inhintatu, biltegitatu, garraiatu edo ontzi batetik bestera pasatzeagatik karga estatikoak sortu edo pilatu ahal dituzten lanak.	Sute, leherketa edo karga estatikoen arriskua duten lekuetan egiten diren lanak..	Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art.	8.3
BEROTAN EGITEN DIREN LANAK	BEROTAN EGITEN DIREN LANAK: Likido edo gas errekorretatik gertu edo gas likidotuak dituzten edo izan dituzten ontzietan beroa, txinpartak,su-garrak edo tenperatura altuak sortzen dituzten eragiketak, adibidez: soldadura eta oxigeno bidezko ebaketa, beruneztadura, esmerilaketa, zulaketa, etab.	Likido edo gas errekorretatik gertu edo gas likidotuak dituzten edo izan dituzten ontzietan beroa, txinpartak,su-garrak edo tenperatura altuak sortzen dituzten eragiketak.	Irizpide Teknikoa*	9 / 14
HOTZ INSTALAZIOETAKO LANAK	HOTZ INSTALAZIOETAKO LANAK: Kontseibatze edo izozteko tenperatura baxuko lokalen edo hotz-ganberen barruan pertsonak egotea eskatzen duten lanak.	Temperatura baxuko lokaletan, ganberetan, hotz-biltegiatan luzaroan egon behar duten langileak.	Irizpide Teknikoa*	10
INGURUNE HIPERBARIKOETAKO LANAK	Urpeko murgilketa eta urpekaritza profesionaleko jarduerak	URPEKO MURGILKETA ETA URPEKARITZA PROFESIONALEKO JARDUERAK: Urpeko inguruneetan (itsasoa, aintzirak, ubideak, presagainak, etab...) urpeko ekipoak erabili egiten diren lanak. INGURUNE HIPERBARIKOETAKO LANAK: Ingurunearen presioa presio atmosferikoa baino handiagoa izanik, pertsonak horren menpe egotea eskatzen duten eragiketak.	Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art. Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko I. Eranskina. Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	11
INGURUNE HIPERBARIKOETAKO LANAK	Aire konprimatuko kajoietan egindako lanak	AIRE KONPRIMITUKO KAJOIETAN EGINDAKO LANAK: Lan hauek eraikuntza edo herri-lanetako kajo eta ganberetan egiten dira, eta horien barruan, pertsonak aire konprimatuaren eraginpean egoten dira, hau da, amasteko ingurune hiperbarikoan. INGURUNE HIPERBARIKOETAKO LANAK: Ingurunearen presioa presio atmosferikoa baino handiagoa izanik, pertsonak horren menpe egotea eskatzen duten eragiketak.	Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art. Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	11

\* Lan eta Gizarte Segurantzaren 83/2010 eta 39/2004 (indargabetua) z.k. Irizpide Teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jardueren eta baldintzen buruzko orientabideak.

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOA EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
ERRADIAZIO IONIZATZAILEAK	ERRADIAZIO IONIZATZAILEEN ERAGINPEAN EGITEN DIREN LANAK: Edonolako esku-hartze hauetan, pertsona erradiazio ionizatzaileen eraginpean egon daiteke instalazio nuklear edo erradiaktibitatean, eta tartean honako hauek barne hartuta: mineral erradiaktiboen ustapena, material erradiaktibo natural edo artifizialak eta erradiazio ionizatzaileak sortzen dituzten gailuak ekoiztu, tratatu, manipulatu, erabili, eduki, biltegitatu eta garratzea, nahiz substantzia horiez gabetzea.	Erradiazio ionizatzailearen dosi eraginkorrek jasotzeko arriskua duten lan-leku edo eremuetan egiten diren lanak. Araudi bereziak erradiazio horiek sortzen dituzten eremuak mugatzera eta erradiologiaz babestearren arloko neurri bereziak ezartzera derrigortzen du kontrolpean edo zainduta edukitzeko.	Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art.  Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko I. Eranskina.  Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	12
AGENTE KIMIKOAK	AGENTE KIMIKO ARRISKUTSUA: Bere ezaugarri fisiko-kimiko, kimiko edo toxikologikoengatik eta lan-lekuan erabiltzen den moduagatik edo dagoen moduagatik, pertsonen segurtasun eta osasunerako arriskua izan dezakeen agentea. Ingurumeneko balio-muga duten edo araudietan substantzia edo prestakin arriskutsutzat sailkatzeko irizpideak betetzen dituzten agenteak barne hartzen dira, ingurumeneko arriskutsuak direnak izan ezik.	Bere ezaugarri fisiko-kimiko, kimiko edo toxikologikoengatik eta lan-lekuan erabiltzen den moduagatik edo dagoen moduagatik arriskutsuak diren agenteak erabiltzea.	Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko I. Eranskina	13.1
LANEAN ERABILITAKO PRODUKTU ARRISKUTSUAK	AGENTE BIOLOGIKO ARRISKUTSUAK: Mikroorganismoen, genetikoki eraldatuak barne, zelula eta giza endoparasitoen hazkuntza, horiek infekzioa, alergia edo toxikotasuna sortu ahal badute, tartean honako talde hauek barne:  3. taldeko agente biologikoak: pertsonarengan gaixotasun larria sortu ahal duen, kolektibitatearen artean zabaltzeko arrisku larria duen eta, orokorrean, tratamendu eraginkorra duen agentea.  4. taldeko agente biologikoak: pertsonarengan gaixotasun larria sortu ahal duen, kolektibitatearen artean zabaltzeko arrisku larria duen eta, orokorrean, tratamendu eraginkorrik ez duen agentea.	Istripu larriak sor ditzaketen substantzia arriskutsuak ekoiztu, erabili, manipulatu, eraldatu eta biltegitatzea.  Bereziki arriskutsutzat jotako 3. eta 4. taldeetako agente biologikoen eraginpean egotea.	Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	13.2

\* Lan eta Gizarte Segurantzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabetuak) zk-ko Irizpide Teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jarduerak eta baldintzei buruzko orientabideak.

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOA EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
<p>Agente kantzerigenoak, mutagenikoak edo ugalketarako toxikoak</p>	<p>AGENTE KANTZERIGENO EDO MUTAGENIKOA: 1. edo 2. kategoriako kantzerigenotzat edo, 1. edo 2. kategoriako mutagenikotzat sailkatzeko irizpideak bertzen dituen substantzia. Irizpide horiek, substantzia berriak jakinarazi eta, substantzia arriskutsuak edo kantzerigeo edo mutagenikotzat sailkatzeko irizpideak bertzen dituen substantziaren bat duen pres-takina sailkatu, ontziratu eta etiketatzeko indarrean dagoen araudian ezarrita daude.</p>	<p>1. eta 2. kategoriako agente kantzerigeno, mutageniko edo ugalketarako toxikoa erabiltzea.</p>		13.3 / 13.1
<p>LANEAN ERABILITAKO PRODUKTU ARRISKUTSUAK</p> <p>AMIANTOAREKIN LAN EGITEA</p>	<p>AMIANTOA EDO ASBESTOA Batik bat, burdina, alu-minio, magnesio eta sodioko silikato konplexuez osatutako materiala; kristal-egitura edo eta apurtu edo txikitzean, luzetara gero eta txikiagoak diren filametu-tuetan bereizten diren ehunak sortzen dira, airean bilitoika egon ahal direla.</p> <p>AMIANTOAREKIN LAN EGITEA: Eraikuntzak erais-teko lanetan, amiantoa dagoenean, amiantoa duten elementu, makina eta tresnak desmuntatzeko lanak, ekipo, itsasontzi, ibilgailu, tren, instalazio, egitura edo eraikinetako amiantoa edo hori duten materialak kentzeko lanak eta eragiketak, ekipo, itsasontzi, ibilgailu, tren, instalazio, egitura edo eraikinetan dauden edo handik gertu amiantodun materialak egoteagatik zuntzak askatzeko arriskua izan dezaketen amian-todun materialak mantendu eta konpontzeko lanak, amianto-hondakinatarako baimendutako abortegie-tan amiantoa duten hondakinak garraiatu, tratatu eta suntsitzea eta amiantoa duten materialak manipula-tzeko bestealako jarduera eta materialak, lan-inguru-nera amiantozko zuntzak askatzeko arriskua badago.</p>	<p>Amiantoarekin egindako lanak, eraispen-lanak, amiantoa duten materia-lak eramatea, itsasontziak desegitea eta amiantozko zuntzak askatzeko arriskua duten eraikinetan konpondu eta mantentzeko eragiketak.</p>	<p>Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko I. Eranskina Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina</p>	13.4 / 13.1
<p>ATMOSFERA LEHERKORRETAKO LANAK</p>	<p>ATMOSFERA LEHERKORRA: Baldintza atmosferi-koetan, airearekin gas, lurrun, laino edo hauts forma-ko substantzia errekorretak nahastuta egotea, baldin eta sutze gero, errekontza erre gabeko nahasketa osoan zehar zabaltzen dela. Arrisku-eremuak zonaka sailkatzen dira, nahasketa edo laino leherkorra izateko aukeraren arabera.</p>	<p>Leherketa edo atmosfera leherkorrak egoteko arriskua duten lan- zona eta -eremuetan egiten diren lanak, batez ere, lan-ekipo arriskutsuak erabiltzen ari diren enpresa bat baino gehiagoko langileak elkarrekin dihardutenean.</p>	<p>Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art.</p>	8.3 / 9 / 14

\* Lan eta Gizarte Segurantzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabeketa) z.k. Irizpide Teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jarduera eta baldintzei buruzko orientabideak.

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOAK EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
ALTUERAN EDO MENDIAN ISOLATURIK EGIN MENDIAN ISOLATURIK EGIN BEHARREKO LANEN ONDORIOZKO JARDUERA ARRISKUTSUAK	ALTUERAN EDO MENDIAN ISOLATURIK EGIN BEHARREKO LANAK: Inor bizi ez den inguruetan edo mendietan, eta aire zabalean, egiten diren lanak dira. Nekazaritza, basogintza eta abeltzaintzako iraukorrak at gelditzen dira, etxebizitzak edo eraikitako eremuak daudenean.	Altueran, inor bizi ez den inguruetan edo mendietan, 1500 metrotik gorako altueran, eta aire zabalean, egiten diren lanak dira (zutoinak jar-tzea, mendiko gidariak, topografoak, trenbideak, presagainak, atepetxeak, etab. eraikitzeko lanak). Nekazaritza, basogintza eta abeltzaintzako lan iraukorrak at gelditzen dira, etxebizitzak edo eraikitako eremuak daudenean	Irizpide Teknikoa*	15
DE DEKLARAZIOK EZ DUTEN MAKINAK ERABILITZEA ESKATZEN DUTEN JARDUERAK	CE DEKLARAZIOK EZ DUTEN MAKINAK: 1995.a baino lehenagoko makinak, horiek merkaturatze-ko araudia jakinarazitako erakunde batek ziurtatzea (1435/92 Errege Dekretuko IV. Eranskina) eskatzen dutenen antzeakoak direnean, eta arauzko neurri aplikagarriak hartu diren artean, langilearen babesa behar bezain bermatuta ez dagoenean.  CE DEKLARAZIOA: prozedura honen bitartez, enpresa fabrikatzaileak edo horrek Erkidegoan duen ordezkariak, adierazten du merkaturatutako makinak dagozkion funtsezko segurtasun- eta osasun-baldintza guztiak betetzen dituela. 1995. urtetik aurrerako makinei dagokie, eta 1435/92 Errege Dekretua aplikatu behar da.	Ondorengo makinek, deklarazioa eskatu baino lehenago merkaturatu zirelako, CE deklaraziorik ez dutenean eta babesa behar beste ziurtatuta ez dagoenean, egokia bada eta arauzko neurri aplikagarriak bete arren. Eraginpeko makinak:  Zura mozteko eta haragia lantzeko zerrak. <ul style="list-style-type: none"><li>• Injekzioko makina.</li><li>• Zuzengailuak.</li><li>• Lurpeko lanak</li><li>• Arrabotatzeko makinak</li><li>• Ibilgailuak jasotzeko plataformak</li><li>• Mihia ateratzeko makinak</li><li>• Pertsonak jasotzeko gailuak</li><li>• Ardatz bertikaleko tupiak</li><li>• Segurtasun-osagaiak, etab...</li></ul>	Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art.  1644/2008 EDko IV. Eranskina aldatu zituen 1435/92 ED eta 56/95 ED	16
LEHERGAILUAK ERABILITZEN DITUZTEN JARDUERAK	LEHERGAILUAK ERABILITZEN DITUZTEN JARDUERAK Lehergailuak, artikulatuak edo lehergailuak erabilizko tresnak erabiltzea beharrezko duten eragiketarak, hau da, horiek hartu, garraiatu, biltegitatu, prestatu, landu edo erabiltzea, eraikitzea, harrobi eta meategietako lanak barne hartuta.	Lehergaiak manipulatu, garraiatu eta erabiltzen dituzten jarduerak, artikulatuak, garraiatuak edo lehergaiak erabiltzeko objektuak eta tresnak barne.	Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art.  Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko I. Eranskina  Eraikitzea Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	17

\* Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabetuak ziklo irizpide teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko irritekean jarduera eta baldintzei buruzko orientabideak.

LANAK ETA JARDUERAK	DEFINIZIOAK	PREBENTZIO BALIABIDEA EGOTEA BEHARREZKOAK EGITEN DUTEN BALDINTZAK	JATORRIA	FITXAK
ALTUERATIK ERORTZEKO ARRISKU BEREZIA DUTEN LANAK	ALTUERAKO LANAK: 2 metrotik gorako altueran egiten diren lan, eragiketa edo prozesuak, maila baretatik bestera erortzeko arriskua badute, hala nola: eraikuntza, edifikazio eta obra publikoetako lanak, eraikinen mantentze-, konpontze- eta garbitze-lanak, itsasontziak egin, konpondu, garbitu edo mantentzeko lanak, aldarmioetan egiten diren lanak, pieza aurrerako fabrikatuak muntatzea, itxiturak, zutoin edo dorretan egiten diren lanak, altueran kokatutako garabietako kabinetan egiten diren lanak, putzu eta eroanbideetan egiten diren lanak, etab.	6 metro edo gehiagoko altueratik erortzeko arriskua duten lanak. 6 metrotik beherako, baina 2 metrotik gorako altueratik erortzeko arriskua duten lanak, pertsonaren babesa banakako babes-ekipoak erabiliz erabat ziurtatzerik ez dagoenean. Sartu eta kokatzeko soken bidezko teknikak erabiltzen direnean. Segurtasun-sareak muntatu eta desmuntatzeko lanak.	Irizpide Teknikoa* Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art. Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	18
MURGILTZEAGATIK ITOTZEKO ARRISKUA DUTEN LANAK	MURGILTZEAGATIK ITOTZEKO ARRISKUA DUTEN LANAK: Urbezterrean edo ur gainean egindako jarduerak, arnasbideak murgiltzeagatik itotzea ekar dezaketen erorketa-arriskua dutenean, hala lgerilekue-tan, nola bilitegi, putzu, ibai, itsaso eta abarretan.	Murgiltzeagatik itotzeko arriskua duten lanak, urpeko ekipoarekin murgiltzeko lanak izan ezik.	Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis art. Eraikuntza Lanetako Segurtasun eta Osasunari buruzko 1627/1997 EDko II. Eranskina	19

\* Lan eta Gizarte Segurantzaren 83/2010 eta 39/2004 indargabetuak z.k. Irizpide Teknikoetan oinarrituta, egileek Prebentzio Baliabideak egotea beharrezko iratekeen jarduera eta baldintzei buruzko orientabideak.



## II. Eranskina

### **Prebentzio Baliabidearen izendapen-akta**

..... jaun/andre agurgarria:

Honen bitartez jakinarazten dizugu, ..... enpresak, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 32. bis artikuluan eta Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22. bis artikuluan ezarritakoa betez, zu PREBENTZIO BALIABIDE izendatzea erabaki duela, honako hau zarela:

- Izendatutako Langilea
- Enpresako Prebentzio Zerbitzuko Kidea
- Enpresako Prebentzio Zerbitzuko Kidea

Honako hauek izango dira zure eginkizunak: zure presentziaren xede den egoeraren ondoriozko arriskuaren inguruko prebentzio-ekintzak betetzen direla eta egokiak eta eraginkorrak direla zaintzea, horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko jarraibideak ematea, zein enpresako arduradunari prebentzio-ekintza horiek ez daudela, nahikoak ez direla edo desegokiak direla jakinaraztea.

Eginkizun hauek betetzeko, jarduerari «Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroaren» arabera dagokion dokumentazioa emango zaizu.

Izendapena onartu eta jaso izana egiaztatzeko, jakinarazpen hau sinatu da.

Sin.: (Enpresako arduraduna)

Sin.: (Izendatutako pertsona)

....., 20.....-(e)ko .....-aren .....-a

### III. Eranskina

#### Presentziaren esleipen-akta

..... jaun/andre agurgarria:

Honen bitartez jakinarazten dizugu, ..... enpresak, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 32.bis artikuluan eta Prebentzio Zerbitzuen Arautegiko 22.bis artikuluan ezarritakoa betez, zure presentzia **IZENDATUTAKO LANGILE** gisa izendatzea erabaki duela.

Honako hauek izango dira zure eginkizunak: zure presentziaren xede den egoeraren ondoriozko arriskuaren inguruko prebentzio-ekintzak betetzen direla eta egokiak eta eraginkorrak direla zaintzea, horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko jarraibideak ematea, zein enpresako arduradunari prebentzio-ekintza horiek ez daudela, nahikoak ez direla edo desegokiak direla jakinaraztea.

Eginkizun hauek betetzeko, jarduerari «Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroaren» arabera dagokion dokumentazioa emango zaizu.

Izendapena onartu eta jaso izana egiaztatzeko, jakinarazpen hau sinatu da.

Sin.: (Enpresako arduraduna)

Sin.: (Izendatutako pertsona)

....., 20....-(e)ko .....-aren .....-a

#### IV. Eranskina

##### Prebentzio-jardueraren Plangintza Eredua

**Prebentzio Baliabidea eskatzen duten jarduera arriskutsuak edo arriskuak larriagotu edo eraldatuta dituztenak**

Arazoa edo Arriskua	Kokapena	Neurri zuzentzailea / prebentzio-ekintza	Egunak	Prebentzio Baliabidea	Beharrezko prestatokuntza	Jarraipen Arduraduna	Lotutako dokumentazioa
							<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arriskuen Ebaluazioa eta prebentzio-neurriak</li> <li>• 18. zk.ko (*) segurtasun-fitxa</li> <li>• ....</li> </ul>

(\*) Fitxa: Garatu beharreko lanari aplikatzen zaion Prebentzio Baliabidearentzako Informazio Fitxaz ari da (III. zatia).

## V. Eranskina

### Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa

<b>ENPRESAKO ARDURADUNAK BETE BEHARREKOA</b>	Deskribatu prebentzio-baliabidea egotea eskatzen duen <b>ARRISKUA</b> edo <b>JARDUERA</b> :
	Hasiera eguna/ordua: _____ Amaiera eguna/ordua: _____
	Zaintzeko gomendatutako <b>KOKAPENA</b> :
	Prebentzio-baliabidearen <b>IZENA</b> :
	Baliabideak jaso duen <b>DOKUMENTAZIOA</b> : <input type="checkbox"/> Arriskuen Ebaluazioa eta Prebentzio Neurriak. <input type="checkbox"/> Lan-prozedura/k <input type="checkbox"/> Baliabidearentzako informazio-fitxak. <input type="checkbox"/> Larrialdietan jarduteko protokoloa. <input type="checkbox"/> Lanerako jarraibidea/k. <input type="checkbox"/> ...
Planifikatutako prebentzio <b>EKINTZAK</b> eta <b>NEURRIAK</b> :	
<b>PREBENTZIO BALIABIDEAK BETE BEHARREKOA</b> Prebentzio-ekintzak betetzen direla zaintzea:	<b>ERAGINKORRAK</b> al dira prebentzio-jarduerak dagozkien arriskueterako? BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
	Adierazi desagokitasuna eta pertsonaren izena, aplikatzen badu: Berehala <b>JAKINARAZI</b> zaio arduradunari? (izena idatzi):.....
	Prebentzio-ekintzen <b>BETETZE MAILA BEHAR BESTEKOA EZ DELA</b> hauteman da? BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/> Adierazi betetze eza eta pertsonaren izena, aplikatzen badu:
	Eman al dira neurriak berehala betetzeko beharrezko <b>AGINDUAK</b> ? BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/> Berehala <b>JAKINARAZI</b> zaio arduradunari? (izena idatzi): .....

Enpresako arduradunaren sinadura:

Prebentzio Baliabidearen sinadura:

## VI. Eranskina

### Lege-erreferentziak eta erreferentzia interesgarriak

- ⇒ 31/1995 Legea, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzkoa
- ⇒ 54/2003 Legea, abenduaren 12koa, laneko arriskuen prebentzioaren arau-esparrua aldatzekoa.
- ⇒ Prebentzio Zerbitzuen 39/96 Erregelamendua eta ondorengo aldaketak.
- ⇒ 1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.
- ⇒ 171/2004 ED, urtarrilaren 30ekoa, enpresa-jardueren koordinazioaren arloko Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko azaroaren 8ko 31/1995 Legearen 24. artikulua garatzen duena.
- ⇒ 83/2010 zk.ko Irizpide Teknikoa, enpresa, zentro eta lan-tokietan Prebentzio Zerbitzuak egoteari buruzkoa. (Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritza)

#### **1. fitxa IGOGAILU ETA KARGA-JASOGAILUETAN LAN EGITEA**

2291/1995 ED, azaroaren 8koa, Jaso eta Mantentzeko Aparatuen Erregelamendua onartzen duena. Eta ondorengo aldaketak (1314/1997 ED)

ITC MIE-AEM-1: Irogailu elektromekanikoak egin eta instalatzea. 87/09/23ko Agindua.

57/2005 ED, dagoen igogailu-parkearen segurtasuna handitzeko arauak ezartzen dituena.

1215/1997 ED, uztailaren 18koa, langileek lan-ekipoak erabiltzeko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzkoa.

#### **2. fitxa IGOGAILUAK ETA KARGA-JASOGAILUAK EZ DIREN JASOGAILUAK**

2291/1995 ED, azaroaren 8koa, Jaso eta Mantentzeko Aparatuen Erregelamendua onartzen duena. Eta ondorengo aldaketak (1314/1997 ED)

#### **3. fitxa LAN EREMU ZARRATUAK**

486/1997 ED, apirilaren 14koa, lan-lekuei buruzkoa.

#### **4.1. fitxa ERAIKUNTZA-ERAISPENA**

1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.

70/08/28ko Ministerioaren Agindua, eraikuntza, beira eta zeramika lanaren ordenantza onartzen duena. (272. art.)

#### **4.2. fitxa ERAIKUNTZA-INDUSKETA**

1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.

70/08/28ko Ministerioaren Agindua, eraikuntza, beira eta zeramika lanaren ordenantza onartzen duena. (260. art.)

#### **4.3. fitxa ERAIKUNTZA-EGITURAK**

1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.

70/08/28ko Ministerioaren Agindua, eraikuntza, beira eta zeramika lanaren ordenantza onartzen duena. (260. art.)

#### **4.4. fitxa ERAIKUNTZA-ITXITURAK ETA ALDAMIOAK**

1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.

2177/2004 ED, azaroaren 12koa, altueran egin beharreko behin-behineko lanei buruzkoa.

#### **4.5. fitxa AZPIAN GELDITU EDO HONDORATZEKO ARRISKUA**

1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.

- 4.6. fitxa ERAIKUNTZA-LAN BERTIKALAK**
- 1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezarzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.
- 2177/2004 ED, azaroaren 12koa, altueran egin beharreko behin-behineko lanei buruzkoa.
- 5.1. fitxa EKIPO AUTOMOTOREAK**
- 1215/1997 ED, uztailaren 18koa, langileek lan-ekipoak erabiltzeko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzkoa.
- 485/1997 ED, apirilaren 14koa, laneko segurtasun- eta osasun-seinaleen arloko gutxieneko xedapenei buruzkoa.
- 1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezarzen dituena.
- 5.2. fitxa KARGAK JASOTZEKO EKIPOAK**
- 1215/1997 ED, uztailaren 18koa, langileek lan-ekipoak erabiltzeko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzkoa.
- 485/1997 ED, apirilaren 14koa, laneko segurtasun- eta osasun-seinaleen arloko gutxieneko xedapenei buruzkoa.
- 1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezarzen dituena.
- 6. fitxa ORGA AUTOMOTOREAK**
- 1215/1997 ED, uztailaren 18koa, langileek lan-ekipoak erabiltzeko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzkoa.
- 485/1997 ED, apirilaren 14koa, laneko segurtasun- eta osasun-seinaleen arloko gutxieneko xedapenei buruzkoa.
- 7. fitxa TRENBIDEETAN EDO INGURUETAN LAN EGITEA**
- 1215/1997 ED, uztailaren 18koa, langileek lan-ekipoak erabiltzeko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzkoa.
- RENFEren Zirkulazioko Arautegi Orokorra. III. Titulua: Zirkulazioa.
- RENFEren N.R.V. 7-0-1.0 Araua: RENFEren Azpiegituraren Mantentzea. Zuzendaritza Teknikoa / Trenbidearen Buruzagitza. Laneko segurtasuna. Trenbideko lanik ohikoenak.
- 8.1. fitxa TENTSIODUN INSTALAZIO ELEKTRIKOETAKO LANAK**
- 614/2001 ED, langileen osasuna eta segurtasuna arrisku elektrikoaren aurrean babesteko gutxieneko xedapenei buruzkoa. (4.4. artikulua eta III. B eranskina)
- 8.2. fitxa TENTSIODUN INSTALAZIO ELEKTRIKOETATIK GERTUKO LANAK**
- 614/2001 ED, langileen osasuna eta segurtasuna arrisku elektrikoaren aurrean babesteko gutxieneko xedapenei buruzkoa.
- 8.3. fitxa SUTE EDO LEHERKETA ARRISKUA DUTEN LEKUETAKO LAN ELEKTRIKOAK**
- 614/2001 ED, langileen osasuna eta segurtasuna arrisku elektrikoaren aurrean babesteko gutxieneko xedapenei buruzkoa (VI. Eranskina).
- 9. fitxa BEROTAN EGITEN DIREN LANAK**
- 71/03/09ko MAko 129. eta 130. artikulua (Laneko Segurtasun eta Higienearen Ordenantza Orokorra).
- 10. fitxa HOTZ INSTALAZIOETAKO LANAK**
- 1971/03/09ko AM (132. art.).
- 3099/1977 ED: Hotz planta eta instalazioetarako segurtasunaren arautegia, eta dagozkion aldaketak.
- 1561/995 ED: Lanaldi bereziak.
- 11. fitxa INGURUNE HIPERBARIKOETAKO LANAK**
- 97.10.14KO AM, urpeko jarduerak egiteari buruzkoa.
- 56.01.20ko AM, aire konprimituko kajoietako lanei buruzkoa.

- 12. fitxa ERRADIAZIO IONIZATZAILEAK**
- 783/2001 ED, uztailaren 6koa, erradiazio ionizatzaileen aurkako osasun-babesari buruzko Arautegia onartzen duena. uztailaren 26ko 178. zk.ko BOE.
- 413/1997 ED, martxoaren 21ekoa, kontrolatutako eremuan esku hartzeagatik erradiazio ionizatzaileen eraginpean egoteko arriskua duten kanpo-langileen jardunaren babesari buruzkoa. 1997ko apirilaren 16ko BOE.
- 13.1. fitxa AGENTE KIMIKO ARRISKUTSUAK**
- 374/2001 ED, apirilaren 6koa, laneko agente kimikoekin lotutako arriskuen aurka langileen osasuna eta segurtasuna babesteari buruzkoa.
- 1254/1999 ED, uztailaren 16koa, substantzia arriskutsuak dauden istripu larriei datxekien arriskuen kontrol-neurriak onartzekoa.
- 13.2. fitxa AGENTE BIOLOGIKO ARRISKUTSUAK**
- 664/1997 ED, maiatzaren 12koa, lanean agente biologikoen eraginpean egoteari lotutako arriskuen aurka langileak babesteari buruzkoa.
- 13.3. fitxa AGENTE KANTZERIGENOAK**
- 665/1997 ED, maiatzaren 12koa, lanean agente kantzerigenoen eraginpean egoteari lotutako arriskuen aurka langileak babesteari buruzkoa.
- 13.4. fitxa AMIANTOAREKIN LAN EGITEA**
- 1984-10-31ko MA: Amianto Arriskua duten Lanei buruzko Arautegia.
- 1987-01-07ko MA: Amianto Arriskua duten Lanei buruzko Arautegiaren Arau Osagarriak.
- 396/2006 ED, amiantoaren eraginpean egoteko arriskuarekin egiten diren lanei aplikatu dakizkiekeen gutxieneko segurtasun- eta osasun xedapenak ezartzen dituena.
- 14. fitxa ATMOSFERA LEHERKORRETAKO LANAK**
- 400/1996 ED: Leherkorrak izan daitezkeen atmosferetan erabiltzen diren babes-aparatu eta -sistemei aplikatu beharreko xedapenak.
- 681/2003 ED: lantokian atmosfera leherkorrak izatearen ondoriozko arriskuen eraginpean dauden langileen osasuna eta segurtasuna babestea.
- 15. fitxa ALTUERAN EDO MENDIAN ISOLATURIK EGIN BEHARREKO LANAK**
- 70/08/28ko Ministerioaren Agindua, eraikuntza, beira eta zeramika lanaren ordenantza onartzen duena. (117. art.)
- 16. fitxa CE DEKLARAZIORIK GABEKO MAKINAK**
- 1215/1997 ED, langileek lan-ekipoak erabiltzeko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzkoa.
- 1435/1992 Errege Dekretua, azaroaren 27koa, Estatu kideen makinei buruzko legeriak hurbiltzearen gaineko Kontseiluaren 89/392/CEE zuzentaraua aplikatzeko xedapenak ematen dituena.
- 17. fitxa LEHERGAIEKIN EGINDAKO LANAK**
- 230/1998 Errege Dekretua, otsailaren 16koa, Lehergaien Arautegia onartzekoa. Eta martxoaren 11ko 277/2005 Errege Dekretuak egindako aldaketa.
- 18. fitxa ALTUERAKO ERORIKOAK**
- 1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.
- 2177/2004 ED, azaroaren 12koa, altueran egin beharreko behin-behineko lanei buruzkoa.
- 19. fitxa ITOTZEKO ARRISKUA**
- 314/2006 ED, Eraikuntzaren Kode Teknikoa.
- 1627/97 ED, urriaren 24koa, eraikuntza-lanetako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. Eta ondorengo aldaketak.
- 1216/1997 ED, Arrantza-ontziei buruzkoa.





### **III. ZATIA**

## **PREBENTZIO BALIABIDEARENTZAKO INFORMAZIO FITXAK**



Enpresari, Prebentzio Baliabidea egotea eskatzen duen egoeretan prebentzio-neurriak ezartzen laguntzeko, agiri honi jarduera ezberdinei buruzko informazioko fitxak erantsi zaizkio. Kasu bakoitzean fitxa bat edo gehiago izan daitezke aplikagarri.

Horietan, prebentzio-baliabidearen jarraibideak zein jarduera horietako arriskuak eta prebentzio-neurri orokorrak jaso dira.

Prebentzio-baliabideak dagokion zaintza-lana behar bezala egin dezan, enpresak jarduera honi buruzko dokumentazioa eman beharko dio informazio honekin batera, hots: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibidea...

<b>FITXA ZK.</b>	<b>IZENBURUA</b>
1	IGOGAILU ETA KARGA-JASOGAILUETAN LAN EGITEA
2	IGOGAILUAK ETA KARGA-JASOGAILUAK EZ DIREN JASOGAILUAK
3	LAN EREMU ZARRATUAK
4.1	ERAIKUNTZA-ERAISPENA
4.2	ERAIKUNTZA-INDUSKETA
4.3	ERAIKUNTZA-EGITURAK
4.4	ERAIKUNTZA-ITXITURAK ETA ALDAMIOAK
4.5	AZPIAN GELDITU EDO HONDORATZEKO ARRISKUA
4.6	ERAIKUNTZA-LAN BERTIKALAK
5.1	EKIPO AUTOMOTOREAK
5.2	KARGAK JASOTZEKO EKIPOAK
6	ORGA AUTOMOTOREAK
7	TRENBIDEETAN EDO INGURUETAN LAN EGITEA
8.1	TENTSIODUN INSTALAZIO ELEKTRIKOETAKO LANAK
8.2	TENTSIODUN INSTALAZIO ELEKTRIKOETATIK GERTUKO LANAK
8.3	SUTE EDO LEHERKETA ARRISKUA DUTEN LEKUETAKO LAN ELEKTRIKOAK
9	BEROTAN EGITEN DIREN LANAK
10	HOTZ INSTALAZIOETAKO LANAK
11	INGURUNE HIPERBARIKOETAKO LANAK
12	ERRADIAZIO IONIZATZAILEAK
13.1	AGENTE KIMIKO ARRISKUTSUAK
13.2	AGENTE BIOLOGIKO ARRISKUTSUAK
13.3	AGENTE KANTZERIGENOAK
13.4	AMIANTOAREKIN LAN EGITEA
14	ATMOSFERA LEHERKORRETAKO LANAK
15	ALTUERAN EDO MENDIAN ISOLATURIK EGIN BEHARREKO LANAK
16	CE DEKLARAZIORIK GABEKO MAKINAK
17	LEHERGAIEKIN EGINDAKO LANAK
18	ALTUERA KO ERORIKOAK
19	ITOTZEKO ARRISKUA

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-elementuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea:
  - Iggogailu edota karga-jasogailuen baoetarako sarbideetako babesak.
  - Arneserako ainguraketa-puntuak...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arrisku-eraginkorrek eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzeko egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ MAILA EZBERDINEKO ERORIKOAK
- ⇒ ASKATUTAKO OBJEKTUEN ERORIKOAK
- ⇒ KABINAREN AZPIAN HARRAPATUTA GELDITZEA
- ⇒ KONTAKTU ELEKTRIKOAK
- ⇒ KARGAK ESKUZ MANIPULATZEA

**MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN**

- ⇒ Gutxienez bi langilek egin beharko dituzte, elkarrekin, 30 kg-tik gorako kargak eskuz manipulatzea edo trakzio-kableak baliabide mekaniko egokirik gabe jartzea eskatzen duten instalazio- eta mantentze-lanak.
- ⇒ Langileak kabinen gainean egotea eskatzen duten instalazio-lanetan, eta kabinek babes kolektiboko neurririk ez dutenean (baranda kabinaren sabaian, sabaiaeren ertzaren eta hormaren arteko tartea 30 cm-tik gorakoa denean), langileak erorikoak galarazteko sistema bat erabili beharko du, eta horrek arnesa eta erorikoa gehienez ere metro batera gelditzeko mugagailua eduki beharko ditu. Bestela, langile bakar batek ezingo ditu lan horiek egin, eta bigarren langilea leku seguruan jarri beharko da.
- ⇒ Aurretiazko faseetan eta muntatzen den bitartean, igogailu edo karga-jasogailuaren zulotik maila ezberdinera erortzea galarazteko, langileak erorikoak galarazteko sistema ainguratzeko ainguraketa gogorak egon beharko dira, bao bakoitzean babes zurrun eta gogorrik egon ezean.
- ⇒ Askatutako objektuak erortzea galarazteko, igogailu-zulotik obra-hondakinak edo objektuak botatzea ekidingo da, eta igogailu-zuloaren baoetan zokaloak edo edarrapiak jarriko dira. Igogailu-zuloan lan egiten duen langileak burua babesteko kaskoa eramango du.
- ⇒ Jasogailuaren solairu bakoitzeko kanpoaldea seinaleztatu beharko da mantentze-lanak egiten diren bitartean.
- ⇒ Igogailu-instalatzailleek bakarrik erabiliko duten kaxa elektrikoa egongo da, argi eramangarriak eta eragintza elektrikoko makinak-tresnak erabiltzerakoan kontaktu elektrikoak galarazteko. Horrek, sentsibilitate handiko etengailu diferentziala eta lur-konexio elektrikoa izango ditu. Konexioak, entxufe-oinak eta eroaleak normalizatu eta estanko izango dira. Hezetasuna edo ura dagoenean lanpara-euskarri estankoak erabiliko dira. Horiek, helduleku islatzailea eta babes-sarea izango dituzte eta 24 Vko tentsioarekin elikatuko dira.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.


Segurtasuneko oinetakoak.



Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.



Babes mekanikoko eskularruak.



Burua babesteko kaskoa.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzeko egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ MAILA EZBERDINEKO ERORIKOAK
- ⇒ ASKATUTAKO OBJEKTUEN ERORIKOAK
- ⇒ HARRAPATZEAK
- ⇒ KONTAKTU ELEKTRIKOAK
- ⇒ KARGAK ESKUZ MANIPULATZEA
- ⇒ KOLPATZEAK

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Segurtasun-eremua seinaleztatu eta errespetatzea.
- ⇒ Ekipoak eta osagarriak fabrikatzailearen jarraibideen arabera erabiltzea.
- ⇒ Altueratik erortzeko arriskua duten lanak egiten diren bitartean, banakako eta taldeko babes-baliabide ego-kiak jartzea.
- ⇒ Aldizka, esfortzupeko elementuak berrikustea.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.


Segurtasuneko oinetakoak.



Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.



Babes mekanikoko eskularruak.



Burua babesteko kaskoa.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Barruko atmosferaren egoera egiaztatzen dela, eta aireztapen natural egokia edo, horrelakorik ezean, aireztapen artifizialeko sistema dagoela ziurtatzea.
- ⇒ Lan-ekipoak eta -tresnak berrikustea (ezarritako segurtasun-baldintzak betetzen dituztela eta atmosfera bakoitzeko ezarritakoak direla ziurtatzea).
- ⇒ Esparru itxirako sarbidean oztoporik ez dagoela eta larrialdietan esku hartzeko baliabide egokiak daudela egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskuatarako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea
- ⇒ Kanpoaldetik barruko atmosfera etengabe neurtzen dela egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzeko.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzeko direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregularitasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.









**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ ASFIXIA: Aireko O<sub>2</sub> kontzentrazioa %18tik beherakoa delako. O<sub>2</sub> kontsumitu egin delako edo beste gas batzuk lekualdatu direlako gertatzen da hau.
- ⇒ SUTEA ETA LEHERKETA: Substantzia sukoiaren kontzentrazioa gutxieneko muga sukoiaren %25etik gorakoa da.
- ⇒ INTOXIKAZIOA: Aireko produktu toxikoen (gasak, hauts fina, lurrinak) kontzentrazioa gehienezko muga baino handiagoa da.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Kanpotik aditutako pertsona batek etengabe zaintzea eta ikusizko kontaktua edo komunikazio eraginkora izatea. Pertsona horrek lehen laguntzako prestakuntza izan beharko du.
- ⇒ Barrualdera erorikoak galarazteko sistemarekin sartzeara.
- ⇒ Barruko atmosferako oxigeno-mailaren kontrolak egin behar dira, eta maila horrek %20tik gorakoa eta %23tik beherakoa izan beharko du. Maila desegokien aurrean, arnasketa-ekipo erdi-autonomoak edo autonomoak erabiltzea.
- ⇒ Atmosfera leherkorrik edo giroan substantzia sukoi, toxiko edo korrosiborik ez dagoela egiaztatu behar da.
- ⇒ Esparru itxirako sarrera eta irteeretan ez da oztoporik egon behar eta larrialdietan esku hartzeko beharrezko elementuak egon behar dira.
- ⇒ Esparru itxian aireztapen egokia egon behar du, eta beharrezkoa denean aireztapen artifiziala jarri behar da.
- ⇒ Argiztapen- eta lan-ekipoak 24 voltoko segurtasun-tentsioez elikatu behar dira, eta transformadorea kanpoan utzi beharko da.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.</p>
 <p>Babes mekanikoko eskularruak.</p>	 <p>Burua babesteko kaskoa.</p>
 <p>Arnasketa-ekipo erdi-autonomoa edo autonomoa (O<sub>2</sub> portzentajea %20tik beherakoa bada).</p>	 <p>Laneko arropa antiestatikoa (atmosfera sukoi edo leherkorren arriskua bada).</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea:
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Aldi berean maila ezberdinetan lan egiten ez dela egiaztatzea.
- ⇒ Forjatuen gainean obra-hondakinak pilatzen ez dela zaintzea.
- ⇒ Eremu berean makinek eta oinezko langileek lan egiten ez dutela zaintzea.
- ⇒ Langileek obra-hondakinak erortzen diren eremutik urrun dagoela zaintzea.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskuatarako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lana hasi aurreko baldintzak lehenagotzen direla, eta lana egiteko kendu behar izan badira, babes kolektiboak jartzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.








**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ ERAISPENAREN AZPIAN HARRAPATUTA GERATZEA
- ⇒ ALTUERAKO ERORIKOAK
- ⇒ PARTIKULEN AURKAKO BABESA
- ⇒ KOLPATZEA
- ⇒ MUGITZEN ARI DIREN MAKINEN KOLPEAK
- ⇒ INTOXIKAZIOA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK.**

- ⇒ Aurrez dauden instalazioak ezereztatzea, biltegiak, hodiak, eta abar hustu eta inertizatzea.
- ⇒ Desinfekzioa.
- ⇒ Elementu hauskorrak (beira, etab....) kentzea.
- ⇒ Eskoramenduak, tresnak, aldamiok, segurtasun-sokak, etab.
- ⇒ Aldi berean maila ezberdinetan lanik ez egitea.
- ⇒ Zarata eta hautsa neurtzea.

**BANAKAKO BABESAK.**

 <p>Segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.</p>
 <p>Proiekzio eta/edo zipriztinez babesteko betaurrekoak edo pantaila.</p>	 <p>Entzumen-babesa.</p>
 <p>Hautsaren aurka babesteko maskarak.</p>	 <p>Burua babesteko kaskoa.</p>
 <p>Babes mekanikoko eskularruak.</p>	

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Lurperatutako eroanbideak ezereztatu direla edo horien kokapena eta markaketa egiaztatzea.
- ⇒ Aireko linea elektrikoen seinaleak eta balizak egiaztatzea.
- ⇒ Eskoratzetik dagoen eta egokiak diren egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Oinezko langileak makinetatik urrun daudela egiaztatzea.
- ⇒ Makinak fase bereizietan daudela egiaztatzea.
- ⇒ Ezpondaren egonkortasuna egiaztatzea.
- ⇒ Eskoratztea ondo jarrita dagoela egiaztatzea.
- ⇒ Goiko zonetan barandak ondo jarrita dauden egiaztatzea.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

**LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lana hasi aurreko baldintzak lehengoratzten direla, eta lana egiteko kendu behar izan badira, babes kolektiboak jartzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ ERAISPENAK
- ⇒ LUIZIAK
- ⇒ ALTUERAKO ERORIKOAK
- ⇒ KONTAKTU ELEKTRIKOAK (lurperatutako eta aireko lineak)

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Ezponda naturala azterlan geoteknikoarekin bat etorriko da edo hutsarteetan euskarriak (horma-pantailak, ziriak, ohol-hormak, fokuak, paldo txikiak, etab.) jarri beharko dira, eta eskoratzeak zanga eta putzuetan.
- ⇒ Ez erabili egitura edo eskoratzea bera langileak jaitsi edo igotzeko.
- ⇒ Aireko linea elektrikoak, estali gabeko eroaleak, etab ezereztatu, desbideratu edo pantailaz estali behar dira.
- ⇒ Indusketaren goiko aldeetan barandak jarri behar dira.
- ⇒ Sistema edo neurri egokien bidez, ur ustekabeen ez azaltzeko aurrea hartzea.
- ⇒ Lantoki guztietan aireztapena nahikoa dela bermatzea.
- ⇒ Mugitzen ari diren ibilgailu guztiak zein lur, obra-hondakin edo materialen pilaketak indusketaren ertzetik urrun mantendu beharko dira.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.


Segurtasuneko oinetakoak.



Proiekzio eta/edo zipriztinez babesteko betaurrekoak edo pantaila.



Babes mekanikoko eskularruak.



Burua babesteko kaskoa.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea, larrialdiko argiztapena barne.
- ⇒ Sare, baranda, eta abarren CE markaketa egiaztatzea.
- ⇒ Enkofratu-sistemak osorik dauden egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-soka eta indarguneen (egituran eta estalkian) kokapena eta horiek behar bezala jarrita eta ziurtatuta daudela egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinalaztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Babes kolektiboak (sareak, barandak, estalkietan gelditzeko aldamiok, etab.) jartzeko fasean, NBEak (arnesa, segurtasun-soka eta indarguneak) behar bezala erabiltzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lana hasi aurreko baldintzak lehengorutzen direla, eta lana egiteko kendu behar izan badira, babes kolektiboak jartzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregularitasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ ERAISPENAK (ENKOFRATUA ERORTZEA)
- ⇒ ALTUERAKO ERORIKOAK
- ⇒ MATERIALAK ERORTZEA
- ⇒ OBJEKTUAK ZAPALTZEA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Bi langilek elkarrekin egin beharko dituzte lanak.
- ⇒ Enkofratuaren zatiek sistema bakarrekoak izan beharko dute (oholak, loturak, eskoramenduak, plataformak, etab.).
- ⇒ Jarri beti enkofratuen eusteko eta babesteko elementu guztiak.
- ⇒ Hormigoia botatzeko plataformetara, estalkietara eta abarretara heltzeko sarbide erraz eta seguruak.
- ⇒ Enkofratuek muntatzeko jarraibideak eta babes kolektiboak (sareak, barandak) edo, horrelakorik ezean, banakakoak izan behar dituzte.
- ⇒ Ez pasarazi esekitako kargarik langileen gainetik.
- ⇒ Ez pilatu materialak ertzetan (forjatu, hegal, eta abarrenetan) edo eremu aldapatsuetan (estalkiaren gunee aldapatsua, etab.).
- ⇒ Estalki aldapatsuetan eusteko sokak lotzeko indarguneak aurreikustea.
- ⇒ Larrialdiko argiztapena sotoetan.
- ⇒ Forjatuetan, baranda perimetralak jartzea eta hutsune horizontalak estaltzea.
- ⇒ Eskaileren arrapaletan mailak jartzea.
- ⇒ Haize gogorra dabilenean ez dira estalkiko lanak baimendu behar eta material handiak (txapak, etab.) behar bezala eutsita daudela egiaztatu beharko da.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.</p>
 <p>Proiektzio eta/edo zipirtinez babesteko betaurrekoak edo pantaila.</p>	 <p>Entzumen-babesa.</p>
 <p>Babes mekanikoko eskularruak.</p>	 <p>Burua babesteko kaskoa.</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Esekitako eta kremaierako aldamiotan adostasuneko CE deklarazioa dutela egiaztatzea.
- ⇒ Esekitako aldamiotara heltzeko sarbide seguruak aurreikustea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

##### **Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan gotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea. Esekitako aldamiotan, langile guztiek segurtasun-sokara lotuta dutela egiaztatzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Aurreikusitako sarbideak erabiltzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lana hasi aurreko baldintzak lehenagotzen direla, eta lana egiteko kendu behar izan badira, babes kolektiboak jartzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.



**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ PERTSONAK maila batetik bestera ERORTZEA.
- ⇒ ALDAMIOA erortzean ERORTZEA
- ⇒ Muntaketa MATERIALAK ERORTZEA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Bi langilek elkarrekin egin beharko dituzte lanak.
- ⇒ Finkatutako aldamioak osorik egon beharko du, hau da, bere plataforma, baranda eta sarbide guztiekin.
- ⇒ Esekitako aldamioek langile bakoitzarentzako segurtasun-soka bana izan beharko dute.
- ⇒ Esekitako aldamioetako eusteko elementuek eta sarbideek behar bezala definituta egon beharko dute.
- ⇒ Aldamioetan ez da materiala pilatuko, horretarako diseinatuta ez badaude.
- ⇒ Debekatuta dago materialak igotzeko eremuaren azpian jartzea, finkatutako aldamioak muntatzen diren bitartean.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.


Segurtasuneko oinetakoak.



Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.



Babes mekanikoko eskularruak.



Burua babesteko kaskoa.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Lurperatutako eroanbideen ezereztapena edo horien kokapena eta markaketa egiaztatzea.
- ⇒ Eskoraterik dagoen eta egokiak diren egiaztatzea.
- ⇒ Kanpoarekiko komunikazioaren behar bezalako funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arrisksua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.


**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ Eusteko egitura ERORTZEA
- ⇒ Lurrerauzketa edo ezpondaren alboko lurra JAUSTEA.
- ⇒ Galeria, tunela edo zangaren horma ERAISTEA.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Indusketetan, putzuetan, lurpeko lanetan edo tuneletan, eskora-sistemak, blindaje-sistemak, eskorak, ezpondak edo bestelako neurriak aurreikusi beharko dira, hala nola: hormak pantailak, lurraren propietate fisikoak hobetzea, topoak erabilia zulatzea, hodiak sartzea, etab.
- ⇒ Ezponda naturala azterlan geoteknikoaren arabera egingo da.
- ⇒ Hustuketetan dagozkien euspenak jarriko dira: horma pantailak, ziriak, ohol-hormak, fokuak, paldo txikiak, etab.
- ⇒ Zanga eta putzuetan eskoramenduak jarriko dira.
- ⇒ Indusketetan, debekatuta dago egitura bera edo eskoramenduak langileak jaitsi eta igotzeko erabiltzea.
- ⇒ Sistema edo neurri egokien bidez, ur ustekabeen ez azaltzeko aurrea hartzea.
- ⇒ Lur, obra-hondakin edo materialen pilaketak eta mugitzen ari diren ibilgailuak indusketetatik urrun mantendu beharko dira, edo bestela, neurri egokiak hartu beharko dira eta, hala badagokio, hesiak eraikiko dira, horietara erortzea edo lurra hondoratzea galarazteko.
- ⇒ Barruan lan egiten duten langileek kanpoaldearekin hitz egiteko beharreko komunikazio-bideak izan beharko dituzte, bai eta, beharrezkoa denean, sorospen-, ebakuazio eta salbamendu-eragiketak berehala abiaraztea ahalbidetuko duten alarma-sistemak ere. Erreskate-taldea egon beharko da.
- ⇒ Toki zarratua izatekotan, AURRETIAZKO BAIMENA eskuratu behar da.
- ⇒ Barrualdean lanak egiten ari direla jakinarazteko SEINALEAK erabiltzea.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Proiektzio eta/edo zipriltinez babesteko betaurrekoak edo pantaila.</p>
 <p>Babes mekanikoko eskularruak.</p>	 <p>Burua babesteko kaskoa.</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea. Eskegitzeko eta segurtasuneko «kateak» egunero egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea. Tresnak eta materialak eusteko sistemak egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.






**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ PERTSONAK maila batetik bestera ERORTZEA
- ⇒ TRESNAK ERORTZEA
- ⇒ MATERIALAK ERORTZEA
- ⇒ KONTAKTU ELEKTRIKOAK

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Langileek teknika hauen inguruko prestakuntza berezi eta osoa izan beharko dute.
- ⇒ Aparteko kateak erabiltzea (eskegitzekoak eta segurtasunekoak).
- ⇒ Behar bezala ziurtatutako (CE markaketa) materiala.
- ⇒ Funtsezko tokietan ainguraketa-puntu bat baino gehiago jartzea.
- ⇒ Sokak ertz, erlaintz eta abarren gainean pasatzean ez igurzteko babesak jartzea.
- ⇒ Foku bero edo elementu ebakitzailen eraginpean daudenean, mailadun kateak eta kableak erabiltzea.
- ⇒ Erabili beharreko tresna eta material guztietarako eskegitzeko sistema eraginkor eta segurua sortzea.
- ⇒ Lan-eremuko beheko aldea babestea. Hesiak jarri eta sartzen debekatzea.
- ⇒ Langilea bertikalean sartzeko sarbidea aztertzea.
- ⇒ Oso iraupen laburrekoak ez diren lan guztietan aulkiak erabiltzea.
- ⇒ Erabilitako materialaren (sokak, gailuak, arnesak, etab.) erabileraren jarraipena agirien bitartez egin behar da.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.</p>
 <p>Proiektzio eta/edo zipriltzinez babesteko betaurrekoak edo pantaila.</p>	 <p>Burua babesteko kaskoa.</p>
 <p>Babes mekanikoko eskularruak.</p>	

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Makinen egoera, horien dokumentazioa eta aldizkako azterketak egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Indusketaren ertzetan balizak segurtasuneko tartera eta isurketa-lubetetan topeak jarri diren egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arrisksua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar besteak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskuatarako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Makinen eta goi-tentsioko aireko linea elektrikoek, katenarien, eta abarren arteko segurtasun-tartea zaintzea.
- ⇒ Katu egonkortzaileak behar bezala jarrita daudela berrikustea.
- ⇒ Maniobrak ikusizko seinaleen bitartez gidatzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregularitasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.





**ARRISKU BEREZIAK. Zerrenda ez da zehatza.**

- ⇒ Iraulketaren ondoren AZPIAN GELDITZEA
- ⇒ KOLPATZEA K
- ⇒ TALKAK
- ⇒ KONTAKTU ELEKTRIKOAK (lurperatutako eta aireko lineak)
- ⇒ PERTSONAK MAILA BATETIK BESTERA ERORTZEA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Obran bertan seinaleez arduratuko den langile bat egon beharko da ibilgailuetatik gertu, maniobrak seinalez-tatzeko.
- ⇒ Langileari ekipo automotorea segurtasunez erabiltzeko eta aldizka aztertzeko prestakuntza eman eta segurtasun-uhala erabiltzea derrigorrezkoa dela ezarri beharko da.
- ⇒ Lan-ekipo mugikorren artean energia transmititzeko elementuak finkatzeko bitarteak aurreikusi beharko dira, elementu horiek zorutik arrastatzean buxatu edo narriatzeko arriskua dagoenean.
- ⇒ Ekipo automotoreak babesteko egitura edo gailua izan beharko du, lan-ekipoa bira laurdena baino gehiago okertzea galarazteko.
- ⇒ Ekipo automotoreak garraiatutako langilearen edo langileen inguruan nahikoa tarte dagoela bermatuko duen egitura edo gailua izan beharko du, lan-ekipoa bira laurdena baino gehiago okertu ahal denean.
- ⇒ Lan mugikor automotoreen lekualdatzeak langileentzako arriskuak sortu ahal dituenean, ondorengo baldintzak bete beharko dituzte:
  - Baimenik gabe martxan jartzea galaraztea ahalbidetzen duten bitarteak izan beharko dituzte.
  - Abiadura moteldu eta gelditzeko gailua izan beharko dute.
  - Gidariaren zuzeneko ikus-eremua behar bestekoa ez denean ikuspena hobetzeko gailu osagarri egokiak eduki beharko dituzte.
  - Gazez erabiltzeko aurreikusita egotekotan, argiztapen-sistema izan beharko dute.
  - Urrutitik maneiatuz gero, kontrol-eremutik irteteen automatikoki gelditu beharko dira.
  - Ohartarazteko soinu-seinaleak eduki beharko dituzte.

**BANAKAKO BABESAK Zerrenda ez da zehatza.**

 <p>Segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Burua babesteko kaskoa.</p>
 <p>Babes mekanikoko eskularruak.</p>	 <p>Entzumen-babesa.</p>

**PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

**LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lan-eremua txukun eta garbi gelditu dela egiaztatzea.
- ⇒ Lana egiteko kendu diren babes-neurri kolektiboak jartzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Erabilitako babes-ekipoen egoera egiaztatzea.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Makinen egoera, horien dokumentazioa eta aldizkako azterketak egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Maniobrak ikusizko seinaleen bitartez gidatzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Goi-tentsioko aireko linea elektriko, katenaria eta abarretarainoko segurtasun-tartea egiaztatzea.
- ⇒ Dorre-garabi bat baino gehiago egotekotan, horien arteko litekeen elkarreragina zaintzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregularitasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.







**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ MAKINA JAUSTEAGATIK ERORTZEA
- ⇒ GARRAIATZEN DIREN BITARTEAN OBJEKTUAK ERORTZEA
- ⇒ HARRAPATUTA GELDITZEA
- ⇒ KONTAKTU ELEKTRIKOAK (aireko lineak)

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Maniobra gidatzeko komunikazio-seinaleen arduraduna izendatu beharko da.
- ⇒ Ekipoa segurtasunez erabiltzeko zein aldizkako azterketak egiteko prestakuntza eman beharko zaio langileari.
- ⇒ Gidatu gabeko kargak jasotzeko lan-ekipo mugikorra erabiltzen den bitartean, ekipoa ez kulunkatzeko, iraultzeko eta, hala badagokio, lekualdatu edo irristatzeko neurriak hartu beharko dira.
- ⇒ Gidatu gabeko kargak jasotzeko langileak ezin badu kargaren ibilbidea ikusi, jasotzeko eragiketa guztiak behar bezala planifikatuta egon beharko dute, eta egoki zaindu eta egin beharko dira, langileen segurtasuna babes-teko.
- ⇒ Esekitako kargak etengabe zaindu beharko dira, arriskuko eremura heltzea ezinezkoa bada eta karga segurtasun osoz eseki eta mantentzen denean izan ezik.
- ⇒ Gidatu gabeko kargak jasotzeko lan-ekipoak aire zabalean erabiltzen badira, eten egin beharko dira eguraldi-baldintzak txarrak direnean. Babes-neurri egokiak hartu behar dira, eta bereziki lan-ekipoa ez iraultzekoak, langileei arriskuak ekiditeko.
- ⇒ Dibidietan elektrikoa erabiltzen denean, derrigorrezkoa da solairuan maneiatzen duen langileak segurtasuneko arnesa eramatea.
- ⇒ Debekatuta dago karga-jasogailua langileentzat (igogailu gisa) erabiltzea.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Burua babesteko kaskoa.</p>
 <p>Babes mekanikoko eskularruak.</p>	 <p>Entzumen-babesa.</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibideak...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Makinen segurtasuneko gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Kargaren egoera egokia egiaztatzea.
- ⇒ Zirkulazio-bideen egoera egokia (txukuntasuna, garbitasuna) egiaztatzea.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arrisku-eraketarako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Orga-gidaria ikus-seinaleen bitartez gidatzen dela egiaztatzea.
- ⇒ Atzera martxako maniobra abiadura txikian egiten dela egiaztatzea.
- ⇒ Eremuan langileak egotea ekiditea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzeko direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ **GIDARIA** edo hirugarren pertsonak **ERORTZEA**
- ⇒ **IBILGAILUAK HARRAPATZEA** EDO **KOLPATZEA**
- ⇒ Manipulatzen ari diren edo askatu diren **OBJEKTUAK ERORTZEA**
- ⇒ Iraultetaren ondoren **AZPIAN GELDITZEA**
- ⇒ **MUGITZEN EZ DIREN OBJEKTUEKIN TALKA EGITEA**
- ⇒ **GERRIKO LESIOAK**
- ⇒ **SUTEA ETA LEHERKETA** (errekuntza-orgak badira).

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Seinaleez arduratuko den langile bat egon beharko da orgatik gertu, maniobrak seinalizatuzko.
- ⇒ **Gidariak 18 urtetik gorakoa izan eta orga automotoreak maneiatzeko prestakuntza bereziaren jabe izan behar** du.
- ⇒ **Ekipo automotorearen aldizkako azterketak egin beharko dira, eta segurtasun-uhala erabiltzeko derrigorrezko-tasuna ezarri beharko da.**
- ⇒ **Zirkulazio-bideak mugarrিতa egongo dira. Zoruak erresistenteak, finkoak, egonkorak (arrapalak erabiltzen badira, zorura ainguratuta egon beharko dute), erregularrak eta irristatzen ez direnak izango dira.**
- ⇒ **Orga batek lan-eremu batean maniobrak egiten dituenean, zirkulazio-arau egokiak ezarri eta errespetatu beharko dira.**
  - **Zirkulatzerakoan, sardeak 15 cm-ra egon beharko du, eta ezingo da 10 km/h eta 20 km/h abiadura gainditu barrualdean eta kanpoaldean, hurrenez hurren.**
  - **Aldapak kargarik jaistean, atzerantz zirkulatzeari.**
  - **Orga esleitutako eremuan aparkatzea. Ondo balaztatuta utzi eta pizteko giltza kentzea.**
- ⇒ **Errekuntzako motorra duten orgak ez dira nahikoa aireztapena bermatzen ez duten lan-eremuetan erabili beharko.**
- ⇒ **Orgak babesteko egitura edo gailua izan beharko du, lan-ekipoa bira laurdena baino gehiago okertzea galarazteko.**
- ⇒ **Orgak, garraiatutako langilearen edo langileen inguruan nahikoa tarte dagoela bermatuko duen egitura edo gailua izan beharko du, lan-ekipoa bira laurdena baino gehiago okertu ahal denean.**
- ⇒ **Orgek ondorengo baldintzak bete beharko dituzte:**
  - **Baimenik gabe martxan jartzea galaraztea ahalbidetzen duten bitarteak izan beharko dituzte.**
  - **Abiadura moteldu eta gelditzeko gailua izan beharko dute.**
  - **Gidariaren zuzeneko ikus-eremua behar bestekoa ez denean ikuspena hobetzeko gailu osagarri egokiak eduki beharko dituzte.**
  - **Gauzez erabiltzeko aurreikusita egotekotan, argiztapen-sistema izan beharko dute.**
  - **Ohartarazteko soinu-seinaleak eduki beharko dituzte.**

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.



Entzumen-babesa.



Burua babesteko kaskoa.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Beharrezko seinaleztapena jarri den egiaztatzea («Langileak ohartarazteko Txistu» egiteko seinalea, arrisku-eremua gainditzeko debekua...).
- ⇒ Langileak babestu edo gordetzeko eremurik dagoen eta langileei horien berri eman zaien egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

##### **Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela. ¿?
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzeko.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzeko egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ MAILA BATETIK BESTERA ERORTZEA
- ⇒ ERABILTZEN ARI DIREN OBJEKTUAK ERORTZEA
- ⇒ JAUSITAKO OBJEKTUAK, ELEMENTUAK EDO PIEZA IRTENAK ERORTZEA.
- ⇒ TALKAK, EBAKIAK, ELEMENTUEN KONTRAKO KOLPEAK, PIEZEN ZARTAKOAK
- ⇒ OBJEKTU ETA TRESNEKIN EGINDAKO EBAKIAK EDO HORIEN AZPIAN HARRAPATUTA GELDITZEA
- ⇒ IBILGAILUEKIN HARRAPATZEA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Arriskuei eta jarduketa-prozedurei buruzko behar bezalako prestakuntza duten langileek egin beharko dituzte lanak.
- ⇒ Agente edo segurtasuneko pilotu\* batek behar bezala kontrolatutako prozedura ezarri behar da idatziz, lan egingo den eremuaren, bide-motaren (bakarra, bikoitza edo anizkoitza) eta zirkulatzeko abiaduraren sailkapenaren arabera.
- ⇒ Langile guztiei arrisku-eremua (zirkulatzeko abiaduraren arabera) gainditzea debekatuta dagoela jakinaraziko zaie langile guztiei, eta horretarako, dagozkion seinaleak eta babesak jarriko dira.
- ⇒ Lana arrisku-eremuan egiten bada eta trenak iragaiteko arriskua badago, arauzko tartetara «Langileak ohar-tarazteko Txistu» egiteko kartelak jarriko dira.
- ⇒ Lana trenbide bikoitz edo anizkoitzen arrisku-eremuan egiten bada, lana hasi baino lehen, zirkulazioak heltzerakoan langileak gordetzeko egongo diren babeslekuak edo eremuak ezarriko dira.
- ⇒ Lan-ekipo mugikorrek erabiltzeko baldintzak:
  - o Lan-ekipo mugikor batek (automotorea izan ala ez) lan-eremu batean maniobrak egiten dituenean, zirkulazio-arau egokiak ezarri eta errespetatu behar dira.
  - o Oinezko langileak egotea beharrezkoa izatekotan, ekipoek horiek zauritzea galaraziko duten neurri egokiak hartu beharko dira.
  - o Mekanikoki mugitutako lan-ekipo mugikorretan langileak joatea, bakar-bakarrik baimenduko da horretarako egokitutako kokagune seguruetan.
  - o Lekualdaketan zehar lanak egin behar direnean, abiadura egokitu egin beharko da, beharrezkoa izatekotan.
- ⇒ Hori koloreko jantziak eraman beharko dira eta horiek zerrenda islatzaileak eduki beharko dituzte, treneko langileek eta makinistek erraztasunez ezagutarazi eta urrunetik ikusi ahal izateko.

\*Segurtasuneko pilotua: Renfek edo tren-konpainiak baimendutako pertsona. Pertsona hau trenbideko lanak, zirkulazioaren segurtasunaren arabera, zaindu eta babestiaz arduratuko da. Lanak egingo diren eremuan, trenen zirkulazio-abiaduraren eta lan-motaren arabera, beharrezkoa izango da segurtasuneko pilotua edo taldeko agente bat egotea.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Burua babesteko kaskoa.</p>
 <p>Ikuspen handiko jantziak.</p>	 <p>Babes mekanikoko eskularruak.</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Arku elektrikoaren aurkako banakako babes-ekipo egokiak daudela, horiek egoera onean daudela eta erabili beharreko arropa egokia dela egiaztatzea.
- ⇒ Instalazioa lanak egin ahal izateko aurreikusitako egoeran utzi den egiaztatzea.
- ⇒ Exekuzio-prozedura berezia garatu beharreko lan-motarekin bat datorren aztertzea. Goi-tentsioan, idatzikoa izango da prozedura hau eta onartuta egon beharko du.
- ⇒ Langileek kremaileak, erlojuak, eskuturrekoak eta abar bezalako metalezko elementurik ez daramatela egiaztatzea.
- ⇒ Lan-eremuko seinaleztapena eta/edo mugarritzea aztertzea, baldin eta langileak edo obrakoak ez diren pertsonak eremu horretan sartu eta tentsiodun elementuak erabiltzeko aukera badago.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar besteak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.
- ⇒ POTENTZIAPEKO lan-metodoan, honakoak ziurtatzea:
  - Langilearen lur eta bestelako faseekiko isolamendua aztertzea.
  - Langilearen isolamenduaren menpe dagoen elementuaren ihes-korrontea egiaztatzea.
  - Tentsiodun elementuetarainoko segurtasun-tarteak egiaztatzen dira, tentsiodun elementua erabiltzerakoan.
  - Jasotzeko elementuak erabili behar badira, hauek lurrera konektatuta eta beste masa batzuekin potentzia berean konektatuta daudela egiaztatzea.
  - Langileen banakako babesak egokiak diren aztertzen da: kanpo-arropa eroalea (prakak, jaka, txanoa, eskularruak eta oinetakoak).
- ⇒ DISTANTZIARAKO lan-metodoan, honakoa ziurtatzea:
  - Pertika isolatzaileen tresnak egoera onean daudela aztertzea. Babesak aztertu behar dira.
  - Hurbiltzeko gutxienerako tarteak uneoro mantenduko direla ziurtatzen da.
- ⇒ KONTAKTUKO lan-metodoan, honakoa ziurtatzea:
  - Aulki isolatzailea egokia eta egonkorra den aztertzen da.
  - Langileen banakako babesak egokiak diren aztertzen da: instalazioko tentsioaren araberako eskularru isolatzaileak.
  - Esku-tresnen estaldura isolatzailea aztertzen da.
  - Zati aktibo eta metalezko elementuetan jarritako babesle isolatzaileak aztertzen dira.
- ⇒ MANIOBRAK, NEURKETAK, ENTSEGUAK ETA EGIAZTAPENAK EGITEN DIRENEAN, honako hauek bermatzea:
  - Probetarako elikadura elektrikoa deskonektatzeko gailua identifikatuta dagoela eta larrialdietan erraz eragin ahal dela egiaztatzen da.
  - Banakako babes-ekipoa eta babes osagarrikoak egoera onean daudela egiaztatzen da.

**LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela. ¿?
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Lanean zehar babesturik ez dauden potentzial ezberdineko elementuetarainoko segurtasun-tarteak egiaztatzea, tresnak eta material eroaleak barne hartuta.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsoneri utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusi ez diren arriskurik sortu den zaintzea eta, gertatzekotan, enpresaburuari jakinaraztea, adibidez, eguraldi-baldintza txarretan.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

**LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengorutzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ TALKA ELEKTRIKOA, tentsiodun elementuekin (zuzeneko kontaktu elektrikoa), edo ustekabeen tentsiopean jarritako masekin (zeharkako kontaktu elektrikoa) kontaktu egiteagatik.
- ⇒ ERREDURAK, talka elektrikoagatik edo arku elektrikoagatik.
- ⇒ ERORIKOAK EDO KOLPEAK, talka edo arku elektrikoagatik.
- ⇒ SUTEAK EDO LEHERKETAK, elektrizitateak eragindakoak.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Behe-tentsioan maniobrak, neurketak, entseguak edo egiaztapenak egiteko, Langileek Baimena izen behar dute: A.
- ⇒ Behe-tentsioan lanak egiteko, Langileek Gaituak izan behar dute: C.
- ⇒ Goi-tentsioan lan egiteko, Langile Gaituek enpresaburuaren idatziko baimena (AE) eduki beharko dute. Lan Buru baten zaintzapean lan egingo dute, eta hori Prebentzio Baliabidearen eginkizunaz arduratzen den Langile Gaitua da.
- ⇒ Idatzizko «exekuzio-prozedura» egon beharko du, eta horrek egin beharreko eragiketak barne hartu eta honako hauek jaso beharko ditu:
  - Hartu behar diren segurtasun-neurriak.
  - Erabili beharreko materiala eta babes-bitartekoak eta, beharrezkoa izatekotan, horiek erabiltzeko eta egoera onean egiaztatzeko jarraibideak.
  - Lana bertan behera uztea eragin dezaketen inguruabarrak.

	Tentsiopeko lanak		Maniobrak, neurketak, entseguak eta egiaztapenak	
	Egitea	Fusible berriak jartzea	Neurketak, entseguak eta egiaztapenak	Tokiko maniobrak
BEHE-TENTSIOA	C	A	A	A
GOI-TENTSIOA	C + AE (laneko buruaren zaintzapean)	C (urrutitik)	C edo C Ak lagunduta	A

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.



Arku elektrikorako egokiak eta kontaktuan dagoen langilearentzat inaktinikoak diren diren betaurrekoak edo aurpegiko pantaila.



Suaren aurkako arropa, potentziapean lan egiteko eroalea.



Eskularru mekaniko isolatzaile edo eroaleak (lan-metodoaren arabera), mahukardi isolatzaileak beharrezkoak badira.



Segurtasun-kasko isolatzailea edo eroalea kokots azpiko uhalarekin (lan-metodoaren arabera).



**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.

#### AURRETIAZKO FASEA:

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Ekipoak eta materialak aireko eta lurpeko linea edo bestelako instalazio elektrikoetatik gertu lekualdatu beharra aztertzea, lan-eremua eta zirkulazio-bideak egiaztatuz, eta elementuren bat eraginpean (edo bere arrisku-eremuan) egon daitekeen eta horrela gertatzekotan beharrezko neurriak hartu diren ziurtatuz.
- ⇒ Tentsiodun elementuen arrisku-eremuetara sarterik badago, horien mugarritzeak eta tentsiodun elementuak ondo jarrita dauden eta eraginkorrak diren aztertu eta langileek horien berri duten egiaztatuko da.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### LANAREN FASEA:

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Langileen eta objektuen lan-eremuko mugimendua kontrolatzea, horien ezaugarriak, litezkeen ezusteko lekualdaketak eta lan-plangintzak oinarri izan dituen baldintzak eralda ditzakeen beste edozein inguruabar aintzat hartuta.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzan.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### LANAREN AMAIERAKO FASEA:

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzan direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ TALKA ELEKTRIKOA, tentsiodun elementuekin (zuzeneko kontaktu elektrikoa), edo ustekabeen tentsiopean jarritako masekin (zeharkako kontaktu elektrikoa) kontaktu egiteagatik.
- ⇒ ERREDURAK, talka elektrikoagatik edo arku elektrikoagatik.
- ⇒ ERORIKOAK EDO KOLPEAK, talka edo arku elektrikoagatik.
- ⇒ SUTEAK EDO LEHERKETAK, elektrizitateak eragindakoak.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Lana behe-tentsiotik gertu prestatzen bada, Baimendutako Langile batek prestatuko du lan hori eta horren bideragarritasuna ezarri beharko du. A.
- ⇒ Lana goi-tentsiotik gertu prestatzen bada, Langile Gaitu batek prestatuko du lan hori eta horren bideragarritasuna ezarri beharko du. C.
- ⇒ Gertuko lanak Baimendutako Langile batek egin behar du: A; edo bestela, beraren zaintzapean, behe-tentsioko instalazioetan izan ezik. Horietan, edozein Langilek egin dezake lana: T, baina behar bezala prestatuta egon beharko du.

	Gertuko lanak	
	Prestatzea	Egitea
BEHE-TENTSIOA	A	T
GOI-TENTSIOA	C	A edo T Ak zaiunduta

- ⇒ Langileek arrisku-eremutik kanpo egon beharko dute eta, lanaren arabera, ahalik eta urrunen.
- ⇒ Tentsiodun elementuen kopurua eta tentsiodun elementuen arrisku-eremuak ahalik eta gutxienak izateko beharrezko neurriak hartuko dira. Horretarako, pantailak, hesiak, inguratzaileak edo babesle isolatzaileak jarriko dira, eta horien ezaugarriek (mekanikoak eta elektrikoak) eta instalatzeko moduak babesteko eraginkorrak direla bermatu beharko dute.
- ⇒ Hartutako neurriak izanda, tentsiodun elementuak badaude eta horien arrisku-eremuetara hel badaiteke, honako hauek egin beharko dira:
  - Lan-eremua eta arrisku-eremuak bereizi; bereizketa arrisku-eremu bakoitzarekin egingo da material egokiaz eta eraginkorra izango da.
  - Zuzenean zein zeharka eraginpean dauden langileei dauden arriskuen, tentsiodun elementuen egoeraren, lan-eremuen mugen eta arrisku-eremuan ez sartzeko hartu beharreko segurtasun-neurri guztien berri eman.
- ⇒ Aireko eta lurpeko linea edo bestelako instalazio elektrikoetatik gertu dauden ekipoak eta materialak lekualdatzean honako hauek egin beharko dira:
  - Arrisku eta gertuko eremuak ezarri, lan-eremuak eta zirkulazio-bideak mugarritzeko. Horretarako, honako hauek izango dira kontuan: tentsioa eta tentsiodun elementuen kokapena, debekuaren eremuak, ekipo edo materialen litezkeen lekualdaketa eta mugimenduak eta exijitutako gehienezko tartearak.
  - Elementuren batera hel badaiteke eta horren isolamendua apurtu ahal bada, linea horien edo elementuen tentsioa desbideratu edo ezereztatu beharko da, edo bestela, inguruabar hori ekiditeko beharrezkoak diren prebentzio-neurriak hartu.
- ⇒ Ezarritako jarraibideak betetzerik egon ezean, lana tentsiopeko lan baten antzera garatu beharko da.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Dagozkion tentsioetarako homologatutako kaskoa.</p>	 <p>Tentsiopean lan egiteko homologatutako eskularruak (goi-tentsioan ez erabili zuzenean tentsiodun zatien gainean).</p>
 <p>Aurpegi osoa estaltzen duen pantaila.</p>	 <p>Suaren kontrako arropa.</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugaritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Lana egin baino lehen honako hauek egiaztatzea: itzaltzeko baliabideak eta ekipoak dauden, aurreikus daitezkeen su-motaren araberakoak diren eta egoera onean dauden.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan gotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Material eta ekipoen erabilera kontrolatzea, sutea sor dezaketen marruskadura, kolpe, txinpart, eta abarrik sor ez dadin.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzan.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzan direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ TALKA ELEKTRIKOA, tentsiodun elementuekin (zuzeneko kontaktu elektrikoa), edo ustekabeen tentsiopean jarritako masekin (zeharkako kontaktu elektrikoa) kontaktu egiteagatik.
- ⇒ ERREDURAK, talka elektrikoagatik edo arku elektrikoagatik.
- ⇒ SUTE ARRISKUA, jatorri elektrikokoa atmosfera sukoietan
- ⇒ LEHERKETA ARRISKUA, jatorri elektrikokoa atmosfera leherkorretan
- ⇒ GAS EDO PRODUKTU KIMIKOAK ARNASTEA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Lan-eremuan substantzia sukoiak izatea ahal den gehien mugatu eta kontrolatzen duen eta, atmosfera leherkorra egotekotan, edo sortu ahal bada, su-fokuak sortzea galaraziko duen prozedura bati jarraituz egiten dira lanak.
- ⇒ Lanak atmosfera leherkor batean egiten direnean, prozedurak idatziz jasota egon beharko du.
- ⇒ Debekatuta dago tentsiopeko lanak edo eragiketak (lanparak, fusibleak, etab. aldatzea), horrelako baldintzetan erabiltzeko sortu diren eta araudi berezi aplikagarria betetzen duten instalazio eta ekipoekin egiten direnean izan ezik.
- ⇒ Lanak sute-arriskuko lekuetan egiten badira, gaitu eta baimendutako langileek egin beharko dituzte.
- ⇒ Lanak leherketa-arriskuko lekuetan egiten badira, langile adituek egin beharko dituzte.
- ⇒ Karga estatikoak sortu edo pilatu ahal diren lekuetan egiten diren lanetarako, ondoren zerrendatzen diren neurrietako bat edo bat baino gehiago hartu beharko dira, kasuan kasuko aukera eta inguruabar berezien arabera:
  - Marruskadura-prozesuak ezabatu edo murriztea.
  - Ahal den heinena, hautseztaketa, ihintzadura edo erorketa librea sortzen dut prozesuak ekiditea.
  - Material antiestatikoak (poleak, moketak, oinetakoak, etab.) erabiltzea edo horien konduktibitatea areagotzea (hezetasun erlatiboa areagotuz, gehigarriak edo bestelakoak erabiliz).
  - Karga har dezaketen materialak lurrera eta, beharrezkoa izatekotan, elkarren artean konektatzea, eta bereziki, isolatutako eroaleak edo metalezko elementuak.
  - Karga elektrostatisak ezabatzeko gailu bereziak erabiltzea. Kasu honetan, instalazioak ez ditu langileak erradiazio arriskutsuen eraginpean edukiko.
  - Karga elektrostatisak ez pilatzea bermatuko duen edozein prozesu zehatzerako beste edozein neurri.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.



Dagozkion tentsioetarako homologatutako kaskoa.



Tentsiopean lan egiteko homologatutako esku-larruak.



Aurpegi osoa estaltzen duen pantaila.



Suaren kontrako arropa.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Prebentzioko neurri orokorren arabera, erabilitako ekipoen eta lan-lekuaren segurtasun-baldintzak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Beharrezkoa izanez gero, jarduera hasi baino lehen gasen proba egitea (LEL delakoaren irakurketak %0eko izan behar du).
- ⇒ Eremuko itzaltze-baliabideak eta horiek egoera egokian daudela egiaztatzea.
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzan.
- ⇒ LEL delakoaren irakurketa etengabe %0ekoa dela egiaztatzea (atmosfera leherkorretan lan egiten denean).
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzan direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ SUTEA, material erregarriak daudenean.
- ⇒ LEHERKETA, atmosferan substantzia erregarri eta/edo sukoiien hauts, gas eta/edo lurrunik daudenean.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Aldez aurretik Lan-baimen bat eman beharko da, eta horrek, adierazitako leku, ekipo, lan eta datetarako balio-ko du.
- ⇒ Aurrez, berotan egindako lanak debekatzea, hegazkor erregarri edo sukoiak pilatuta dauden atmosfera zarratua dagoen lekuetan. Presiopeko ontzietan, hoditerietan edo leku zarratuetan berotan egin beharreko lanak bakarrik egingo lirateke, horiek isolatu, aireztatu eta geldotu badira.
- ⇒ Atmosfera leherkorra dagoela aurreikusten denean, beharrezkoa izan daiteke gasak esplosimetroaren bitartez neurtzea.
- ⇒ Bero- edo su-sorgailua baldintza egokietan mantentzea.
- ⇒ Aireztapen- eta argiztapen-baldintza egokiak mantentzea.
- ⇒ Lan-eremuaren inguruan, 10 metroko segurtasun tartea ezartzea.
- ⇒ Eremuan lan egiten duen langileak babesteko pantailak jartzea.
- ⇒ Lan-lekua txukun eta garbi edukitzea. Lurra eskobatu eta material erregarririk (olioak, koipeak...) gabe utzi behar da.
- ⇒ Erregai eta likido erregarriek estalki erregaitz edo metalezko ezkutuez babestuta egon behar dute.
- ⇒ Ateak itxi eta hormetako bao guztiak estaltzea. Hodiak pasatzen diren hormetako baoak zigilatzea. Zoruak erregarriak badira, hezetu, hareaz estali edo bestelako babes-formak erabiliko dira.
- ⇒ Lan-lekuan sutearen aurkako ekipoa egitea: sute-ahoa, mahuka eta/edo suaren araberako su-itzaltzailea.
- ⇒ Lan-puntuaren azpian txinpartak jasotzeko estalkiak jartzea.
- ⇒ Unitate itxiak (biltegiak, ontzia, eroanbideak...) badira, lurrin erregarrien ontzi eta hodi guztiak purgatzea.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.



Arnasketa babesteko maskara.



Segurtasuneko oinetakoak.



Mantala, mahuka-erdiak, maskara.



Babeseko eskularruak.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK.**

#### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Instalazioko segurtasun-elementuak egiaztatzea. Hotz-ganberei dagokienez, honako hauek egiaztatzea:
  - Gasak (aplikatzekotan) detektatzeko sistemak
  - Atea barrutik irekitzeko sistema.
  - Alarma-sistemak.
  - Kanpoko argi-seinalea.
  - Aireztapena, makina-gelan.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak dauden (beharrezkoa izatekotan, arnasketa-babesa) eta horiek egoera egokian dauden egiaztatzea.
- ⇒ Langileak arropa, oinetako, eskularru, txano,... egokiak daramatzen egiaztatzea.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

#### **LANAREN FASEA:**

- ⇒ Langileak bere lana ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten duen zaintzea, eta besteak beste:
  - banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituen.
  - hotz-ganbera motaren arabera, behar besteko atsedena egiten diren.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Langile bakarra egotekoan, horren egoera orduro egiaztatzea (beharrezkoa izatekotan, ohartarazteko sistema erabili behar da).
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

#### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lana amaitzean, hotz-ganbera barruan inor ez dagoela egiaztatzea.
- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratu direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ HOTZAREN ERAGINPEAN EGOTEA
- ⇒ IHES EGINDAKO GASAK ARNASTEA
- ⇒ BARRUAN HARRAPATUTA GELDITZEA, atea ezustean itxi delako.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK.**

- ⇒ Gas-isuri edo -ihesa gertatzekotan nola jokatu behar duen jakiteko prestakuntza izan beharko du langileak. Jarraibideek ondo ikusteko moduko leku batean egon behar dute.
- ⇒ Hotz-ganberak hotza sortzeko erabiltzen diren gas-isuriak edo -ihesak detektatzeko sistema bat eduki beharko du, eta xurgapen bidezko aireztapen mekanikoko sistema bat eduki beharko du, gas hori lehenbailehen kanporatzeko.
- ⇒ Hotz-ganberak ateari barrutik irekitzeko sistema bat eta alarma-etengailuak (deia, tinbrea, sirenak eta telefonoa, horietatik batek energia-iturri propioa izan beharko duela) eduki beharko ditu.
- ⇒ Barruan langileak daudela adierazten duen argi-seinale bat egon behar da kanpoaldean.
- ⇒ Ganbera barruan lan egiten duen langileak jantzi berogarri egokiak eraman beharko ditu, hala nola: txanoa, oinetako eta eskularru isolatzaileak, edo bere lana egiteko beharrezko beste edozein babes.
- ⇒ Ganbera barruan zenbat denbora egongo den izan beharko da aintza, eta barruko tenperaturaren arabera honako denbora-tarte hauek izango dira gehienekoak:
  - A) **0 °Ctik -5 °Cra:** Ganbera barruan etenik gabe lanean emandako 3 ordu, 10 minutuko atsedena.
  - B) **-5 °Ctik -18°Cra:** Ganbera barruan etenik gabe lanean emandako ordu, 15 minutuko atsedena.  
**Ganbera barruan, gehienez ere, 6 ordu egongo da jardunaldi bakoitzean.**
  - C) **T < -18 °C (±3 °C):** Ganbera barruan etenik gabe emandako 45 minuturo, 15 minutuko atsedena.  
**Ganbera barruan, gehienez ere, 6 ordu egongo da jardunaldi bakoitzean.**
- ⇒ R-717 (amoniakoa) edo R-764 (anhidrido sulfurosoa) Hozgarriak edo ikusmenerako bestelako agente kaltegarriak erabiltzen dituzten ganberetan, derrigorrezkoa da ondo ikusteko moduko tokian arnasketa eta begiak babesteko ekipoa:
  - A) 50 Kg.< Karga < 500 Kg.: Gasaren aurkako 2 maskara.
  - B) Karga > 500 Kg.: 2 ekipo autonomo, eta tartean, gasen aurkako jantzi estankoa.
- ⇒ Anhidrido karbonikoa erabiltzen duten instalazioetan, aire edo oxigenoko arnasketa-gailu autonomoak erabiltzeko dira, eta debekatuta daude iragazkia dutenak.
- ⇒ Arnasketa-gailuak egoera, modu eta leku egokian mantendu behar dira, eta istripua egotekotan erraz hartzeko moduko lekuan egon. Aldizka, horien eraginkortasun-egoera egiaztatuko da, langileek erabiliz.
- ⇒ 0°Ctik beherako tenperaturan edo atmosfera artifizialarekin lan egiten duten ganberetan, debekatuta dago barruan pertsona bakar batek lan egitea (ezinezkoa bada, 2. pertsona batek orduro egiaztatuko du haren egoera).

**BANAKAKO BABESAK.**

 <p>Hotz eta hezetasunaren aurkako segurtasuneko oinetakoak.</p>	 <p>Txanoa, oinetako eta eskularru isolatzaileak, edo bere lana egiteko beharrezko beste edozein babes.</p>
 <p>Hotzaren aurka babesteko eskularruak.</p>	  <p>Arnasketa babesteko 2 maskara edo 2 ekipo autonomo traje eta guzti.</p>



**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK

### AURRETIAZKO FASEA:

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Lan-lekuko baldintzak eta, egon badaude, sua itzaltzeko bitartekoak egiaztatzea.
- ⇒ Lan-ekipoen eta lan-lekuen segurtasun-baldintzak egiaztatzea, honako hauek barne hartuta.
  - Komunikazio-bideak.
  - Alerta- eta sorospen-baliabideak.
  - Lan-lekuko presio-mailari buruzko beharrezko informazioak.
  - Arnastutako gasen izaera.
  - Dauden gas-kopuruak.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### LANAREN FASEA:

**Tokiko presio atmosferikoaren menpeko leku batean kokatutako kontrol-gune batetik zaindu beharko da.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### LANAREN AMAIERAKO FASEA:

- ⇒ Lana amaitu ostean langileak adierazitako osasun-kontrolak pasatu dituela egiaztatzea.
- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengorutzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ ITOTZEA, murgiltzeagatik.
- ⇒ ASFIXIA: Aireko O<sub>2</sub> kontzentrazioa %18tik beherakoa bada. O<sub>2</sub> kontsumitu egin delako edo beste gas batzuk lekualdatu direlako gertatzen da hau.
- ⇒ SUTEA ETA LEHERKETA: Substantzia sukoiaren kontzentrazioa gutxieneko muga sukoiaren %25etik gorakoa bada.
- ⇒ SUBSTANTZAI TOXIKO-KALTEGARRIEN ERAGINPEAN EGOTEA: Gas, hauts edo lurrun toxiko edo kaltegarriak badaude.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Langileen kaxoirako irteera eta sarrera, konpresioa eta deskonpresioa, Obra Buruaren edo horren ordeko pertsona baten zaintza eta erantzukizunpean egin behar dira beti. Pertsona hori ezingo da kaxoitik urrundu barruan langileak lanean dauden beharrenean edo konpresio eta deskonpresioaldietan.
- ⇒ Urpeko lan profesionaletarako, enpresak urpekaritzako eragiketa gainbegiratu eta kontrolatzeko izendatutako urpekaritzako talde-burua egin behar da.
- ⇒ Urpekaritzako talde-burua, garatu beharreko eragiketa burutzeko titulazio eta espezialitate egokia duen urpekaria izango da. Gainera, urpekaritzako istripuetarako lehen laguntzako ikastaroa eginga izan behar du.
- ⇒ Egin beharreko lana eta/edo sakoneraren arabera indarrean dagoen legeriak horrelako langileentzat ezarritako prestakuntza edo titulazioa.
- ⇒ Langileen osasun-zaintza berezia eta dagokion gaikuntza-ziurtagiria.
- ⇒ Bitarteko eta ekipo egokien bidezko lan-prozedura.
- ⇒ Bakar-bakarrik, urpean erabiltzeko ezarritako makinak eta osagai bereziak erabiliko dira.
- ⇒ Babes-ekipo egokiak erabiltzea.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza



Lanerako eskularru egokiak eta, hala bada, gorkio, babes termikodunak.



Lanerako jantzi egokiak eta, hala bada, gorkio, babes termikodunak.



Gasen eta/edo hautsaren aurkako maskara, hala bada, gorkio.



Segurtasuneko betaurrekoak.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak direla eta horiek egoera egokian daudela egiaztatzea.
- ⇒ Langileek dosimetro pertsonala dutela egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea:
- ⇒ Eremuko mugaritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak ezereztatzen ez dituztela egiaztatzea.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan..

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK. Zerrenda ez da zehatza.**

⇒ ERRADIAZIO IONIZATZAILEEN ARRISKUA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

**INSTALAZIOEK HONAKO HAUEK BETE BEHARKO DITUZTE:**

⇒ Erradiazio ionizatzaileen arriskua duten lan-lekuek eremu-motaren arabera identifikatuta eta mugarrituta egon beharko dute:



**EREMU ERRADIOLOGIKOEN SAILKAPENA**

EREMUA	SEINALEZTAPENA	ARRISKU ERRADIOLOGIKOA
Zainduta	Hirusta gris urdinxka	Kanpo-irradiazioa. Kutsadura. Multzoa
Kontrolatuta	Hirusta berdea	Kanpo-irradiazioa. Kutsadura. Multzoa
• Egonaldi mugatua	Hirusta horia	Kanpo-irradiazioa. Kutsadura. Multzoa
• Araututako egonaldia	Hirusta laranja	Kanpo-irradiazioa. Kutsadura. Multzoa
• Sarrera debekatua	Hirusta gorria	Kanpo-irradiazioa. Kutsadura. Multzoa

- ⇒ Kontrolatutako edo zaindutakotzat sailkatutako eremuetan lan-giroaren erradiologia-zaintza egin beharko da.
- ⇒ Kontrolatutako eta/edo zaindutako eremuak dituzten instalazioen irteeran, erradiazioa detektatzeko ekipoak izan beharko dituzte, hala pertsonentzat, nola babes-ekipoetarako.
- ⇒ Kontrolatutako eremuetan erradiazio ionizatzaileen eraginpean egoteko arriskua badago, langileek banakako dosimetroa izan beharko dute.
- ⇒ Eremu horietara sartzen diren pertsonak baimena eduki beharko dute. Gainera, instalazio erradiologikoaren titularrak ezarritako prozeduraren arabera egindako jarraibidearen araberako informazioa eduki beharko dute.
- ⇒ Arrisku-eremutik irtetean, dosimetroen emaitzak erregistratuko dira, horiek zuzenean irakurtzekoak badira. Langile bakoitzak bere historia dosimetricoa izango du.
- ⇒ Ekipo eramangarriak erabiltzen diren lanetan (landa-lana), kontrolatutako eremua mugarritu eta babestuko da, baimenik gabeko pertsonak arrisku-eremura sartzea galaraziz.

**BANAKAKO BABESAK Zerrenda ez da zehatza.**



Erradiazioen aurkako segurtasuneko oinetakoak (beharrezkoa den eremu eta instalazioetan).



Erradiazioen aurka babesteko eskularruak (beharrezkoa den eremu eta instalazioetan).



Erradiazioen aurka babesteko arropa (beharrezkoa den eremu eta instalazioetan).

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-sistema eta bere funtzionamendua egiaztatzea (aireztapena, kontrol-ekipoak, itzaltze-ekipoak...).
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzan.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengorutzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ JARIOEN ONDORIOZKO ERORIKOAK
- ⇒ SUBSTANTZIA KIMIKOAK ARNASTEA.
- ⇒ SUBSTANTZIA KIMIKOEKIKO KONTAKTUA: erredurak, narritadurak,...
- ⇒ SUTEAK
- ⇒ LEHERKETAK

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Langileek maneiatzen dituzten produktuei buruzko oinarritzko informazioa eduki beharko dute:
  - Produktuen konposizioa eta aurkako erreakzioak.
  - Arriskuen identifikazioa.
  - Lehen laguntzak, irentsi, arnastu edo larruazal eta begiekin kontaktua izatekotan.
  - Substantziak maneiatu eta biltegitratzeari, itzaltzeko bitartekoei, jarioetan jarduteko moduari eta abarrei buruzko prebentzio-neurriak.
- ⇒ Biltegitratzeko arau orokorrak bete beharko dira:
  - Produktuak, sukoitasun, leherkortasun, toxikotasun eta abarren inguruan dituzten ezaugarrien arabera, leku bereizi eta behar bezala egokitutakoetan (bero-iturrietatik urrun, eguzki-izpietatik babestuta, aireztatuta, lehor...) biltegitratzea. Produktuak biltegitratzerakoan, beren ezaugarrien arabera bereizketara errespetatzea.
  - Biltegitratze-eremua behar bezala seinaleztatzea.
  - Substantzia arrisku-maila oso handikoa bada, giltzapean eta arduradun baten zaintzapean biltegitratu beharko da.
  - Biltegitratzeko lekuaren aireztapen orokorra egoera onean mantentzea.
  - Segurtasun-gailu egokiak biltegitratzeko eta eragiketaren lekutik gertu edukitzea (sute-kasuetarako eta produktuak isurtzen direnetarako).
- ⇒ Produktuen manipulazioari eta lan-prozedurari dagokionez:
  - Arnasketa-bidetik sar daitezkeen substantzia xurgapen artifiziala duten beira-arasa berezietan manipulatu beharko dira edo, horrelakorik ezean, kanpoaldean edo bikain aireztatutako lekuetan. Beharrezkoa bada, arnasketa-bideak babesteko ekipo bereziak erabiliko dira.
  - Produktuak larruazalean barrena sartu edo narritatzaile edo korrosiboak badira, banakako babes-ekipoak erabiliko dira, hala nola: eskularruak, aurpegiko pantailak, betaurrekoak, lan-jantzi egokiak...
  - Higiene pertsonaleko neurriak muturreraino eramatea (eskuak sarritan garbitzea, produktuak manipulatzeko diren lekuan ez erretzea, ez jatea eta ez edatea).

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.



Produktu toxikoen aurka babesteko maskarak (substantziaren arabera iragazki egokia aukeratu behar da).



Ziprintin eta produktuen lurrunen aurka babesteko betaurrekoak edo pantaila.



Produktu kimikoen aurka babesteko eskularruak, erabilitako produktuaren arabera.



Ziprintin eta irristaden aurkako segurtasuneko oinetakoak eta/edo azpantarrak.



Arriskuaren arabera arropa egokia.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea. Arropa guztia aldatu beharko da sartu baino lehen.
- ⇒ Segurtasun-sistema eta bere funtzionamendua egiaztatzea (aireztapena, kontrol-ekipoak, itzaltze-ekipoak...).
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

#### **Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Langileekin telekomunikazio-bide egokiren bat erabiltzea, etengabe komunikatuta daudela ziurtatzeko.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Lan-eremutik ateratzean, langileak laneko jantziak eta norberaren babes-ekipoak kendu dituela eta bestelako jantzirik ez dagoen lekuetan gorde direla egiaztatzea. Izan ere, horiek agente kantzerigeno, mutageniko edo toxikoez kutsatuta egon daitezke. Debekatuta dago langileek laneko jantziak eta babes-ekipoak garbitzera eramatea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregularitasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK. Zerrenda ez da zehatza.**

⇒ AGENTE BIOLOGIKOEN ERAGINPEAN EGOTEA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

⇒ Mikroorganismoek gordeleku duten eremua edo edukiontziak arrisku biologikoaren nazioarteko seinalearekin seinalezatuko dira.



- ⇒ Lan-lekua, eraikin berean garatzen den gainerako jardueratik bereizirik egongo da.
- ⇒ Langileentzako sarbide mugatua.
- ⇒ Aireko partikuletarako eraginkortasun handiko iragazkiak dituen xurgapen-sistema jarriko da eta instalazioa maila berezia izango du.
- ⇒ Hormak, barrutia hermetikoki itxeko eraikiko dira, litekeen kutsadura kentzeko eta animaliak (intsektuak, maraskariak) sartu eta irtetea galarazteko.
- ⇒ Lan-lekua presio atmosferikoaren arabera presio negatiboa egongo da.
- ⇒ Lan-lekuan, agente biologikoak segurtasunez biltegitatzeko gunea izango da.
- ⇒ Animalia edo gizakien laginak hartu, manipulatu eta prozesatzeko prozedurak izango dira.
- ⇒ Efluentek azken bate isuri baino lehen tratatu egin beharko dira.
- ⇒ Lan-lekuan kutsaduraz gabetzeko eta garbitzeko instalazioak egongo dira.
- ⇒ Langileek babes-jantziak eraman behar dituzte.
- ⇒ Enpresaburua aurreko atalean aipatutako laneko jantziak eta babes-ekipoak garbitu, kutsaduraz gabetu eta, beharrezkoa izatekotan, suntsitzeaz arduratuko da, eta debekatuta dago langileek horretarako etxera eramatea.
- ⇒ Babes-ekipoak behar bezala biltegitatzeko toki berezia egongo da.
- ⇒ Debekatuta egongo da arrisku hori dagoen lan-eremuetan langileek jan, edan edo erretzea.
- ⇒ Langileek, gutxienez ere, 10 minutu izango dute jardunaldian zehar beren burua garbitzeko, bazkaldu aurretik, eta beste 10 minutu, lanetik irten baino lehen.
- ⇒ Langileek prestakuntza eta informazioa eduki behar dituzte.
- ⇒ Langileek gaikuntza-ziurtagiria izan beharko dute, osasunari dagokionez.

**BANAKAKO BABESAK Zerrenda ez da zehatza.**



Aerosolen aurka babesteko maskarak  
Odol edo bestelako gorputz-fluidoak  
aho, sudur eta begietako mukosak ez  
ziprztintzeko maskara babeslea.



Odol edo gorputzeko likidoak begi edo  
aurpegia ez ziprztintzeko betaurreko  
edo pantaila babeslea.



Lagin biologikoen (odola, gernua, etab.) aurrean  
iragazgaitzak diren eskularru orokorrak.



Odol edo likido organikoen ziprztin handien  
aurkako arropa osagarria.



Odol edo likido organikoen ziprztinen aurka ba-  
besteko oinetakoak eta/edo azpantarrak.



**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-sistema eta bere funtzionamendua egiaztatzea (aireztapena, kontrol-ekipoak, itzaltze-ekipoak...).
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsoneri utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengorutzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Lan-eremutik ateratzean, langileak laneko jantziak eta norberaren babes-ekipoak kendu dituela eta bestelako jantzirik ez dagoen lekuetan gorde direla egiaztatzea. Izan ere, horiek agente kantzerigeno, mutageniko edo toxikoez kutsatuta egon daitezke. Debekatuta dago langileek laneko jantziak eta babes-ekipoak garbitzera eramatea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

⇒ AGENTE KANTZERIGENO, MUTAGENIKO EDO TOXIKOEN ERAGINPEAN EGOTEA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

⇒ Produktuak gordetzeko eremu, barruti, lokal, eremu eta edukiontzia seinaleztatu dira. Ez dago arauzko adierazpen grafiko (piktograma) berezirik, baina R45 «Minbizia sor dezake» edo R 49 «Arnasteagatik minbizia sor dezake» esaldiak erabili ohi dira kantzerigenoetarako, eta R46 «Aldaketa genetiko hereditarioak sor ditzake» mutagenikoetarako. Kasu bietan piktograma toxikoa eranstean da.



T+: OSOTOXIKOIA  
T: TOXIKOIA

- ⇒ Langilea behar-beharrezkoa den denbora baino ez da eraginpean egongo.
- ⇒ Ekintza hauek diren eremuetara baimenik ez duten pertsonak sartzea galaraztea, hala mugarriz, nola lekuak seinaleztatuz edo beste baliabide batzuk erabiliz.
- ⇒ Hondakinak legez, behar bezala seinaleztatutako ontzi hermetikoetan garraiatu dira agente kantzerigeno eta mutagenoak, eta horiek barreiatzea ahalbide dezaken zuzeneko edozein manipulazio ekidingo da.
- ⇒ Langileei, arrisku hori dagoen lan-eremuetan jan, edan edo erretzea debekatzea.
- ⇒ Langileek babes-jantzi eta -ekipoak edukiko dituzte.
- ⇒ Laneko eta babesteko jantziak eta kaleko jantziak bereizirik gordetzeko aparteko lekuak izatea.
- ⇒ Babes-ekipoak behar bezala biltegitatzeko leku zehatz bat izatea eta, ahal izanez gero, horiek garbitu eta beren funtzionamendua aztertzen dela alde zuzenetik egiaztatzea. Edozein kasutan, erabili ostean egiaztatzea egin behar dira beti, eta berriro erabili baino, lehen ekipo akastunak konpondu edo ordezkatu egin behar dira.
- ⇒ Enpresak garbitu eta kutsaduraz gabetuko ditu lan-jantziak, eta debekatuta dago langileek etxera garbitzera eramatea.
- ⇒ Langileek, gutxienez ere, 10 minutu izango dute jardunaldian zehar beren burua garbitzeko, bazkaldu aurretik, eta beste 10 minutu, lanetik irten baino lehen.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.



Produktu toxikoen aurka babesteko maskarak (substanzien araberako iragazki egokia aukeratu behar da).



Ziprintin eta produktuen lurrunen aurka babesteko betaurrekoak edo pantaila.



Produktu kimikoen aurka babesteko eskularruak, erabilitako produktuaren araberakoak.



Arriskuaren araberako arropa egokia.



Ziprintin eta irristaden aurkako segurtasuneko oinetakoak eta/edo azpantarrak.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea:
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Langileek, sartu aurretik, arropa guztia aldatu eta kaleko arropa aparteko konpartimentuan gordetzen dutela egiaztatzea.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzen.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Lan-eremutik ateratzean, langileak amiantoz kutsatuta egon daitezkeen laneko jantziak eta norberaren babes-ekipoak kendu dituela eta bestelako jantzirik ez dagoen lekuetan gorde direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

⇒ SUBSTANTZIA KIMIKO KALTEGARRIEN ERAGINPEAN EGOTEA, bereziki arnasketa-sistemari eragiten dituen eraginpean.





**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Amianto-ehunak sortzea edo horiek barreiatzea galarazteko Lan-prozedura bat eduki beharko da.
- ⇒ Lan-lekuetan xurgapen-sistemak egon beharko dira, foku igorletik gertu amianto-ehunak desagertzearen alde egiteko.
- ⇒ Lokalek eta ekipoek eraginkortasunez garbitu eta mantentzeko baldintzetan egon beharko dute.
- ⇒ Lan-lekuek argi eta garbi zedarrituta eta seinaleztatuta egon behar dute. Horretarako erabiltzen diren panelek eta seinaleek araudiaren arabera izan behar dute eta beste pertsona batzuek ezingo dituzte horiek baliatu.
- ⇒ 0.1 fibras/cm<sup>3</sup>-ko VLA-ED gainditzen denean, arrazoiak zehaztu eta neurri egokiak hartu behar dira. Neurri egokirik hartu ezean, ezingo da lanean jarraitu. Ondo-ondoren, eraginkortasuna egiaztatuko da arriskuen berriro ebaluatuz.
- ⇒ Amiantoa duten materialak ontzi itxi eta egokietan biltegiratu eta garraiatu beharko dira. Ontzi horiek, edukia adieraziko duten arauzko etiketak eramango dituzte.



- ⇒ Hondakinak lan-lekutik kanpo pilatu, zehaztu eta garraiatu behar dira (hondakin arriskutsuak).
- ⇒ Langileek honako hauek eduki behar dituzte:
  - Osasun-instalazio egokiak.
  - Banakako babes-ekipoak behar bezala biltegiratzeko instalazioak. Horiek garbitzen direla, funtzionamendu-egoera onean daudela eta akastunak izanez gero konpontzen direla egiaztatu behar da.
  - Langileek lan egiteari utzi beharko diote bazkaldu eta etxera joan baino 10 minutu lehenago, beren burua garbitzeko.
  - Enpresaburuak emandako babes-jantzi egokiak. Derrigorrezkoa izango da horiek erabiltzea.
  - Laneko jantziak eta kalekoak bereizirik gordetzeko instalazioak.
- ⇒ Enpresaburuak arduratuko da laneko jantziak garbitu eta kutsaduraz gabetzeaz, eta debekatuta dago langileek etxera eramatea.
- ⇒ Langileei, arrisku hori dagoen lan-eremuetan jan, edan edo erretzea debekatzea.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Arnasketa babesteko maskara. Barrualdeetan: presio positiboko airea ematen duen eta P3 motako iragazkia duen maskara. Kanpoladeetan: maskara FFP3 auto-iragazlea eta P3 motako maskara-erdia.</p>	 <p>Segurtasuneko oinetakoak: azpantarrekin.</p>
 <p>Laneko arropa txanoarekin: ahal bada, erabili eta botatzeko osoko jantzia txanoarekin, 5 motakoa (polipropileno, polietileno).</p>	 <p>Babeseko eskularruak.</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Erabilitako ekipoen segurtasun-baldintzak, funtzionamendua eta atmosfera leherkorretan erabiltzeko diseinatura daudela egiaztatzea.
- ⇒ Prebentzioko neurri orokorren arabera, lan-lekuaren baldintzak eta sua itzaltzeko bitartekoak egiaztatzea.
- ⇒ Lan-eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, arrisku-eremua, kanpoko pertsoneri sartzeko debekua, txinpartak edo sua egiteko debekua, leherketaren aurkako 24 voltetako lanpara erabiltzea.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

#### **Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsoneri utziko zaie sartzan.
- ⇒ Xurgapen artifiziala dagoela eta atmosfera esplosimetro bidez neurtzen dela egiaztatzea.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzan direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ SUTEA
- ⇒ LEHERKETA
- ⇒ SUBSTANTZAI TOXIKO-KALTEGARRIEN ERAGINPEAN EGOTEA.
- ⇒ HAUTSA ARNASTEA.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Leherketen aurkako funtsezko printzipioak:
  - Atmosfera leherkorrak sortzea galaraztea edo arrisku hori murriztea.
  - Edozein su-iturri eraginkor ekiditea edo, hala badagokio, kontrolatzea (karga elektrostatiakoak, txinpartak, su-garrak, arku elektrikoak, gainazaleko tenperatu altuak, energia akustikoaren igorpenak, erradiazio optikoak, uhin elektromagnetikoak...).
  - Leherketen ondorioak mugatzea.
- ⇒ Arriskua zuzenean ekiditerik ez badago, enpresaburuak arriskua identifikatu eta horren ebaluazioa egin behar du, atmosferaren, su-iturriaren eta langileen presentziaren arabera, eta Leherketen aurka babesteko agiriari jasoko diren prebentzio- eta babes-neurriak ezarriko dira.
- ⇒ Eremuan erabiltzen diren lan-ekipo guztiek, atmosfera leherkorretan erabiltzeko diseinatuta egon behar dute.
- ⇒ Aldez aurretik, lan-baimen bat eman behar du, eta horrek, adierazitako leku, ekipo, lan eta datetarako balio du.
- ⇒ Agiriaren arabera Lan-prozedura eman behar du, bitarteko eta ekipo egokiekin batera.
- ⇒ Eremutik gertu, itzaltzeko bitartekoak jartzea.
- ⇒ Erretzea debekatzea.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Larruzko eskularruak. Kotoiz forratutako polietilenoazko eskularruak. PVC edo gomazko eskularruak.</p>	 <p>Laneko jantzi antiestatikoa.</p>
 <p>Oinetako babesle antiestatikoa.</p>	 <p>Gasen eta/edo hautsaren aurkako maskara.</p>
 <p>Obren kasuan, burua babesteko kaskoa.</p>	 <p>Segurtasuneko betaurrekoak.</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

### PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK

**AURRETIAZKO FASEA: Enpresak emandako dokumentazioaren arabera (segurtasun-plana, arriskuen ebaluazioa, lanerako jarraibideak, etab.):**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak daudela, horiek egoera onean daudela eta Eguraldi-baldintzen, lanaren eta lur-eremuaren arabera egokiak direla egiaztatzea: kokatzeko baliabideak, ekipo orokorrak, jantziak, oinetakoak, jantzi eta edariak, etab.
- ⇒ Langile guztiek ibilbidea eta eguraldi-iragarpena ezagutzen dituztela egiaztatzea.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Ibilbidea egiaztatzea eta komunikazio-bideen bitartez lan-lekuarekin kontaktua izatea, uneoro.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA**

- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ MAILA EZBERDINETIK ERORTZEA
- ⇒ ASKATUTAKO OBJEKTUAK ERORTZEA
- ⇒ MENDI-GAITZA
- ⇒ TENPERATURAK ERAGINDAKO ARAZOAK: DESHIDRATAZIOA, HIPOTERMIA, ETAB.
- ⇒ KLIMA ARRISKUAK: TXIMISTAK, EKAITZAK, LAINOAK, HAIZEAK, ELURROLDEAK.
- ⇒ SUTE ARRISKUA.
- ⇒ ISOLAMENDUAREN ONDORIOZKO ARRISKU PSIKOSOZIALAK.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Langile-taldeak irrati edo bestelako komunikazio-bideren batez komunikatuta egon ahal izango dira, kanpamendu nagusian edo sorospeneko estazioan dauden salbamendu-ekipoekin etengabeko harreman eta kontak-tua bermatzeko.
- ⇒ Ibilbidearen behar bezalako plangintza egitea, egunerako aurreikusitako eguraldi-baldintzen, elurrolde-arriskuen mailaren, eta abarren berri izateko.
- ⇒ Aterpe edo antzekoetara heltzea ahalbidetuko duten ibilbide laburren plangintza egitea.
- ⇒ Arropa eta oinetako bereziak eramatea.
- ⇒ Jarraibideen bitartez, eguraldi-baldintza txarretan ebakutzeko planak aurreikusita izatea.
- ⇒ Markatutako zidor edo bidetik joaten saiatzea.
- ⇒ Laguntza eskatzeko seinaleak eramatea eta, beharrezkoa denean, erabiltzea, hala nola: suziriak, argi-seinaleak, igorpenak etab.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 Eskularruak.	 Klima-baldintzen araberako lan-jantziak.
 Segurtasuneko oinetakoak.	 Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.
 Obren kasuan, burua babesteko kaskoa.	...



**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Lanean hasi baino lehen, makinaren baldintza orokorrak eta segurtasun-elementuak egiaztatzea: babesak, kargamenduak, txukuntasuna eta garbitasuna, kableak, etab.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ ARRISKU MEKANIKOAK: iraulketa, leherketa edo haustura, objektuen erorketak eta proiektzioak, ebakiak, zati mugikorrekiko kontaktua.
- ⇒ ARRISKU ELEKTRIKOA
- ⇒ ZARATAREN ERAGINPEAN EGOTEKO ARRISKUA
- ⇒ DARDAREN ERAGINPEAN EGOTEKO ARRISKUA
- ⇒ ERRADIAZIOEN ERAGINPEAN EGOTEKO ARRISKUA
- ⇒ HAUTS, GAS ETA ABARREN IGORPENEN ONDORIOZKO ARRISKUA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK.**

**Egin beharreko eragiketarako lan-jarraibide berezien arabera:**

- ⇒ Kasuan kasurako babes-ekipo egokiak erabiltzea.
- ⇒ Eremuan beharrezko seinaleztapena egon behar da eta, hala badagokio, mugarrituta egon behar du.
- ⇒ Makinan baimendutako langileek baino ezingo dute lan egin.
- ⇒ Abiarazi eta gelditzeko gailuak langilea heltzeko moduan egon behar du, ezustean martxan jartzea ezinezkoa izanik.
- ⇒ Makinak larrialdiko geldiketa eduki behar du eta gelditzeko aginduak lehentasuna izan behar du gainerakoan aldean.
- ⇒ Makina eta bere ingurunea txukun eta garbi mantentzea.

**BANAKAKO BABESAK.**



Segurtasuneko betaurrekoak.



Segurtasuneko oinetakoak.



Eskularruak (makinaren araberakoak).



Entzumen-babeslea (zarata-mailaren araberakoa).

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea:
- ⇒ Eremuko mugarritze eta seinaleztapen egokia egiaztatzea: egin beharreko lanak, eremu arriskutsua, kanpoko pertsonentzat pasatzeko debekua...
- ⇒ Eremuko itzaltze-baliabideak eta horiek egoera egokian daudela egiaztatzea.
- ⇒ Prebentzioko neurri orokorren arabera, erabilitako ekipoen eta lan-lekuaren segurtasun-baldintzak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Eremuan erabiltzen diren lan-ekipo guztiek, lehergaiekin egindako lanetan erabiltzeko diseinatuta egon behar dute.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurririk ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA**

**Fase honetan zehar, ahal den neurrian, lan-eremuan egotea ekidin behar da, arriskuan ez egoteko.**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Bakar-bakarrik baimendutako pertsonen utziko zaie sartzan.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengorutzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ ZARATA.
- ⇒ SUBSTANTZAI TOXIKO-KALTEGARRIEN ERAGINPEAN EGOTEA.
- ⇒ SUTEA
- ⇒ LEHERKETA
- ⇒ HAUTSA ARNASTEA.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

**PIROTEKNIA LANETAN:**

- ⇒ Lanpostuak txukun eta garbi edukitzeko prozedura izatea.
- ⇒ Lan-ekipoak mantendu eta zaintzeko prozedura dagoela eta betetzen dela egiaztatzea.
- ⇒ Lanetan zehar diziplina eta portaerari eusten zaiola zaintzea.
- ⇒ Biltegiatzeari buruzko arauak betetzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Langileek entrenatuta egon eta gaituak izan behar dute.
- ⇒ Dagozkion lizentziak, baimenak eta ikuskapenak eduki behar dira.
- ⇒ Jaurtiketa-lekuan segurtasuna eta etengabeko komunikazioa mantentzea.
- ⇒ Norberaren babeserako ekipoak eta arropa egokia erabiltzea.
- ⇒ Ezusteko su-iturriak ezabatzea.
- ⇒ Mortairu-kaxak, apal eta danborrak behar bezala jartzea.
- ⇒ Su artifizialen kartoiak itxita mantentzea.
- ⇒ Kargatutako mortairuetatik urruntzea.
- ⇒ Erretzea DEBEKATUTA.

**ERAIKUNTZAN, HARROBIETAN ETA MEATEGIETAN LEHERGAIEKIN EGINDAKO LANAK:**

- ⇒ Langileek NBEak dituztela eta horiek behar bezala erabiltzen dituztela egiaztatzea.
- ⇒ Gaikuntza eta prestakuntza berezia eskatzen da: «artilleroaren txartela»
- ⇒ Prozesuan esku hartzen duten langileak iaioak direla, praktika dutela eta behar bezala baimenduta daudela.
- ⇒ Substantzia lehergarriak, detonagailuak, metxak, bolborak... eta abar biltzeko eta manipulatzeko erabiltzen diren leku eta barrutietan indarrean dauden arautegi teknikoetan adierazitako arauak betetzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Dinamita desizozteko eragiketan arreta berezia jartzen dela egiaztatzea.
- ⇒ Leherketetan, barrena-zuloak kargatzean, arreta berezia jartzen dela egiaztatzea.
- ⇒ Langileak babestu ahal izateko, deskargak nahikoa aurrerapenez, eta hiru soinu-hots luzeren bitartez, ohartarazten direla zaintzea.
- ⇒ Langileak segurtasun-baldintza egokietan, giro garbirekin eta arnasteko moduko airea egon arte, lan-lekura itzultzen ez direla egiaztatzea. Baldintza horiek beste soinu-hots batekin iragarriko da.
- ⇒ Lehergailuak, ahal bada, ordu zehatz batean eta lanalditik kanpo edo atsedendaldietan jartzen direla egiaztatzea. Ez zaio inori lehergailuen ekintza-eremuan ibiltzen utziko metxei su eman aurreko bost minutuetatik guztiak lehertu eta ekintzaren arduradunak arriskurik ez dagoela esan arte.

- ⇒ Elektrizitatearekin eragiten diren gailuak, metxak eta detonagailuak segurtasunez erabiltzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Lehergailu, karga edo horietatik gertuko gailu-multzo batek huts egitekotan, muturrerainoko arretaz jardungo da.
- ⇒ Erretzea DEBEKATUTA.

**BANAKAKO BABESAK Zerrenda ez da zehatza.**

 <p>Larruzko eskularruak. Kotoiz forratutako polietilenoazko eskularruak. PVC edo gomazko eskularruak.</p>	 <p>Laneko jantzi antiestatikoa.</p>
 <p>Oinetako babesle antiestatikoak.</p>	 <p>Hautsaren aurkako maskara, iragazki mekaniko aldagarriduna..</p>
 <p>Obren kasuan, burua babesteko kaskoa.</p>	 <p>Jaurtiketen aurkako segurtasun-betaurrekoak.</p>

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Banakako babes-ekipoak eskura direla eta horien egoera egokia, zein erabili beharreko jantziak egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Eusteko elementuen egonkortasuna eta sendotasuna, eta babesteko baliabideen egoera egokia egiaztatzea.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA:**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Langileek babes kolektiboko neurriak kentzen ez dituztela egiaztatzea eta, beharrezkoa bada, kasuan-kasuan banakako babes-ekipoa erabiltzen dutela.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Eusteko elementuen egonkortasuna eta sendotasuna, eta babesteko baliabideen egoera egokia aldizka eta, aldaketaren batek, erabiltzen ez denbora tartean edo beste edozein inguruabarrek segurtasun-baldintzak eralda ditzakeen bakoitzean egiaztatzea.
- ⇒ Larrialdietan, eragindako langilea berehala sorostea.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA:**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengorutzen direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregularitasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.

**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ MAILA EZBERDINEKO ERORIKOAK
- ⇒ ALDAMIOA ERORTZEAN ERORTZEA

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Eragiketa-puntutik zoruraino neurtuta, 3,5 metrotik gora esku-eskailerarekin egin beharreko lanak, langilearen egonkortasunerako arriskutsuak diren mugimenduak edo esfortzuak egitea eskatzen dutenean, bakar-bakarrik, erorketen aurkako banakako babes-ekipoekin edo bestelako neurri alternatiboekin egingo dira.
- ⇒ Ez dira esku-eskailerak erabiliko eta, bereziki, bost metro baino luzeagoak direnak, horren erresistentziaren gainean bermerik ez badago.

**Erorketen aurkako sistema baten erabilerak ondorengo baldintzak beteko ditu:**

- ⇒ Erorketen aurkako sistema, horren diseinuaren ezaugarriak, erortzekotan nola jokatzen duen, inguruan oztoporik dagoen, langileak askatasunez mugitzeko duen beharra eta ainguraketa-puntua kontuan hartuta aukeratu da.
- ⇒ Erorketen aurkako sistema bat erabili ahal izateko, aldezturik, erabiltzailearen azpian oztoporik gabeko leku ba dagoen egiaztatu behar da. Leku hori nahikoa izango da erabiltzailea erortzekotan, talka-arriskurik izan ez dezan.
- ⇒ Erorketen aurkako arnesa behar bezala jarri, finkatu eta estutu beharko da gorputzean. Erabiltzaileak jarri ahal izateko, horren inguruko prestakuntza izan beharko du. Arnasaren bandak berez ez nasaitzeko moduan diseinatutako doikuntza- eta itxitura-elementuen bitartez finkatzen da. Behar bezala estutzeko, bandak ez dira ez nasaiegi ez estuegi geldituko.
- ⇒ Lan-ekipoaren eta ainguraketa-puntuaren erresistentzia eta egokitasuna egiaztatu beharko dira. Ainguraketa-puntuak buruaren gainetik egon beharko du.
- ⇒ Arreta bereziz ibili behar da, aire zabalean egoteak, ingurumen-baldintzek, garbitasunak eta erabilerak ekipoaren erresistentzia mekanikoa eralda dezakeelako.

**Soken bitartez heldu eta kokatzeko tekniken erabiltzean honako hauek bete beharko dira:**

- ⇒ Sistemak, gutxienez ere, bereizirik eutsiko diren bi soka izango ditu, bata igo, jaitsi eta eusteko (lanerako soka) eta bestea, larrialdi eta segurtasunerako.
- ⇒ Langileei segurtasun-sokara konektatu beharko dituzten arnes egokiak emango zaizkie.
- ⇒ Lanerako sokak igo eta jaisteko mekanismo segurua eta automatikoki blokeatzeko sistema bat izango ditu, erabiltzaileak bere mugimenduaren kontrola galduz gero, eror ez dadin. Segurtasun-sokak erorketen aurkako gailu mugikorra eduki beharko du, eta horrek langilearen lekualdaketak jarraituko ditu.
- ⇒ Langileak erabili beharreko tresnak eta gainerako osagaiak arnesari edo langilearen aulkiari lotuta egongo dira, edo bestela, beste baliabide batzuetara finkatuta.
- ⇒ Langileek prestakuntza egoki eta berezia eduki behar dute, eta bereziki, honako hauek buruzkoa: soken bitartez eta egituren gainean aurrera egiteko teknikak, eusteko sistemak, erorketen aurkako sistemak, lan-ekipoa zaindu, mantendu eta egiaztatzeari buruzko arauak, esekita pertsonak istripuren bat izatean erabili beharreko salbamendu-teknikak, eguraldi-baldintza txarren aurreko segurtasun-neurriak, kargak altueran manipulatzeko teknika seguruak, etab.
- ⇒ Arriskuaren ebaluazioaren arabera apartekoak diren egoeretan, bigarren soka bat erabiltzeak lana arrisku-tsuago bihurtzen duenean, soka bakar bat erabiltzea onartu ahal izango da, baldin eta arrazoi teknikoak justifikatzen badira eta segurtasuna bermatzeko neurriak hartzen badira.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.



Segurtasuneko arnesa, indargetze-gailuaz hornituta.



Burua babesteko kaskoa.

**Fitxa honetako edukia orientagarria da eta enpresaren ondorengo jarduerari buruzko dokumentazioa osatzen du: arriskuen ebaluazioa, segurtasun-plana, jarraibideak...**

## **PREBENTZIO BALIABIDERAKO JARRAIBIDEAK**

### **AURRETIAZKO FASEA:**

- ⇒ Izendapenarekin batera, eragiketa honen inguruko dokumentazioa jasotzea: arriskuen ebaluazio berezia, segurtasun-plana, prozedura, jarraibidea...
- ⇒ Enpresak emandako zaintza-erregistroa\* jasotzea. Horretan, jarduerak eta/edo arriskuak, nahiz bete beharreko ekintza zehatzerako planifikatutako prebentzio-neurriak barne hartzen dira.
- ⇒ Beharrezkoak direnean banakako babes-ekipoak direla eta horiek egoera egokian daudela egiaztatzea.
- ⇒ Segurtasun-gailuak eta horien funtzionamendua egiaztatzea.
- ⇒ Enpresaburuari prebentzio-neurriak ez dagoela nahiz horiek behar bestekoak edo desegokiak direla jakinaraztea, berehala jardun dezan.

### **LANAREN FASEA**

- ⇒ Langileak zereginak ezarritako prebentzio-ekintzak betez egiten dituela eta banakako babes-ekipoak behar bezala erabiltzen dituela zaintzea.
- ⇒ Ezarritako prebentzio-ekintzak arriskueterako eraginkorrak eta egokiak direla egiaztatzea.
- ⇒ Egoeraren ondorioz aurreikusirik gabeko arriskuak azaltzen diren zaintzea eta enpresaburuari jakinaraztea.
- ⇒ Prebentzio-neurriak behar bezala bete ezean, langileei horiek behar bezala eta berehala betetzeko beharrezko argibideak ematea.
- ⇒ Prebentzio-ekintzen behar bezalako betearazpena zuzendu ezean, enpresaburuari horren berri ematea, beharrezko neurriak har ditzan.

### **LANAREN AMAIERAKO FASEA**

- ⇒ Lanaren aurreko baldintzak lehengoratzten direla egiaztatzea.
- ⇒ Zaintza-ekintza bakoitzaren zaintza-erregistroa beteko da, honakoak jasota: prebentzio-neurrien betetze-maila, irregulartasunak, enpresaburuari egindako jakinarazpenak, etab.

\* Prebentzio-baliabidearen Eskuliburuaren V. Eranskina: Prebentzio Baliabidea izatea eskatzen duen egoeraren zaintza-erregistroa.



**ARRISKU BEREZIAK.** Zerrenda ez da zehatza.

- ⇒ ITOTZEA, murgiltzeagatik.
- ⇒ HIPOTERMIA, uraren tenperatura baxuagatik.

**PREBENTZIO NEURRI OROKORRAK**

- ⇒ Pertsonak sar daitezkeen eta itotzeko arriskua duten putzuek, biltegiek edo eroanbideek babes-sistemak izango dituzte, hala nola, estalkiak edo saretak. Horiek, nahikoa zurrun eta gogorak izango dira, eta baimenik gabeko langileek irekitzea galaraziko duten itxiturak izango dituzte.
- ⇒ Hondartza, kai edo urbazterretik lan-eremura segurtasunez heltzeko barandadun pasabideak egokitu beharko dira.
- ⇒ Ur ondoko lan-eremuan baranda eta pasabide egokiak egon behar dute. Horiek ezingo dira heze egon eta ezinongo dute irristakorrak izan.
- ⇒ Dartsenen, itsasotik babesteko dikeen eta antzekoen ertzetan, eskailerak eta heltzeko sokak egokitu beharko dira, uretara erortzen diren langileei laguntzeko.
- ⇒ Langileak barandez babestu gabeko plataforma edo gabarretan edo lan-lekura joan edo etortzeko daudenean, salbamendu-jaka eraman behar dute.
- ⇒ Erabiltzen diren plataforma zein gabarretan salbamendu-ekipoak eta heldu eta salbatzeko ekipoak egon behar dute.

**Itsasontzietan:**

- ⇒ Langileak ibili ahal diren eremuek irristagaitzak izan behar dute edo erorketak galarazteko gailuak eduki. Ahal den heinean, ez da oztoporik egongo.
- ⇒ Aldizka, instalazio eta gailu guztiak garbitu behar dira.
- ⇒ Horma antzeko karelak eta kareletik erortzea galarazteko jarritako bestelako bitartekoak egoera egokian mantendu beharko dira eta ura azkar husteko modukoak izango dira.
- ⇒ Itsasontzian salbamendu- eta biziraupen-bitarteko egokiak egon beharko dira, eta gainera, egoera egokian eta behar beste egongo dira.
- ⇒ Eguraldiaren bilakaerari adi egotea. Eguraldiaren iragarpena kontsultatzea. Eguraldiak okerrera egingo duela aurreikusten bada, portura itzultzea. Eguraldiak bat-batean okerrera egiten badu, beharrezkoa ez diren arriskuak ekidin eta portura itzultzea. Portura, eguraldi txarreko egoeraren arabera sartuko da. Kanpora ematen duten ate estankok itxita mantentzea. Itsasontzia eta karga, beti, itsasoaren arabera abiaraztea. Langileak itsasontzi-bizkarrera irtetea galaraztea.
- ⇒ Arrapalak dituzten atze-arrasteko ontzietan, sarea bota eta jasotzeko baino ez da atea ireki behar.
- ⇒ Itsasontzi-bizkarrean lan egiten duten arrantza-ontzietako marinelek, automatikoki puzten den salbamendu-jaka edo -gailua eraman behar dute. Horrek ez ditu mugimenduak galaraziko, baina aldi berean, marinek uretara erortzekotan ur gainean mantentzeko gai izango da.
- ⇒ Eguraldi txarra dagoenean, segurtasun-arnesa eta salbamendu-jaka erabili behar dira, nahitaez. Baliteke neoprenozko biziraupeneko jantziak erabili behar izatea.
- ⇒ Itsasontzi-bizkarrean lan egiten duten arrantza-ontzietako marinelek, irratibaliza pertsonala eraman beharko dute, zeinak, arrantzatu bitartean uretara eroriz gero, marinela aurkitzea ahalbidetuko baitu.

**Automatikoki puzten diren salbamendu-jaka edo -gailua:**

- ⇒ Arrisku-egoerarako egokia den flotagarritsunerako jakak aukeratu behar dira.
- ⇒ Langilearen alderantziz jarrarazteko, jarrera egonkorrean jartzeko eta arnasketa-bideak uretatik kanpo mantentzeko gai izan behar dute.
- ⇒ Eskuz zein mekanikoki jasotzea ahalbidetuko duten euspen-sistema eta finkapen-gailua eduki behar dute (adibidez: ipurdi azpiko uhala).
- ⇒ Seinaleztatzeko gailuak (urarekin kargatzeko moduko pilak, material islatzaileak, argi distiratsua, txilibitua, etab.) izan behar dituzte.
- ⇒ Babes-zorroa bereizteko modukoa eta agente fisiko eta kimikoekiko erresistentean izango da.

**BANAKAKO BABESAK** Zerrenda ez da zehatza.

 <p>Eskularru iragazgaitzak.</p>	 <p>Lanaren araberako jantzi iragazgaitzak. Kolare bizidun jantziak. Murgiltzeko babes termikodun arropa.</p>
 <p>Babes-oinetako irritagaitzak eta, hala badagokio, iragazgaitzak.</p>	 <p>Segurtasun-arnesa eta salbamendu-jaka.</p>



## OSALAN

**Laneko Segurtasun eta  
Osasunerako Euskal Erakundea**  
Instituto Vasco de Seguridad y  
Salud Laborales

### ZERBIZU NAGUSIAK

Dinamita bidea z/g  
48903 Gurutzeta-Barakaldo BIZKAIA  
Tel.: 94 403 21 90  
Faxa: 94 403 21 00

### LURRALDE ZENTROAK

Urrundi, 18  
01013 Vitoria-Gasteiz ARABA  
Tel.: 945 01 68 00  
Faxa: 945 01 68 01

Dinamita bidea z/g  
48903 Gurutzeta-Barakaldo BIZKAIA  
Tel.: 94 403 21 68  
Faxa: 94 403 21 07

Maldatxo Bidea, s/n  
20012 Donostia-San Sebastián GIPUZKOA  
Tel.: 943 02 32 50  
Faxa: 943 02 32 51

[www.osalan.euskadi.net](http://www.osalan.euskadi.net)

### BIZKAIA

Henao, 26  
48009 Bilbao

### GIPUZKOA

Camino, 1  
20004 Donostia - San Sebastián

### ÁLAVA

Avda. de los Olmos, 1  
01013 Vitoria-Gasteiz

[www.mutualia.es](http://www.mutualia.es)



ISBN 978 84 95859 57 8



P.S.N.: 10,00€