

K.I local organiza una concentración contra la guerra en Ucrania

Será mañana en la plaza Cardenal Orbe y comenzará a las 20.00 horas

A. LASUEN

ERMUA. Al cumplirse un año del comienzo de la invasión de Ucrania, Komite Internazionalistak de Ermua ha organizado para mañana una concentración contra la guerra, en la plaza Cardenal Orbe, a partir de las 20.00 horas.

Con esta movilización pretenden mostrar la oposición a la invasión del ejército ruso, así como el rechazo al empleo de la vía militar y la guerra para resolver los conflictos. Igualmente quiere que suponga una muestra de solidaridad del pueblo de Ermua hacia quienes están sufriendo de manera directa las consecuencias de esta guerra.

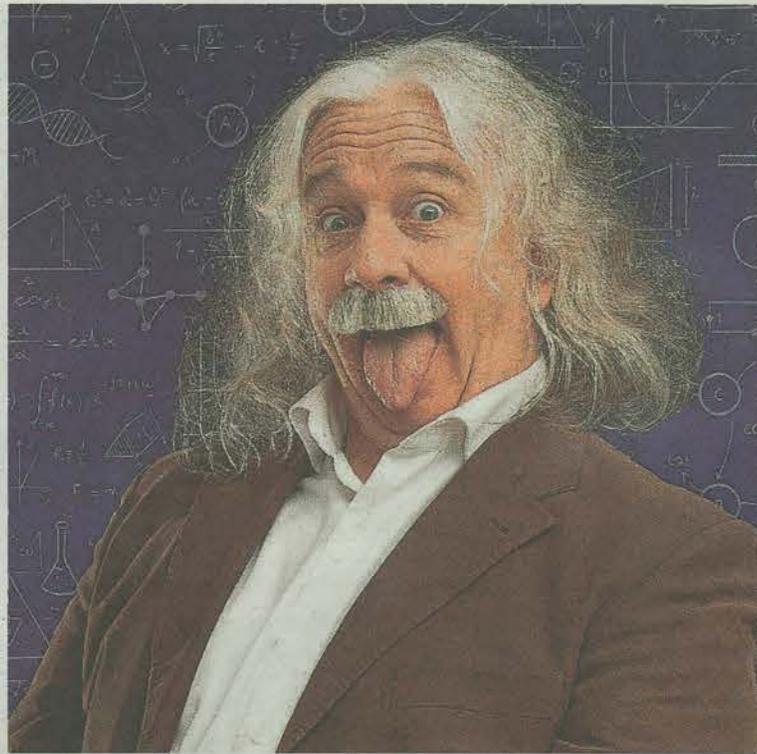
K.I. denuncia «la utilización interesada» de esta guerra por parte de la OTAN y los fabricantes de armamento, para que se

aumente el gasto militar en el mundo y se opone a la decisión del Gobierno Español de aumentar el gasto militar en más de un 50 % en nombre de la seguridad, ya que entiende que «con ello nos preparamos para la participación en guerras futuras, que traerán dolor, destrucción y muerte a personas de otros países y también del nuestro». Creen que «la única salida favorable para las clases populares es parar la guerra y alcanzar un amplio acuerdo de convivencia en Europa que dé garantías de seguridad a las partes en conflicto y propicie la desnuclearización y desmilitarización de Centro Europa, retomando los acuerdos de reducción de armamento nuclear».

Por otra parte, K.I. ha organizado para el martes, 28 de febrero, una charla con el profesor de Ciencias Políticas de la EHU-UPV, Asier Blas, bajo el título 'La guerra de Ucrania y la invasión rusa: una matrioshka de tres muñequitas'. Será a las 19.30 horas, en Eskilarapeko.



K.I organizó una concentración también al comienzo de la guerra. A.L.



Óscar Terol estará mañana en el Ermua Antzokia. E.C

Teatro, música y gimnasia rítmica para el fin de semana

Óscar Terol presentará 'Mundos para ellos' en el Ermua Antzokia y Lobiano acogerá un concierto del parisino Nirek Mokal

AINHOA LASUEN

ERMUA. La programación de este fin de semana traerá a Ermua teatro, música, cuentacuentos y gimnasia rítmica.

El programa arrancará mañana con 'Mundos para ellos', de Óscar Terol. La representación comenzará a las 20.30 horas en el Ermua Antzokia. La entrada

cuesta 10 euros y se puede adquirir de forma anticipada en Lobiano y los cajeros y web de la BBK o en taquilla antes de la función.

En este espectáculo, Óscar Terol pone de manifiesto la realidad de un mundo que se muestra incomprendible a todas las personas, resaltando como único objetivo el poder llegar al final del día habiendo pasado lo más inadvertido posible a las miradas y críticas de los demás, intentando ocultar, en todo momento, el «yo tonto» que se puede manifestar, en cualquier momento del día, para arruinar la vida a cualquier persona.

La jornada del sábado comenzará con el primer Torneo de Gimnasia Rítmica de la localidad, con la participación de 400 gimnastas (cadetes, juveniles y senior), desde las 10.00 a las 14.00 horas, en el polideportivo municipal. Reunirá a cuatro clubes: Club Ipurua (Eibar), Bela-bieta Kirol Kluba (Ibarra) C.D. Itsaslur (Santurtzi) y Zubi Berri Gimnastika Kirol Taldea (Azkoitia). Previamente, de 9.30 a 10.00 horas, el grupo de Ermua ofrecerá una exhibición de varios ejercicios.

Durante la misma jornada, Lobiano acogerá una sesión de cuentacuentos en euskera. Será a partir de las 17.30 horas. Llevará por título 'Flobin izaki mitologikoekin y está dirigida a la población infantil de 3 a 8 años. El contador Xabier Flamarique se encargará de dinamizar la iniciativa. La entrada es gratuita, aunque para poder asistir hay que reservar plaza en el teléfono 943 179 212.

Concierto de Nirek Mokal

También por la tarde, aunque a partir de las 20.00 horas, Nirek Mokal & His Boogie Messengers ofrecerá un concierto de blues y rock and roll. Será en Lobiano. Las entradas cuestan 10 euros. Nirek Mokal, parisino de diecinueve años, tuvo la suerte de poder escuchar y ver actuar a todos los grandes del boogie-woogie en el Paris Boogie Speakeas, donde trabajaba su padre. Apasionado por esta música, pero también por el blues, el swing y el rock and roll, aprendió piano por su cuenta al terminar las clases de la escuela.

Su sorprendente madurez y su excepcional swing lo convirtieron rápidamente en el favorito de los fanáticos del boogie de todo París. Grabó su primer disco a los trece años y sedujo a viejos veteranos, que a partir de entonces muestran y apoyan al prodigio francés, que estará el sábado en Lobiano.

TELÉFONOS DE INTERÉS

URGENCIAS	
SOS DEIAK	112
DYA	943 464 622
HOSPITALES	
Hospital Mendaro	943 032 800
Ambulatorio de Eibar	943 032 500
Ambulatorio de Eibar (Torrekua)	943 032 650
Ambulatorio de Ermua	943 032 630
POLICÍA MUNICIPAL	
Eibar	943 708 424
Ermua	943 176 300
ERTZAINZA	
Eibar	943 531 700
BOMBEROS Toda la provincia 112	
TRANSPORTES	
Euskotren	902 543 210
Pesa Eibar	902 101 210
Bizkaibus	902 222 265
TAXIS	
Eibar	943 203 071 y 943 201 325
Ermua	943 170 396
AYUNTAMIENTOS	
Eibar (Centralita)	943 708 400
Eibar (Oficina de información a la Ciudadanía. Pegora)	010
Ermua	943 176 322

* EL CORREO no se hace responsable de cambios de última hora

CARTELERA DE CINE

EIBAR

COLISEO Merkatu Kalea, 2
No hay función

ERMUA

ERMUA ANTZOKIA Iparragirre, s/n
Mikado V.O.S. 20.30

COMUNICACIONES

AUTOBUSES

EIBAR-SAN SEBASTIÁN

Laborables: 6.10*, 6.40*, 7.10*, 7.40, 8.10, 8.45*, 9.15*, de 10.10 a 21.10 cada hora, 13.05*, 18.10*, 19.10*.
Sábados: 6.40*, 7.10*, 8.10, 8.45*, 9.15*, de 10.10 a 17.10 cada hora, 13.15*, 15.10*, 16.10*, 18.10*, 19.10*, 20.10*, 21.30, 23.10.
Festivos: 8.10, 10.10*, 12.10, 13.10, 15.10*, 17.10, 18.10, 19.10* y 21.45*.
*Salida desde Ermua diez minutos antes

SAN SEBASTIÁN-EIBAR

Laborables: 6.50, 7.20*, 7.50*, de 8.20 a 14.20 cada hora, 11.20*, 14.30*, 14.50*, 15.20*, 16.20*, 17.20, de 18.20* a 22.20* cada hora.
Sábados: 6.50, 7.20*, 7.50*, de 8.20 a 21.20* cada hora, 11.20*, 14.20*, 16.20*, 17.20*, 18.20*, 19.20*, 22.35* y 00.20.

Domingos y festivos: de 9.20*, 11.20*, 13.20, 14.20*, 16.20*, de 18.20* a 20.20* cada hora, y 22.20*.
*Llegada a Ermua

EIBAR-BILBAO (Autopista)

De lunes a sábado: Desde las 6.40 hasta las 20.40 cada hora. Domingos y festivos: Desde las 7.40 hasta las 21.40 cada hora.

BILBAO-EIBAR (Autopista)

Laborables: De 6.40 a 21.40 cada media hora. Sábados-festivos: 7.40 a 21.40 cada media hora.

EIBAR-VITORIA

Laborables: 6.25, 6.40, 6.55 y de 7.30 a 21.30 cada hora.
Festivos: De 6.30 a 23.30 cada hora.

VITORIA-EIBAR

Laborables: 6.15, 7.00, 7.15, 7.45 y de 8.15 a 22.15 cada hora.
Festivos: De 6.15 a 22.15 cada hora

EIBAR-PAMPLONA

Laborables y festivos: 8.30

PAMPLONA-EIBAR

Laborables y festivos: 11.00.

EIBAR-ARRATE

Laborables: 15.00.
Sábados: 14.00.
Festivos: 9.00, 10.00, 11.00, 12.00 y 13.00.

ARRATE-EIBAR

Laborables: 15.30.
Sábados: 14.30.
Festivos: 9.30, 10.30, 11.30, 12.30 y 13.30.

EIBAR-ELGETA

Laborables: 6.30, 8.30, 11.00, 13.30, 15.30, 16.30, 18.30 y 20.30.
Festivos: 8.30, 11.30, 13.30, 15.30 y 20.30.

ELGETA-EIBAR

Laborables: 6.50, 8.50, 11.20, 13.50, 15.50, 16.50, 18.50 y 20.50.
Festivos: 8.50, 11.50, 13.50, 15.50 y 20.50.

EIBAR-HOSPITAL MENDARO

Lunes a viernes: 6.20, 7.05 (de 7.05 a 22.35 cada media hora).
Sábados: De 7.00 a 21.00 cada hora.
Domingos: de 8.00 a 21.00 cada hora.

HOSPITAL MENDARO-EIBAR

Laborables: De 6.45 a 21.15 cada media hora.
Sábados y festivos: De 7.45 a 20.45 cada hora.

TRENES

BILBAO-EIBAR

Laborables: 5.57. Diario: (De 6.57 a 20.57 cada hora), 9.34 y 20.34.
Sábado noche: 23.50, 1.50, 3.50 y 5.50.

EIBAR-BILBAO

Laborables: 6.13, 7.13. Diario: (De 8.13 a 22.13 cada hora), 10.36 y 21.36. Noches: 2.05, 4.05, 6.05 y 7.29.

ERMUA-BILBAO

Laborables: 6.19 y 7.19. Diario: De 8.19 a 21.19 cada hora.

SAN SEBASTIÁN-EIBAR

Laborables: 5.47, 6.47. Diario: De 7.47 a 20.47, cada hora, 9.20 y 20.20.

EIBAR-SAN SEBASTIÁN

Laborables: 6.13 y 7.13. Diario: De 8.13 a 22.13 cada hora, 10.35 y 21.35.

FARMACIAS

EIBAR

De 9.00 a 22.00: Mendinueta Berastegui (Urkizu pasealekua, 6).

ERMUA

De 9.00 a 22.00: Alves Santos (Avda. gipuzkoa, 46).

EIBAR-ERMUA

Noche. De 22.00 a 9.00: Sánchez Castaño (Julián Etxeberria, 7. Eibar).

Zaldibarko zabortegiak itxita behar zuela ondorioztatu dute perituek

Zaldibarko zabortegia zergatik erori zen argitu dute Espainiako Gobernuko Cedex esperimendu zentroko peritu txostenean. Agerian utzi ditu kudeaketan egindako akatsak eta kontrolik eza.



Imanol Magro Eizmendi - Iñaki Petxarroman
Mikel P. Ansa
Urtarrilak 30

Proiektu teknikoetan mamitzen hasi zenetik amildu zen arte, akatsak, utzikeria eta kontrol egokiaren falta pilatu ziren Zaldibarko zabortegian. Espainiako Gobernuko Herri Lanetako Ministerioaren esperimentazio zentroak, Cedexek, epailearen aginduz egindako peritu txostenak agerian utzi du Verter Recycling 2002 SM-k kudeatu zuen zabortegiaren ibilbide osoan izan zirela akatsak. Eta maila guztietan egin zituzten, gainera: proiektu teknikoetan, hondakindegia kudeaketan eta jardueraren kontrol publikoan.

BERRIAK eskuratu du epailearen esku dagoen dokumentu mardul hori, eta xeheki azaltzen du zergatik amildu zen zabortegia duela bi urte, 2020ko otsailaren 6an. Isurtegiaren azpian jarritako geomintza ez zen proiektu teknikoan zehaztutako bera, eta horrek nabarmen gutxitu zuen hondakinen euste ahalmena, hondakinak altuera jakin batetik behera amiltzea eragiteraino. Zabortegia atalka zigilatua ez izanak ere ur emari gehiegizkoa biltzea ekarri zuen, eta horrek eragin handia eduki zuen instalazioaren egonkortasun faltan. Ondoko lerroetan laburbilduta dago perituen txosten mardularen edukia.

Akatsak, hasieratik bertatik

Hondamendiaren zergatiak. Cedexek egindako peritu txostenaren arabera, Zaldibarko zabortegiaren haustura translazio mugimendu bat izan zen: zabortegiaren masa iragazte paketearen gainera irristatu zen. Horren arrazoiak hauexek izan ziren, Espainiako Gobernuko zentro horretako ikertzaileen arabera: zabortegiaren oinarrian jarritako inpermeabilizazio multzoaren erresistentzia ezagarririk gabeldu zioten bidea irristatzeari. Erorketa eragin zuena, berriz, zaborraren altuera izan zen: 383 metro –445 metroraingo bidezko diseinatuta zegoen–. Aldi berean, beste faktore bat ere izan zen: zabortegiaren barruan ura topatu zutela. Txostenean aipatu dute horren inguruko informazioa falta dela. Azkenik, aurretik Eusko Jaurlaritzak eskatuta Kantabriako eta Bartzelonako unibertsitateetako irakasle batzuek egindako txostenen arrazoiak bat eginda, aipatu dute isurtegiaren oinarria bi aldeetatik geomintza zimur edo testurizatuarekin estali beharrean, alde zimur bakarrekoarekin (zazpi fasetan) eta bi aldeetan leuna zenarekin estali zutela (bi fasetan). «Horrek eragin zuzena izan zuen zabortegiaren egonkortasunean», ondorioztatu dute.

Moldaketa garrantzitsuak proiektu aldatuan. Geysler HPC enpresak 2007an jaso zuen Verter Recycling 2002 SMren enkargua zabortegiaren eraikuntza

proiektuaren diseinua eta ustiatze prozesuaren aholkularitza egiteko. Horren ondorioz, Zaldibarko zabortegiaren proiektua –LKS ingeniariak 2004an egindakoa– aldatu zuen 2008an, eta Cedexen txostenak akats esanguratsua topatu ditu Geyslerren lan horretan. Besteak beste, zabortegia isolatzea bermatu behar zuen geomintza motaren inguruan. Izan ere, proiektuaren pleguetan bi aldeetatik geotestil zimurak erabiltzeko betebeharrak ezarri arren, Geyslerren agiritan ez da horren garbi azaltzen betebeharrak hori. Besteak beste, erreferentziak aurkitu dituzte ingeniariak horren dokumentazioan, bai mota horretako geomintza jartzeari buruz, eta baita alde zimur bakarrekoei buruz ere. Areago, peritu txostenak nabarmendu du Geyslerrek aurreikusitako aurrekontuan ez dela jasotzen bi aldeetatik zimurra den geotestil horren aipurik. «Litekeena da Proiektu Aldatua osatzen duten hainbat agiriren arteko koherentziarik ezak eragina izatea irristatzean, eta garrantzi handia izatea zabortegiaren hausturan», nabarmendu du perituek.

Geyslerren proiektuan egindako egonkortasun ikerketa, gainera, «osatu gabe» dagoela ondorioztatu du Cedexek, eta, beraz, «parzial eta zalantzakotzat» jo ditu hark ateratako ondorio guztiak: «Ohiko egoera bakarrik jasotzen du, eta ez du jaso drainatze sistemaren akatsen ondorioz gerta zitekeen istripu bati dagokion kalkulurik».

Atal horretan, Cedexek garrantzi handia eman dio segurtasun faktorearen kalkuluari.

Izan ere, Geyslerrek kalkulatu zuen instalazioaren segurtasun faktorea 1,30ekoa zela, baina Garapen Teknikoko zirriborroak gutxienez 1,50eko segurtasun faktorea eskatzen du, eta hori are eta txikiagoa da zabortegiaren jatorrizko proiektuko baina.

Horretan eragin handia izan zuen geomintza zimurak erabili ez izanak. Izan ere, Cedexek ondorioztatu du interfaze kritikoa –zabortegiaren punturik ahulena– bi aldeetatik zimurtutako geotestilak jarri izan balituzte zabortegiaren geometria «egonkorra» litzatekeela, 2,50eko segurtasun faktorea izango zukeela. «Alde leun bat duen geomintza jartzeak 1,0ko segurtasun faktorea dakar; hau da, betetze kota ezberdinetan potentzialki ezegonkorra den egoera bat».

Kontrol eskaseko jarduera

Eraikuntza eta ustiaketa. Proiektuaren plano eta pleguei jarraitu beharko lieke Zaldibarkoaren moduko instalazio baten eraikuntzak, baina kasu honetan aldaketa esanguratsua egin zituzten, bereziki isurtze ontziaren inpermeabilizazioari dagokionez. Hura babesteko geomintza ez zen proiektu teknikoetan zehaztutako bera, eta ezta haren goiko geruzetan erabilitako materialak ere. Geomintzaren aldaketa horrek eragin handia eta zuzena izan zuen zabortegiaren egonkortasunean.

Eraikuntzan ez ezik, zabortegia ustiatu zu-

Ingurumen
auzirako
funtsezko ikerketa

Cedexen txostenak zeresan handia izango du Zaldibarko zabortegiaren amiltzeari buruzko ingurumen auzia argitzeko. Durangoko 1. Instrukzio Epaitegiak eskatuta, Espainiako Gobernuko Herri Lanetako Ministerioaren esperimentazio zentroak (Cedex) zabortegia amiltzearen arrazoiak argitzeko egindako txostena helarazi dio Ertzaintzari, eta hark jarri du epailearen esku. Zabortegia zergatik erori zen xeheki aztertzeaz gain, Lurtek enpresak 2019an zabortegiaren egonkortasunari buruz egindako azterketa ere ikertu dute perituek. Ez da hondamendiaren arrazoiak argitzeko egin den peritu txosten bakarra. Eusko Jaurlaritzak eskatuta, Kantabriako eta Kataluniako unibertsitateek ikerketa bana egin zuten, eta horiek ere helarazi dizkiete Durangoko Epaitegiari. Cedexek egindakoa, baina, orain arteko osoena eta zehatzena da.

ten urteetan ere (2011tik 2020ra) irregulartasun eta gabezia asko topatu ditu Cedexen perituek. Besteak beste, oroitarazi du zabortegi guztiek eduki beharko luketela auskultazio plan bat, eta gogoratu du Zaldibarko instalazioak ez zeukala halakorik. Auskultazio planak ziurtatu beharko luke zabortegiaren ustiaketa eta eraikuntza bat datozela pleguekin eta erakundeek baimendutako proiektuarekin.

Horrek zerikusi zuzena izan zuen zabortegiaren egonkortasunari egin zitzaion jarraipenean. Besteak beste, perituek aztergai izan dituzte makila neurtzaileen bidez zabortegian jasotako lur mugimenduei buruzko dokumentuak. Eta ondorio argia ateratu du: ustiatutako zabortegian ez zen nahikoa makila jarri lurra nola mugitzen ari zen aztertzeke, eta, gainera, makilen banaketa «desegokia» izan zen. «Zabortegiaren behealdean bakarrik egon ziren neurgailuak denbora luzez, eta ezpondak kontrolik gabe utzi zituzten luzaroz». Halaber, neurgailu horien mugimenduei buruz egindako irakurketak –besteak beste ingurumen zaintza planetan egindakoak– «irregularrak» izan zirela uste du perituek, eta denbora luzeegia utzi zutela batetik bestera, bereziki 2018tik aurrera.

Cedexen esanetan, kasu handiagoko egin beharko zieten zabortegian ia hasieratik atzeman zituzten lur mugimenduei. Izan ere, X-Y-Z planoan –plano horizontalean–, zabortegitik ertzetara, mugimenduak atzeman zituzten ustiaketa hasi eta aski berehala. Horrek hon-



Zaldibarko zabortegia, aste honetan hartutako irudi batean.
Andoni Canellada / Foku

ZABORTEGIA ZERGATIK AMILDU ZEN (I): ERAIKUNTZA

Proiektu teknikoak

2004an egin zuten zabortegiaren lehen proiektu teknikoa, baina 2008an Geysir HPC enpresak beste proiektu bat egin zuen, jabeek eskatuta. Cedexen arabera, proiektu horrek kalkulu akatsak zituen, eta ondo zehaztu gabeko gauza batzuk ere bai.

Bi faktoretan jarri du arreta perituak

Irristatzeari kontu egiteko geomintz egokienak ez jarri izana, eta zabortegiari halako altuera eman izana.*

*Hurrengo orriko grafikoan begiratu

Geomintza

Lehen proiektuan zehaztua zegoenez, geomintz bat jarri behar zen zaborraren azpian, zimurra izango zena bi aldeetatik. 2008ko proiektuan, ez zuten argi zehaztu hori. Lanean hasi zirenean, ez zuten geomintz hori erabili zabortegiko zulo guztietan. Perituaren esanetan, bi aldeetatik geomintz zimur bat erabili izan balute, hobeto eutsiko zion zaborrari, segurtasun faktorea hobetuko zukeen, eta ez zen hainbeste irristatuko.



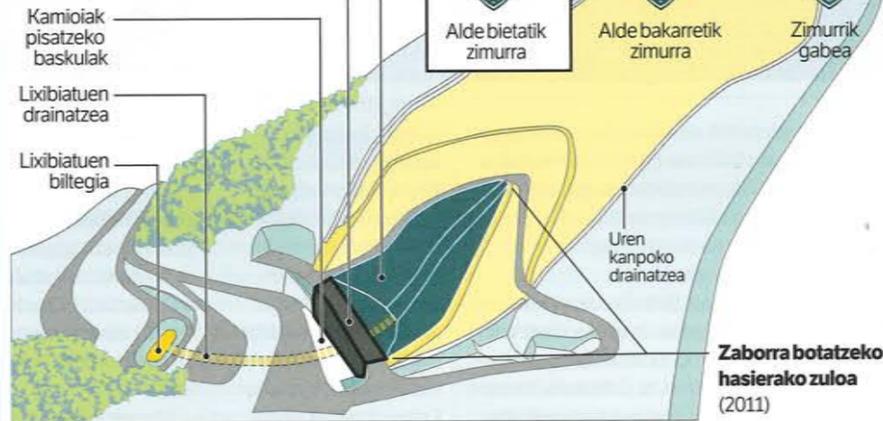
Geomintza zabalitzen

Dikea

Zabortegiaren azpiko aldean, hemezortzi metro garai zen dike bat eraiki zuten (2004ko proiektuan altuagoa zen), zaborrari kontu egiteko. Amildu zenean, hipotesietako bat izan zen hautsi egin ote zen, baina Cedexek argitu du ezetz: zakarrak gainetik pasatu zuten, irristatuta.

Nolakoa erabili behar zuten

Egiaz zer geomintz erabili zituzten



ITURRIA: BERRIA

dakinen portaera «ez-normala» erakusten duela adierazi du perituak. 2018tik aurrera, maldan beheranzko mugimenduak ez ezik, behetik gorakoak ere atzematen hasi ziren. Mugimendu horiek «ezohikoak» direla ohar-tarazi dute adituek.

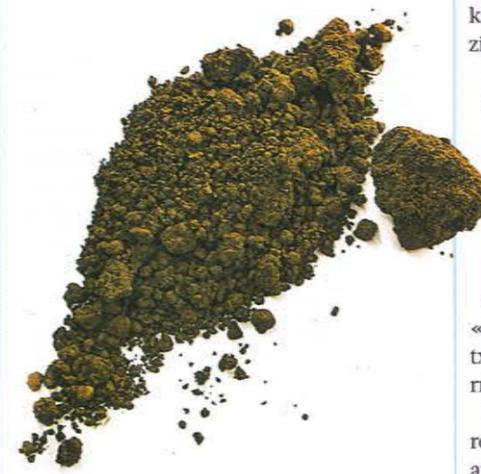
2020ko otsail hasieran, zabortegia hautsi aurreko egunetan egindako ikerketetan, gainera, mugimenduen abiadura biziki azkartu zen. Urtean batez beste 0,1 eta 0,3 metro mugitu izan zen zaborra ordura arte, eta egun haietan 2,2 eta 3,5 metro arteko mugimenduak atzeman zituzten. «Berehalako ezegonkortasunaren seinalea zen hori». Arrakalak atzeman zituzten zabortegian garai hartan, eta horregatik egin zituzten auskultazio haiek.

Horizontalean hondakinek izan zuten mugimenduaren jarraipen falta gaitzetsi du Cedexek, bere ustez egonkortasunari buruzko zalantzak piztu behar zituelako, eta, beraz, bestelako tresneriaren bidez egin beharko zitzaiolako jarraipena, inklinometroak erabiliz, esate baterako. Horrekin, azalaren berehalako irristatzeak atzeman ahal izango ziren, perituen iritzi.

Zabortegiaren gainaldea zigilatuz ez izana ere kritikatu du perituak, arauak eta obra proiektuak behartzen zutelako erabilitako 10.000 metro koadroko eremuak zigilatuz. Hori egin ez zuten, piezometroak erabili beharko zituzketela uste du txostengileak, zabortegiaren barruko ur kantitatea kontrolatua izateko.

Beste kritika zorrotz bat ere egin die Cedexek zabortegiaren kudeatzaileei. Izan ere, zabortegia hautsi bezperan arrakalak kontrolatzeko egin zituzten azterketetan atzemandako mugimenduen abiadurak berehalako alarma piztu beharko zitekeen kudeatzaileei. Peritu txostenaren arabera, egun hartan bertan Zaldibarren hondakinak isurtzen jarraitzea galarazi behar zen, baita kamioiak eta pertsonak bertara sartzea ere.

Kalkulu oker asko. Lurtek geoteknia aholkularitza enpresak Zaldibarko zabortegiaren egonkortasun ikerketa egin zuen 2019ko maiatzean. Aldatutako proiektuaren ezaugarri nabarmenak txertatu zituen bere kalkuluetan; esaterako, alde leun bat zuten geomintzaren erabilera. Ikerketa hartan, Lurtekek ondorioztatu zuen zabortegia egonkorra zela, eta beteta gero ere egonkorra iza-



ten jarraituko zuela. Cedexek, ordea, baieztapen horiek ukatu ditu: azaldu du Lurtekek kalkuluak gaizki egin zituela, eta, beraz, atara zituen ondorioak ez direla zuzenak.

Cedexek berriz egin ditu kalkuluak, lagin zabalagoa hartu eta aldagai gehiago sartuz, eta emaitza oso ezberdinak lortu ditu. Peritua oso zorrotza da bere azalpenean: «Ezberdintasun horren arazo larria da Cedexek lortutako segurtasun faktoreek agerian uzten dutela zabortegian 2019an oreka oso eskasa zela, eta epe luzean ezegonkorra». Eta hau da ondorioa: «Antzemandako hutsak ez balitu, Lurteken txostenak ezegonkortasun posible horren berri eman beharko zukeen».

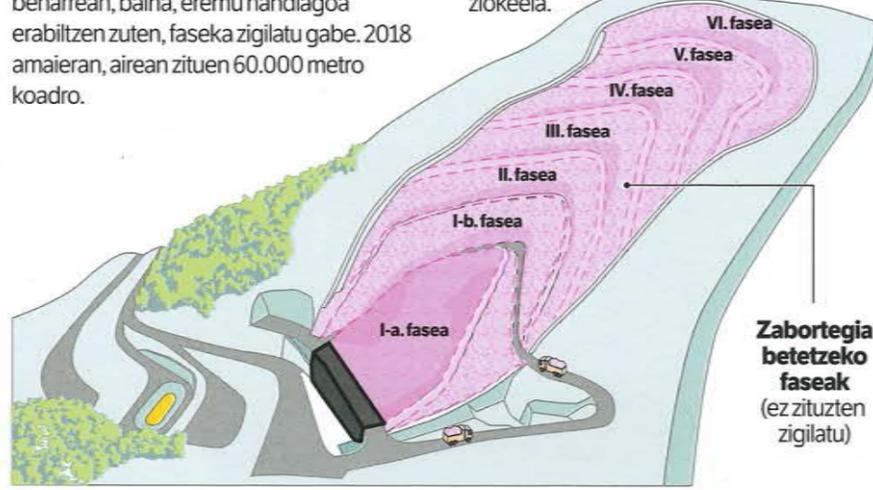
Lurteken txostena ez da txikieria perituentzat. Ikerketa egin eta zortzi hilabetera amildu zen zabortegia. Haren azterketak eta kalkuluaren errepikapenak atal propioa dute ikerketan. Ez da gutxiagorako, Lurteken eta

ZABORTEGIA ZERGATIK AMILDU ZEN (II): ESPLOTAZIOA

Zigilatzea

Zabortegien atalak bete ahala itxi behar izaten dira, erabat zigilatuta. Zaldibarren, ezin zuten aldi berean 10.000 metro koadrotan baino gehiagotan zaborra bota. Itxi beharrean, baina, eremu handiagoa erabiltzen zuten, faseka zigilatuz gabe. 2018 amaieran, airean zituen 60.000 metro koadro.

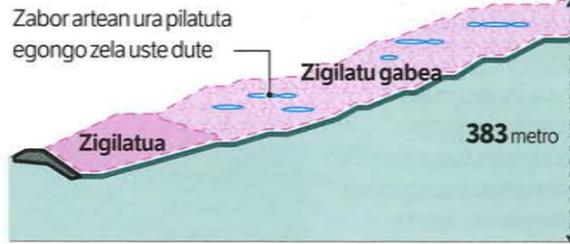
Amildu zenean, behin-behinean zigilatuta zeuzkaten 5.000 metro koadro eskas. Perituaren esanetatik ondorioztatzen da zigilatzeak egonkortasunari lagunduko ziokeela.



Zabortegia betetzeko faseak (ez zituzten zigilatuz)

Ura

2017 eta 2018ko azterketek agerian utzi dute ura pilatzeko joera bazela zabortegian. 2019ko daturik ez da, ordea, eta pilatzen ari zen ur hori kontrolatzeko inolako neurrien berririk ere ez. Cedexek ez daki, beraz, zabortegia amildu zenean barruan ura ote zegoen. Baina susmatzen du litekeena dela egotea, eta horrek zaborra desegonkortuko zukeela.



Altuera

Zabortegia 383 metroko garaieraraino iritsi zen 2020an, eta, perituaren esanetan, erabakigarria izan zen hori: altuerak eragin zuen zabortegia haustea eta lehendik izaten ziren irristatze mugimenduekin batera amiltzea.

ITURRIA: BERRIA

JUNTAS GENERALES DE BIZKAIA BIZKAIKO BATZAR NAGUSIAK

www.jjggbizkaia.eus

