

**ADMINISTRATIO BEREZIKO ESKALAKO KABOEN ESPEZIALITATEAN SARTZEKO
HAUTAKETA-PROZESUETARAKO DEIALDIA**

LEHEN ARIKETA, BIGARREN ZATIA



1. ARIKETA PRAKTIKOA (BALORAZIOA: 5 PUNTU)

Hasierako datuak:

Fenix 3ko kaboa zara eta guardian zaude 9 suhiltzailerekin (guardia osagarria barne) eta parkeko ibilgailu guztiekin. (Parke guztiak beteta daude eta ibilgailu guztiak dauzkate)

Goizeko 06:00ak dira eta istripu batean zabiltza lanean: Plentziako itsasadarraren parean, BI-3114 errepidean, bidaiaririk gabeko autobus batek zisterna bat jo du, eta zisterna irauli egin da. Hasiera batean, ikusi duzu zisternaren albo bateko zulo batetik substantzia bat isurtzen ari dela, errepidean putzu handi bat sortzen ari dela, eta maldan behera doala itsasadarrerantz.

Autobus-gidaria bere kabuz atera da eta kamioi-gidariari lagundu nahian dabil. Kamioi-gidariak, berriz, kabinatik salto egin du, putzuan erori da eta belauna hautsi du. Autobus-gidariak bazterbidera mugitu du metro batzuk, eta toki seguruan utzi du.

Berehalako erreakzioen emaitza:

- Ibilgailuak aski den distantzia batera ondo kokatuta daukazu.
- Azterlana egin ondoren, produktua panel laranja-jaz identifikatu duzu. Horretaz gain, garraio-gutuna daukazu, eta hor ageri da zer produktu den eta 15.000 litro garraiatzen zituela.
- Egiatzatu duzu ez dagoela biktima gehiagorik.
- Likidoa itsasadarrera isurtzen hasi da.
- Zirkulazioa eten eta zonakatu duzu, ezarritakoaren arabera.
- Egiatzatu duzu beharrezkoa dela osasun-laguntza eskatzea.
- Egiatzatu duzu QTHan badagoela polizia (bi poliziakideko patruila bat).
- Fenix baseari errefortzuak eskatu dizkiozu. Fenix 1 berehala helduko da, eta laguntza-dotazioa eta edukiontzi kimikoa ekarriko ditu.
- Ipar-mendebaldeko haizea dabil eta tenperatura 15 gradu zentigradukoa da.





Substantzia identifikatu ondoren, haren gaineko informazioa eskatu duzu Fenix basearen bidez:

80
1830

Azido sulfurikoa da. (H₂SO₄)

Hauek dira haren ezaugarriak Eusko Jaurlaritzaren esku-hartze fitxaren arabera:

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES:	
Acido sulfúrico con más del 51% de ácido. LIQUIDO OLEOSO INCOLORO o MARRON OSCURO INODORO. CORROSIVO . OXIDANTE. Puede producir la IGNICION de materiales COMBUSTIBLES. MUY POCO VOLATIL . VAPOR MAS PESADO QUE EL AIRE. MUY SOLUBLE EN AGUA . Se HUNDE . REACCIONA con AGUA liberando CALOR. Libera GASES TOXICOS y CORROSIVOS con el CALOR. REACCIONA con METALES liberando GAS INFLAMABLE. DAÑINO por inhalación, ingestión y contacto. Producto MUY IRRITANTE para la piel, ojos y vías respiratorias.	
Estado Físico:	Líquido
Toxicidad:	Nula
Corrosividad:	Media
Inflamabilidad:	Nula
Reacción con el Agua:	
Exotérmica	
Combustión:	
No combustiona	
Aumento de la Temperatura:	
Desprende gases tóxicos y/o corrosivos	
Densidad relativa del líquido (agua=1):	1,70
Densidad relativa del gas (aire=1):	3,40
Densidad relativa de la mezcla saturada (aire=1):	1,00
Umbral de Olor:	0,3 ppm
Conductividad Eléctrica:	pS/m
Conversión ppm X:	4,000 mg/m3
Presión de Vapor:	0 mmHg
Punto de Ebullición:	193 °C
Punto de fusión:	-12 °C
Peso Molecular:	98,08 g/mol

ARIKETAREN GARAPENA

Berehalako Erreakzioak eta Zonakatzea amaituta, azterlanean lortu duzun informazioa oinarritzat hartuta, zure Arrazoibide Taktikoa garatzen zabiltza eta argi daukazu zein den EGOERA.

Ariketa egiteko, Arrazoibide Taktikoaren gainerakoa garatu behar duzu, EBGs/SMES akronimoaz baliatuta (ez da beharrezkoa EGOERA deskribatzea).

- 1.1 Zerrenda itzazu egin beharreko **MISIO** guztiak. (1,5 PUNTU)
- 1.2 Adierazi eta garatu nola **GAUZATU**ko diren lehentasunezko **hiru** Misioak. (1,5 PUNTU)
- 1.3 Deskribatu esku-hartzearen **SEGURTASUN**-alderdiak. (1,4 PUNTU)



1.4 Esku-hartzeari loturiko bestelako alderdi batzuk: (0,6 PUNTU)

- 1.4.1 Eutsi dakioke itsasadarrera erori den likidoari euste-elementu edo -hesi flotatzaileen laguntzaz? Arrazoitu erantzuna.
- 1.4.2 Lurrunkortasunari erreparatuta, eman behar zaio arreta berezia substantziaren gasei? Arrazoitu erantzuna.
- 1.4.3 Kontuan hartuta istripuko likido kimikoen zisterna-kamioiak kargarako irteera irisgarriak dauzkala eta Europako hegoaldeko enpresa baten kamioia dela, zer errakor eduki behar du karga edo deskargarako irteera horietara konektatuko dugun mahukak?



2. **ARIKETA PRAKTIKOA** (BALORAZIOA: 5 PUNTU)

Hasierako datuak:

Fenix 4ko kaboak zara. Gaur -osteguna, martxoaren 26a-, 15:30ean, lanean zaude garaje bateko sarrera itzaltzen dotazio osoarekin (kaboak eta 7 suhiltzaile). Irteeran, B4, C4 eta E4 eraman dituzu. Fenix 2ren laguntza mobilizatu da. Itzaltze-robotak ezin da erabili.

Berehalako Erreakzioak amaituta, fluidoak etan dituzue eta ez da egin behar izan ez salbamendurik ez bestelako berehalako ekintzarik. Azterlanean lortu duzun informazioa oinarritzat hartuta, Arrazoibide Teknikoa garatzen ari zara, eta argi daukazu zein diren Egoera eta Misiok. Zehazki, hauek dira:

Egoera:

Sua garaje komunitario batean aparkatutako bi ibilgailutan dago, gutxienez. Sutea ke handia eta gas asko sortzen dabilenez, ibilgailuen sartu-irtenetarako ate handitik ateratzen ari dira kea eta gasa, eta baliteke etxebizitzaren batean ere sartu izana dagoeneko.

Garajea sestra azpiko solairu batean dago, eta 40 metro luze eta 15 metro zabala da. Bertan, aparkatzeko 24 leku eta 12 trasteleku daude. Ibilgailuak arrapalatik bertatik sartu eta irteten dira. Garajearen sarrerako ate handia irekita dago.

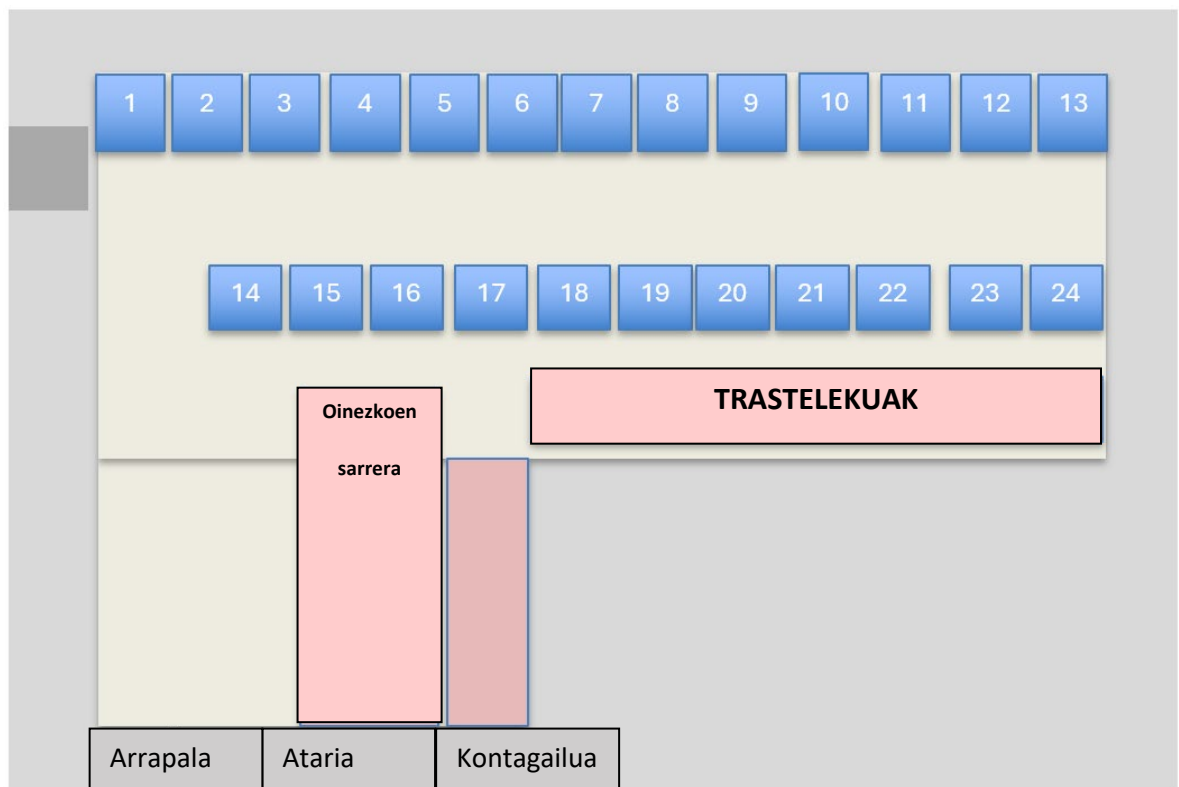
Garajeak zerbitzu ematen dio 6 solairuko hormigoizko eraikin bati, eta solairu bakoitzean 4 etxebizitza daude. Eraikinak garajearen sarreratik zuzena dauka eskailera-zulotik. Ilogailua garajearen iristen da. Eskailera-zuloan ez dago kerik.

Ez dakigu garajearen inoan dagoen. Auzokide batek eman du abisua; izan ere, garajearen ate ireki duenean, gasak eta kea ikusi ditu. Auzokidea kanpoan dago, eta ondo dago. Eraikinean ez da ebakuaziorik egin. Ez da ikusten inoan laguntza eske dabilenik.

Bidean dira SZ2, B2 eta B21 kaboarekin y 6 suhiltzaileekin. Iristeko beharko duten gutxi gorabeherako denbora: 10 minutu.

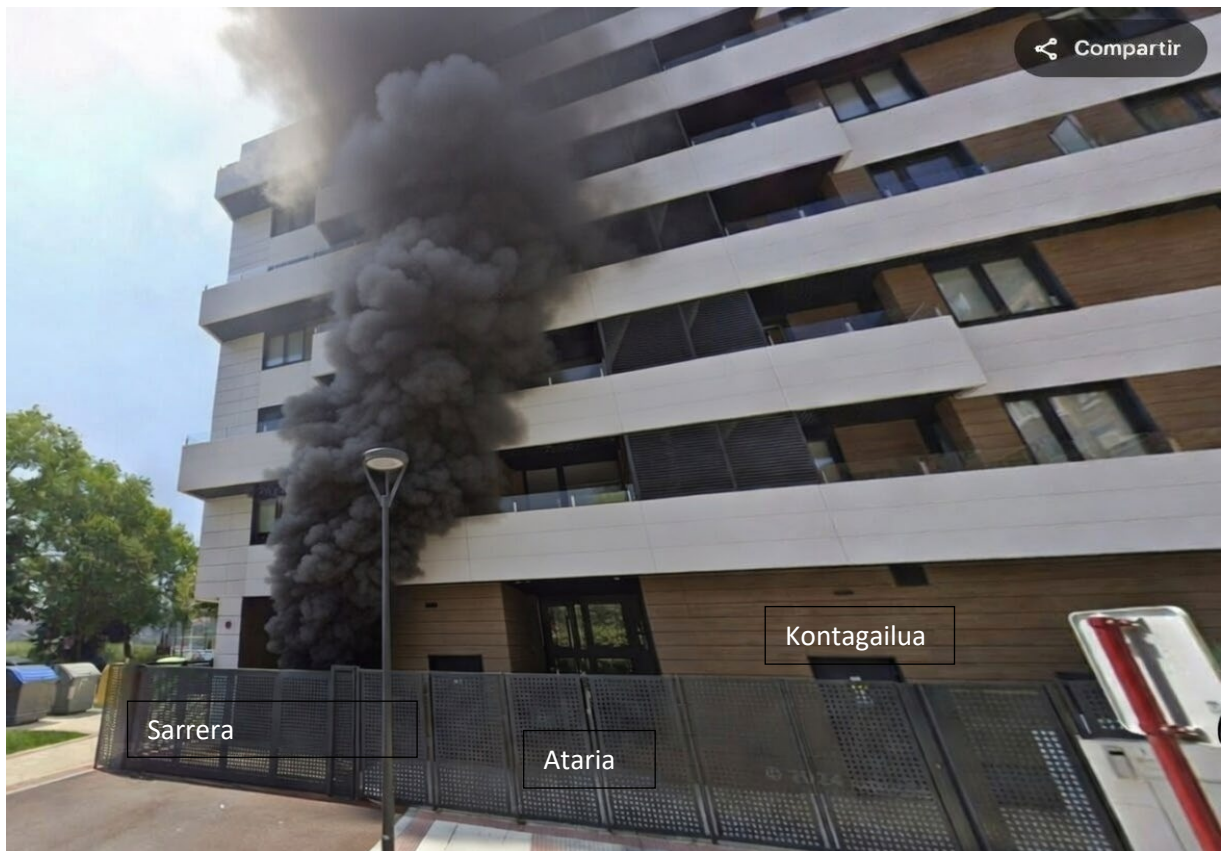
Udalzaingoa tokian bertan dago. Anbulantzia bidean dago.

Auzokide batek garajearen eskema egin dizu. Ez daki esaten non dagoen sua.



Egoera horretan, eta baliagarri dauzkazun dotazioarekin, lehentasunezko **Misio** hauek ezarri dituzu:

- Sua itzaltzea.
- Garajea arakatzea.
- Kanporako hedapena kontrolatzea.



ARIKETAREN GARAPENA

Ezarritako egoeraren eta adierazitako Misioen arabera, azaldu nola segituko duzun Arrazoibide Taktikoa garatzen:

- 2.1 Azaldu eta garatu nola **GAUZATU**ko dituzun misioak. (2,5 PUNTU)
- 2.2 Deskribatu esku-hartzearen **SEGURTASUN**-alderdiak. (1,5 PUNTU)

Zure arrazoibide taktikoa amaitu ondoren, eta zure dotazioa agindutakoa egiten dabilela, SZ2 iritsi da Fenix 2ko dotazioarekin:

- 2.3 Egizu **AGINTEAREN ESKUALDAKETA** (1 PUNTU)



3 ARIKETA PRAKTIKOA (BALORAZIOA: 5 PUNTU)

Hasierako datuak:

Fenix 2 parkeko kaboa zara, eta dotazio eta ibilgailu guztiak dituzu.

Fenix basetik jakinarazi dizute 3. mailako egiturazko sute bat dagoela Galdakaoko Urki kalean. Sutea dago, sestra gainean 4 solairu dituen egurrezko eraikin bateko lehen solairuan. Badirudi sua sukaldean hasi dela, eta ke dezente ateratzen da hainbat leihotatik.

Dotazio eta ibilgailu guztiekin atera zara QThrantz: kabo 1 + 7 suhiltzaile + 2 HPA/BUP + AEA 1.

Guardiako sarjentua Fenix 4tik doa.

ARIKETAREN GARAPENA

- 3.1. Hara iristean, zain dituzu eraikineko atezaina eta udaltzainak, informazioa emateko: lehen solairuaren zati baten ebakuazioa egin dute, baina ez eraikinaren gainerakoa, eskailera kez beteta dagoelako. Norbait laguntza eske ari da leihoan.

Hau da ikusten duzuna:



Informazio hori kontuan hartuta, garatu eta azaldu berehalako erreakzioetako puntu bakoitza. (3 PUNTU).

Ariketari loturiko beste gai teoriko batzuk: (2 PUNTU)

- 3.2. Horrelako esku-hartzeetan, Gida Operatiboan ezarri da sutearen lehen irakurketa bat egin behar dela. Gida operatibo horren arabera, zer puntu hartzen dira kontuan sute baten lehen irakurketa egitean? (PUNTU 1)
- 3.3. Esku-hartzean zehar, aireztapen operatibo bat egitea erabaki duzu. Aipatutako Suteen Gida Operatiboaren arabera, zer helburu orokor lor ditzakezu aireztapen operatibo horrekin? (PUNTU 1)



4 ARIKETA PRAKTIKOA (BALORAZIOA: 5 PUNTU)

Hasierako datuak:

Fenix 2ko kaboa zara. Galdakaon gertatu den 3. mailako industria-sute batera joan zara. Berehalako erreakzioak eta arrazoibide taktikoa egin ondoren, 16:10ean, aginduak eman dizkiozu zure taldeari, jakin dezaten zein den beren misioa eta zer ataza egin behar dituzten.

Handik 15 minutura, SZ4 guardiako sarjentua iritsi da; izan ere, haren ardurapean dago eremua.

Sarjentua iritsi denean, berari eskualdatu diozu agintea, eta informazio hau eman diozu:

Sutea gertatu da galdaragintza industrialean diharduen enpresa bateko tolesteko makina batean. Pabiloi isolatua da, 1700 m² ingurukoa; beheko solairuan industria-jarduera egiten da, eta, sestra azpiko solairuan, amaitutako produktuen biltegia dago. Ibilgailu astunak sartzeko aukera dago perimetro osoan.

Pabiloiaren iparraldean eta mendebaldean, 50 metro ingurura, 2 metrotik gorako pinuez osatutako baso-masa dago.

Pabiloiaren ekialdean, hegoaldeetik iparraldera, zirkulazio-noranzko bikoitzeko errepide bat igarotzen da, eta handik sartu gara pabiloira. Errepidearen atzean urbanizazio bat dago, familia bakarreko 6 etxe dituen.

Haizeak mendebaldetik jotzen du, intentsitate moderatuarekin, eta kea errepidera eta urbanizaziora iristen ari da.

Sua pabiloiaren erdialdean hasi da eta estalkira hedatu da.

Baieztatu da langile guztiak pabiloitik kanpo daudela, sestra azpiko biltegian lan egiten duen pertsona bat izan ezik, baina uste dute 15:00etan etxera joan dela.

Eskura dituzun baliabideekin, misio hau gauzatzea erabaki duzu: sutea lokalizatu eta itzali. Horretarako, B21 E2rekin batera eta 3 suhiltzaile jarri dituzu, pabiloiaren mendebaldetik kanpo-erasoa egiteko. Aldi berean, erabaki duzu barne-eraso bat egitea pabiloiaren hegoaldeko fatxadako sarrera nagusitik, B2 eta 4 suhiltzailerekin. Enpresak duen kanpoko ur-harguneen saretik elikatzen dira autoponpa guztiak.

Ertzaintzaren patruila bat errepidea ixten ari da, eta 112tik anbulantzia bat mobilizatu dute. Anbulantzia hori ez da iritsi, baina agindua eman duzu pabiloiaren sarrera nagusira joan dadin.

Emisoratik entzun duzu Fenix 4 parkea bidean dela, B4rekin eta B41ekin, eta kaboa + 5 suhiltzailerekin.

Maniobra-ideia hau proposatu diozu iritsi berri den sarjentuari:

Fenix 4ko dotazioak iristen direnean, pabiloiaren iparraldeko fatxadan kokatuko dira, eta amaitutako produktuen biltegia arakatuko dute iparraldeko sarbidetik, sestra azpian.



Horrela, bi sektore bereizi sortuko dira, bakoitza bere komunikazioekin: Buru2-k sute-sektorearen gaineko agintea izango du; Buru4-k, berriz, arakatze-sektorearen gainekoa.

Sarjentuak zure maniobra-idea onartu du.

ARIKETAREN GARAPENA

- 4.1. Egin ezazu momentuko egoeraren eskema bat (**ETE/SITAC grafikoa**), sarjentuarekiko aginte-eskualdaketa osatzeko. (3,5 PUNTU)
- 4.2. Sarjentuari iradoki diozun misioa kontuan hartuta, zer **komunikazio-egitura edo -operatibitate** erabili behar dute Fenix 4ko dotazioek ibilgailuetan eta talkieetan, bidean zehar zein esku-hartzean? (1,5 PUNTU)