PRESKRIPZIO TEKNIKOEN AGIRIA, EGITURAZKO SUTEETAN ESKU HARTZEKO BABESJANTZIAK, ERORIKOEN AURKAKO ARNESA DUTENAK, HORNITZEKO (X24003 ESPEDIENTEA)

AURKIBIDEA:

1. OBJEKTUA

2. ESKU HARTZEKO JANTZIAREN EZAUGARRIAK
   - 2.1. JANTZIAREN EZAUGARRI OROKORRAK
   - 2.2. EHUNAREN EZAUGARRI TEKNIKOAK
   - 2.3. ESKATUTAKO GUTXIENEKO BALDINTZAK
   - 2.4. KALTEGABETASUNA
   - 2.5. EROSOTASUNA
   - 2.6. ZAHARKITZEA

3. ESKU HARTZEKO JANTZIAREN ELEMENTUAK
   - 3.1. JAKA LUZEA
   - 3.2. GALTZA-ESTALKIA
   - 3.3. ARNES OSOA

4. HOMOLOGAZIOAK ETA MARKAKETA

5. LAGINAK

6. NEURRIAK

7. HARRERA

8. BERME EPEA

9. ESKATUTAKO DOKUMENTAZIOA

1. OBJEKTUA

Dokumentu honen xedea da Gipuzkoako Foru Aldundiko Suhiltzaile Zerbitzuko langile operatiboentzat egiturazko suteetan esku hartzeko 400 babes jantzi (jaka luzea, galtza-estalkia eta erorikoen aurkako arnes integrala) hornitzeko baldintza teknikoak ezartzea.

2. ESKU HARTZEKO JANTZIAREN EZAUGARRIAK

2.1 JANTZIAREN EZAUGARRI OROKORRAK

Egiturazko suteetan esku hartzeko jantzia III. kategoriako norbera babesteko ekipamendua izango da, eta EBko ziurtagiria izango du, norbera babesteko ekipamenduei buruzko Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2016ko martxoko 2016/425 EB Erregelamenduko xedapenekin (Kontseiluaren 89/686/EEE Zuzentaraua indargabetzen duena) eta maiatzaren 30eko 773/1997 Errege Dekretuarekin (langileek norbera babesteko ekipamenduak erabiltzeari buruzko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak) bat etorriz. **EN ISO 13688:2013** "Betekizun orokorrak" eta UNE EN469: 2020 "Suteen aurkako borrokarako eta lotutako jardueretarako babesa" arauen arabera aplikagarriak zaizkion saiakuntza-prozeduren arabera, X2, Y2 eta Z2 prestazio-mailak eta EN 1149-5: 2018 "Karga elektrostatikoak metatzearen aurkako babesa" lortu beharko ditu deskarga su-eragileak saihesteko EN 1149-3: 2004 metodoaren arabera.

Egiturazko suteetan esku hartzeko jantziak bi ehun-pieza izango ditu: jaka luzea eta galtza-estalkia. Gainera, bi pieza horiei integratuta eramango du erorikoen aurkako gerriko eta bularreko arnes oso bat, suhiltzaileari eusteko eta ainguratzeko, EN361:2002 aseguramenduarekin altuerako lanak egiten dituenean finkatu ahal izateko eta EN813:2008 babesa duen rappel bat egin ahal izateko.

ENACek egiaztatutako erakunde batek emandako bi NBEn bateragarritasuntxostena eskatuko da.

Jaka luzearen eta galtza-estalkiaren neurriek gainjartze bat izan beharko dute bien artean, laneko posizio guztietan babesa bermatzeko.

Egiturazko suteetan esku hartzeko jantzia 2. mailakoa izango da EN 469:2020 arauaren arabera. Dokumentazioarekin batera, laborategi aitortu eta independentean egindako saiakuntza-probetan lortutako balio errealak erantsiko dira.

Jaka luzearen eta galtza-estalkiaren kanpoko ehuna urre kolorekoa izango da, baldintza agiri honen 2.2 atalean deskribatutako PBI zuntzari dagokiona.

2.2. EHUNAREN EZAUGARRI TEKNIKOAK

Jaka luzeak eta galtza-estalkiak honako hiru ehun-geruza hauek izango dituzte:

1. Kanpoko ehuna
2. Hezetasun-hesia edo mintza
3. Hesi termikoa edo barruko forrua

Geruza horiek modu uniformean osatuko dituzte bi jantziak.

1. Kanpoko ehuna.

Prestazio handiko polibenzimidazole eta para-aramida zuntzen nahasketaz egina egongo da. Ehun antiestatikoa. Twill akabera laua. Gehieneko pisua: 180 gr/m²

Agente kimikoak, olioak eta hidrokarburoak ez sartzeko iraupen luzeko akabera uxatzailea izango du, dagozkion saiakuntza eta ziurtagirien bidez behar bezala frogatuta. Eraginkortasuna bermatu beharko da gutxienez 40 garbitu alditan.

2. Hezetasun-hesia edo mintza.

Politetra-fluoetileno puru hedatuan (PT.F.E) oinarritutako bi osagaiko mintz batek osatuko du, % 100eko aramiden edo baliokideren baten gainean ijeztua. Mintzak erresistentea izan beharko du birusak eta patogenoak ez sartzeko. Gehieneko pisua: 125 gr/m²

3. Barruko forrua.

Babes termiko arineko sistema bat izango du, meta-aramidazko, para-aramidazko, FR biskosazko eta zuntz antiestatikozko ehunez osatua. Gehieneko pisua: 165 gr/m²

Sandwich osoaren gehieneko pisua 470 gr/m² izango da.

2.3. ESKATUTAKO GUTXIENEKO BALDINTZAK

EN 469:2020 Arauaren baldintzak betetzeaz gain, 40 zikloren ondoren, erantsitako gutxieneko baldintzak betetzen dituzten saiakuntza hauek ere bete beharko dira. Laborategiko txostena eta EBko ziurtagiria erantsiko dira, hori zehaztuz eta ziurtatuz.

DESKRIBAPENA	BALDINTZAK		EN469
	JATORRIZKOA	40 ZIKLO	
Bero konbektiboa	≥14 ≥4	≥16 ≥5	HTI24≥13 HTI24-HTI12 ≥4
Bero erradiatzailea	≥18 ≥5	≥22 ≥6	RHTI24 ≥18 RHTI 24-12≥ 4
Ur-lurrunarekiko erresistentzia	≤ 11	≤11	RET ≤30 m² Pa/W
	5 ziklo	40 ziklo	
Trakzioarekiko erresistentzia. Kanpoko ehuna	U ≥1800N T ≥ 1800N	≥1500N ≥1500N	U≥450N T≥450N
Urradurarekiko erresistentzia. Kanpoko ehuna	U ≥ 450N T ≥ 450N	U≥200N T≥200N	U≥30N T≥30N
Trakzioarekiko hondar-erresistentzia bero erradiatzailearen eraginpean egon ondoren. Kanpoko ehuna	U≥ 2300N T ≥ 2100N	U≥2100N T≥2100N	U≥450N T≥450N

2.4. KALTEGABETASUNA

Jantziak egiteko erabiliko diren material guztiek ez diote eragingo eramaileari efektu toxikorik eta/edo alergikorik. Eramailearekin kontaktuan dauden parteek ez dute hura kaltetu dezakeen zimurdurarik, ertz zorrotzik edo irtengunerik izango.

2.5. EROSOTASUNA

Jantziek ahalik eta erosotasun eta konfort handiena eskainiko dute, eta hori bat etorriko da estali beharreko arriskuetarako babes egokiarekin. Erraz jarriko dira eta bere lekuan geratuko dira. Era berean, jantziek eramailearen gorputzaren transpirazio egokia eskaini behar dute, eta bateragarriak izango dira suhiltzaileak bere lanetan erabiltzen dituen gainerako jantziekin.

2.6. ZAHARKITZEA

Jantziak, oro har, eta horiek osatzen dituzten elementu guztiak, hala nola kremailerak, belkroak, poltsikoak, zinta fotoluminiszenteak, banda islatzaileak, indargarriak, bigungarriak, neoprenoak, serigrafia, etab., egonkor mantenduko dira ohiko erabileraren eta garbitu aldien ondoren, laburtu gabe eta kolorerik galdu gabe, gutxienez 40 garbitu alditan.

3. ESKU HARTZEKO JANTZIAREN ELEMENTUAK

3.1. JAKA LUZEA

Egiturazko suteetan esku hartzeko jaka luzeak ezaugarri hauek izango ditu:

Bi aurrealde, bizkarraldea, lepoa eta bi mahuka izango ditu. Mahukak sorbaldetan josiko dira zuzenean. Besapeen azpian pieza gehigarri bat dutela. Ukondoaren aldean aurreformatutako mahukak. Jaka luzera 2/4.

Ixteko, suaren aurkako nylonezko kremailera erabiliko da aramida-oinarriaren gainean, TOP OPEN motakoa edo azkar irekitzekoa.

Kremailera babesteko hegala bikoitza izango da, ehunezkoa eta hezetasun-hesiduna barrualdean, eta Fire Retardant belkro etenaren bidez itxiko da.

Kanpoko ehuna hidrofugoa izango da eta hezetasun-hesia eramango du ukabiletan, lepoan eta hezetasuna sar daitekeen eremu guztietan. Geruza iragazgaitza osatzeko erabilitako jostura guztiak mintzaren konposizio bera duen PTFE zintaz termozigilatuta egongo dira.

Lepoa goragarria izango da eztarria, garondoa eta belarriak babesteko, eta hori guztia belkroaren bidez doitu ahal izango da.

Gerriaren parean, irekidura bat izango du gerriko arnesaren lotura elementua ateratzeko.

Goiko aldean, botoi-zulo motako irekiguneak izango ditu, kremaileradunak, goiko uztaiak ateratzeko, EN361 arauaren arabera segurtatu ahal izateko.

Napoleon motako kanpoko bi poltsiko izango ditu goiko bularraldean, alde banatan bana, suaren aurkako belkrozko itxitura eta hegalarekin.Kanpoko poltsikoek hustubideak izango dituzte.

Eskuineko aurrealdean, partxe motako poltsiko bat izango du barrualdean, kremailera bidezko itxiturarekin. Poltsiko horren gainean jarriko da ezaugarrien etiketa. Ezkerreko aurrealdean, barruko poltsiko bat irekiko du, sarrerako aho bertikala izango du eta hegal bidez estalita egongo da ekipamendua erabiltzen ari den bitartean.

Ezkerreko aurrealdean kanpoko poltsiko bat izango du, partxe motakoa, zerbitzuko irrati bat eramateko.

Ezkerreko aurrealdean zerrenda bat (trabilla), P.T.T.rako.

Eskuineko aurrealdean belkro bat, patch name-rako.

Eskuineko aurrealdean belkrozko bi zerrenda, linternari eusteko.

Eskuineko aurrealdean, pintza eramateko zerrenda bat (mikroa, linterna...).

GFAko Suhiltzaile Zerbitzuak kanpoko eta barruko zerrenden eta poltsikoen behin betiko antolamendu hori aldatu ahal izango du adjudikazioa egiten den unean.

Banda islatzaile etenak izango ditu, 50 mm grisekoak eta 50 eta 76 mm hirukoitzekoak, suaren kontrako materialez eginak eta garbitu aldiekin sendo mantentzen direnak EN 469:2020 eta EN 471 arauaren arabera. Bularraren, baxuen eta mahuken

inguruan josita edo termozigilatuta egongo dira segurtasun-josturaren bidez. Banda horien behin betiko kokapena Zerbitzuak zehaztuko du adjudikazioa egiten den unean.

Era berean, zinta fotoluminiszente bat izango du, erabiltzailea edozein egoeratan ikusi ahal izateko moduan kokatuko dena.

Indargarriak eta bigungarriak izango ditu ukondoetan eta sorbaldetan, babesari eta ergonomiari dagokienez ezaugarri teknikoak galdu gabe.

Sorbaldetan kuxindura bat eraman beharko du, arnasketa-ekipoen tiranteak bermatzen diren eremuan.

Eskumuturra elastikoa eta suaren kontrakoa izango da, erpuruan trabilla izango du jostura indartuekin edo antzeko soluzioarekin.

Mahukak indartu egingo dira muturretan, urradurarekiko erresistentzia handiko ehun bereziarekin (para-aramidadun neoprenoa), ura kapilaritate bidez igo ez dadin.

Belkroen neurriak Zerbitzuaren beharretara egokituko dira, eta adjudikazioa egiten den unean jakinaraziko ditu Zerbitzuak. Enpresa adjudikaziodunak jarriko ditu zenbakiak eta galoiak.

Enblemaren kokapena eta serigrafia adjudikazioa egiten den unean zehaztuko dira.

Jantziaren belkro guztiak suaren aurkakoak izango dira, eta zati leuna jantziari josita eramango dute.

Josturak segurtasun puntadekin eta suaren aurkako hariarekin egingo dira.

Jaka luzeak jantziaren beraren identifikazioa eraman beharko du, fabrikatzailearen etiketaren bidez, indarrean dagoen araudiaren arabera eskatutako datuekin.

Jaka luzeak ikuskatzeko irekigune bat izango du, kremaileraz itxia. Irekigune horrek geruzen barne-egoera aztertzea ahalbidetu behar du, bai eta, konponketarik egonez gero, erraz manipulatzea ere.

3.2. . GALTZA-ESTALKIA

Galtza-estalkiak ezaugarri hauek izango ditu:

Esku hartzeko jakaren eta galtza-estalkiaren artean gainjartze- edo interfaze-gune bat egongo da; horrela, bi jantziak batera erabiltzen direnean, galtza-estalkiaren luzerak bermatu egingo du erabiltzailea modu integralean babestuta geratuko dela, jarrera desberdinetan zein lan-baldintza txarrenetan.

Galtza-estalkiak arnes integral edo oso bat izango du. Galtza-estalkiaren diseinuak erraztu egingo du petoa jartzea, erabiltzea eta manipulatzea, berrikusteko eta garbitzeko, baita autosalbamenduko arnesa ikuskatzea ere. Era berean, lotura elementu bat lanpostura konektatzeko aukera emango du. Arnesa galtza-estalkian kokatzeko aukeratutako sistemak ez du, inola ere, arazorik edo atzerapenik eragingo janzteko prozesuan. EN813 eta EN361 arauen azken berrikuspenen arabera egiaztatuta egon beharko du.

Galtza-estalkiak tirante doigarriak izango ditu aurrealdean, doitze azkarreko hebillekin finkatuta. Tirante horiek petoan integratutako arnes osoaren parte dira. V formako eremu bigungarri bat izango du atzeko goiko aldean, peto arnesdunaren pisua arintzeko.

Bi NBEen bateragarritasun-txosten bat beharrezkoa da. Arnesa ekipamendutik askatu eta erabat bereizi ahal izango da, petoa ikuskatu eta garbitu ahal izateko.

Aurrealdeko itxitura bat izango du, bai eta kanpoko eta barruko tapeta bat ere, brageta babesteko luzera osoan, belkroz itxita. Botoi edo klip bat eramango du goiko aldean.

Kanpoko ehuna hidrofugatua izango da, eta behealdean hezetasunaren aurkako hesiak izango ditu.

Jostura guztiak meta aramidazko hari erresistente batekin egingo dira, eta segurtasun-puntadekin bete beharko dira. Jostura iragazgaitzak PTFEko zintaz josi eta termozigilatuko dira. Kanpoko jostura guztiak errematatuta egongo dira.

Galtza-estalkiak bi poltsiko izango ditu alboetan, partxe motakoak, drainatze-sistemarekin.

Belaun babesak aurreformatuta egongo dira, eta neopreno silikonatuzko indargarri bat eta FR apar erretikulatuzko barne-bigungarri bat izango dute, babes- eta ergonomia-ezaugarri teknikoak galdu gabe. Beste aukera batzuk ere onartzen dira.

Galtza-estalkiaren azpiak behar bezain zabalak izango dira, botak eroso, azkar eta segurtasunez jarri ahal izateko. Barrualdeak neopreno iragazgaitzezko ehunezko pieza bat izango du, gutxienez 100 mm-ko zabalerakoa. Polaina bat izango dute.

Urraduren kontrako indargarri bat jarriko da galtza-estalkiaren azpian, kevlar ® edo antzekoez estalitako suaren aurkako neoprenozko ehun baten bidez.

Galtza-estalkiak 3M™-ko banda islatzaile hirukoitz eta grisak izango ditu, suhiltzailea ondo ikusten dela bermatzeko, baita esku hartzeko egoerarik txarrenean ere, egunez zein gauez. Banda horiek islatzaileak, suaren kontrako materialez eginak eta garbitu aldiekin sendo mantentzen direnak izango dira, eta termosoldatuta egongo dira. Banda horien behin betiko kokapena Zerbitzuak zehaztuko du adjudikazioa egiten den unean.

Galtza-estalkiak jantziaren beraren identifikazioa izango du, fabrikatzailearen etiketaren bidez, indarrean dagoen araudiaren arabera eskatutako datuekin; eta, izena, osaera, marka eta arauez gain, erabiltzaile-zenbaki bat eta barra-kode bat izango ditu, jantzien kudeaketa, mantentze-lanen kontrola eta konponketak egiteko.

Ikuskatzeko irekigune bat izango du, kremaileraz itxia, estankotasun-hesiaren barne-egoera berrikusi ahal izateko.

Esku hartzeko ekipamendua bateragarria izango da aurkeztutako arnesarekin, eta ENACek egiaztatutako erakundearen arabera, eusteko sistemaren eta galtza-estalkiaren akoplamendu egokia izateagatik ziurtatuta egongo da.

3.3. ARNES OSOA

Arnesa EN 361:2002 arauaren arabera ziurtatuta egongo da altueratik erortzeko arriskuaren kontra, eta EN813: 2008 arauaren arabera ziurtatuta egongo da eserleku-arnesetan.

Arnesak suaren kontrako ehunez indartutako begita gorriak izango ditu. Tiranteak doigarriak izango dira Rock-Lock edo antzeko hebillekin. Bigungarria duen gerriko lunbarra, Rock-Lock edo antzeko hebillekin, eta speed motako hebilla azkarra ezkerreko

aldean, errazago jartzeko. Bizkarraldean V formako bigungarria, erosotasun handiagoa izateko eta arnesdun petoaren pisua arintzeko.

M-L tailako arnesaren gehieneko pisua: 980 gr.

4. HOMOLOGAZIOAK ETA MARKAKETA

EB tipo ziurtagiria duen suhiltzailearen esku hartzeko ekipamendua EB 2016/425 erregelamenduan adierazitakoaren araberakoa izango da, eta **EN ISO 13688:2013** "Betekizun orokorrak" eta UNE EN469: 2020 "Suteen aurkako borrokarako eta lotutako jardueretarako babesa" arauen arabera aplikagarriak zaizkion saiakuntza-prozedurak beteko ditu. Horrez gain, X2, Y2 eta Z2 prestazio-mailak eta EN 1149-5: 2018 "Karga elektrostatikoak metatzearen aurkako babesa" lortu beharko ditu deskarga su-eragileak saihesteko **UNE EN 1149-3:2004** metodoaren arabera.

Halaber, indarrean dauden EN arau hauek beteko ditu:

EN 469:2020 Suhiltzaileentzako babes jantzia.

EN 813:2008. Erorikoen aurkako norbera babesteko ekipamenduak. Eserleku-arnesak.

EN 361:2002. Altuerako erorikoen aurkako norbera babesteko ekipamenduak. Erorikoen aurkako arnesak.

Erakunde jakinaraziaren arabera euste-sistemaren eta praka-estalki eta jakaren arteko akoplamendu egokia justifikatzen duen txostena.

Bi NBEen adostasun-adierazpena.

EB tipo ziurtagiria, jatorrizko EN469 arauaren arabera, aipatutako saiakuntzetan eta 40 garbiketa-zikloren ondoren arauak adierazten duenaren arabera.

Jantziak (jaka luzea, galtza-estalkia) gaztelaniazko etiketa irakurgarriak eta iraunkorrak izango ditu, gutxienez honako hauek jasoko dituztenak:

- Fabrikatzailearen identifikazio-marka.

- Ehunen osaera.

- C.E. ziurtagiria.

- Neurria.

- Garbitzeko jarraibideak.

5. LAGINAK

Hornidura baloratzeko, lizitatzaileek, proposamenak aurkezteko epearen barruan, eskainitako jantziaren bi lagin aurkeztu beharko dituzte, baldintza-agiri honetan eskatzen diren ezaugarri guztiekin, pertsonalizazioa izan ezik, zerbitzuko bi pertsonarentzat, aurkeztutako laginak frogatuko dituzten emakume batentzat eta gizon batentzat, honako neurri hauekin:

- Emakumea: 160 cm-ko altuera, 55 kg-ko pisua. Gerriko perimetroa 71 cm; bularraldeko perimetroa 89 cm.

- Gizona: 175 cm-ko altuera, 75 kg-ko pisua. Gerriko perimetroa 88 cm; bularraldeko perimetroa 100 cm.

Enpresa lizitatzaileek eskaintzak aurkezteko epearen barruan aurkeztu beharko dituzte eskainitako jantzien laginak Gipuzkoako Foru Aldundiko Prebentzio, Su Itzalketa eta Salbamendu Zerbitzuan. Zerbitzuaren bulego nagusiak Donostiako Gipuzkoa plaza 1ean daude. Entrega egiteko harremanetarako pertsona: Juan Jose Aramburu Michelena, (688 725 524 - juanjosearamburu@gipuzkoa.eus). Laginak etiketatuta egon beharko dira, enpresa lizitatzailearen izena eta jantziaren modeloa eta marka adierazita.

Laginak ez aurkeztea edo eskaintzan adierazitakoa ez den beste lagin bat aurkeztea baztertzeko arrazoia izango da.

Eskainitako materialen ezaugarri teknikoen balorazioa eskaintza teknikoan emandako informazioaren eta aurkeztutako laginekin egindako proben arabera egingo da.

Adjudikaziodun gisa hautatzen den eskaintzarekin batera aurkeztutako laginak ez dira itzuliko, eta ez dira inolaz ere hartuko adjudikatutako kontratuaren entrega

partzialtzat. Adjudikaziodun ez direnek aurkeztutako laginak adjudikazioa irmoa denean jaso ahal izango dira.

Laginak behar bezala identifikatuta aurkeztu beharko dira, eta enbalajean espediente-zenbakia adierazi beharko da.

6. NEURRIAK

Indarrean dagoen araudiaren arabera homologatutakoak. Neurri estandarra erabiltzailearen beharretara egokitzen ez bada, neurrira egingo da gehienez ere jantzi guztien % 10. Gutxienez 8 neurri eta hiru luzera desberdineko jakak eta galtzak eskainiko dira, erabiltzaile guztien morfologiari erantzuteko.

Erabiltzaile bakoitzarentzako neurri pertsonalizatua GFAko Suhiltzaile Zerbitzuaren bulegoetan egingo da.

Zerbitzuak enpresa adjudikaziodunari datu pertsonalekin eman behar dion informazio guztia, edo hark, adibidez, jantzien neurriak zehazteko prozesuan zehar lortzen duena, Datuak Babesteko Legean xedatutakoaren mende egongo da. Puntu honetan deskribatutako prozesuaren ondoren enpresa adjudikaziodunak jantzien neurriak zehazteko lortzen dituen datu indibidualizatuen kopia bat bidaliko zaio Zerbitzuari.

7. HARRERA

Esku hartzeko ekipamendu oso bakoitza bereizita enbalatuko da, eta etiketa bat jarriko zaio enbalajean, izena eta zenbakia adierazita. Ekipamenduak gehienez ere 5 hilabeteko epean entregatuko dira, adjudikazioa jakinarazten den egunetik aurrera.

Suhiltzaile Zerbitzuak adjudikaziodunari adieraziko dion helbidean eta bulegoetan entregatuko dira ekipamenduak.

8. BERMEA

Jantzi guztien fabrikazio-akatsen aurkako bermea 2 urtekoa izango da. Horrela, enpresa adjudikaziodunaren kontura birbidaliko dira bermearen barruan narriaduraren bat izan dezaketen jantzi guztiak, eta astebeteko epean, gehienez, jantzi akastunak dohainik birjarri beharko dira.

Zerbitzu honetako teknikariek harrera-akta sinatzen dutenean izango ditu ondorioak bermeak, entregatutako ekipamenduak baldintza agiri honetan eskatutako neurriekin bat datozela egiaztatzeko behar diren proba guztiak egin ondoren.

9. ESKATUTAKO DOKUMENTAZIOA

Enpresa lizitatzaileak dokumentazio tekniko hau aurkeztu beharko du:

- Fabrikatzailearen CE adostasun-adierazpena.
- Eskatutako arauen arabera Europako Erakunde Jakinarazi batek emandako CE tipo ziurtagiria.
- CE tipo saiakuntzen emaitzak.
- Jaka luzearen eta galtza-estalkiaren fitxa teknikoa.
- Memoria tekniko zehatza, ekipamenduaren ezaugarriak azalduta.
- Jantzigintza-prozesuaren memoria, zatikatzea eta erabilitako material mota zehaztuta.
- Eserleku-arnesaren CE ziurtagiria, EN 813 arauen araberakoa, eta arnes integralarena, EN 361 arauaren araberakoa.
- UNE 469 arauan ezarritako atalaseak gainditzen direla justifikatzen duen ziurtagiria.
- Banda islatzaileetarako 471 araua betetzearen ziurtagiria.
- Laborategiko ziurtagiria, geruza guztien gramajea adierazita.
-

- 2. maila baterako UNE 469 araua betetzearen ziurtagiria. Arauan jasotako parametro bakoitzean lortutako balioak zehaztu beharko ditu.
- Esku hartzeko jantziaren emaitzari buruz laborategiak egindako txosten osoa, baldintza agirian eskatutako arauei dagokienez.

- Jantzi bakoitzaren tailen eta oinarrizko neurrien koadroa, erabiltzaile bakoitzaren dimentsioen tartea adierazita.

Donostia, 2024ko martxoaren 21a

Sin: Juan Jose Aramburu Michelena

Suhiltzaileen ofiziala

Oficial del Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento