

PROPOSAMENA, DAGOENEO
ERAIKITA DAUDEN ETXEBIZITZA-
ERAIKINETAN IGOGAILUA JARTZEKO
ESKAILEREN ZABALERA METRO 1TIK
BEHERA MURRIZTEAREN AURREAN
SEGURTASUNA HOBETZEKO NEURRI
OSAGARRIENA.

PROPUESTA DE MEDIDAS
COMPLEMENTARIAS DE MEJORA DE
LA SEGURIDAD ANTE LA REDUCCIÓN
DE LA ANCHURA DE ESCALERAS POR
DEBAJO DE 1m PARA LA INSTALACION
DE ASCENSOR EN EDIFICIOS DE
VIVIENDAS YA CONSTRUIDAS.

Aurrekariak eta zioen azalpena

Hamar urte baino gehiago igaro dira Bizkaiko Foru Aldundiko Prebentzio, Suhiltzaile eta Salbamendu Zerbitzuak Dagoeneko "eraikita dauden eraikinetako igogailu-instalazioetan aplikatu beharreko baldintza teknikoak dokumentua" argitaratu zuenetik. Dokumentu horrek garai hartan hasiberria zen premia bati erantzuten zion, ikuspuntu teknikotik baliozko irtenbidea ematea eskatzen zuena eta, gainera, eraikin irisgarriak eta seguruak izateko beharra uztartzen zuena. Udal-zerbitzu tekniko batzuek suteen aurkako segurtasunari buruz planteatutako zalantzei erantzun teknikoa eman zitzaizkien; izan ere, igogailu bat instalatzeak lehenetik eraikita zegoen eraikin baten ebakuazio-bideei eta larrialdi-ekipoen irisgarritasunari eragiten zion.

Alabaina, igarotako denboraren ondoren, askotariko kasuak eta horien ondoriozko problematikak ikusi ahal izan dira, eta eraikuntzaren sektorean izan diren etengabeko aurrerapenak eta gizartearen bilakaera direla eta, ondorioztatu da komeni dela aipatutako dokumentua berrikustea eta eguneratzea.

Hainbat neurri, hala nola eskaileran suteak automatikoki detektatzeko, suarekiko erresistenteak diren ateak (EI 30) eta zutabe lehorra jartzeko exijitza, guztiak dokumentu honen aurreko bertsioan erabiliak, une honetan, eraikinean suteen aurkako segurtasuna orokorrean hobetzea eskaintzen badute ere, une honetan ez dira eraginkorrenak jotzen eraikinean okupatzen duten pertsonak suteen aurka babesteko, haien kostuari dagokionez suteen aurka lortutako segurtasun-ratioan oinarrituta.

Antecedentes y exposición de motivos

Han transcurrido más de diez años desde que el Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Bizkaia, editara el documento "*Condiciones técnicas a aplicar en instalaciones de ascensores en edificios ya construidos*". Aquel documento respondía a una necesidad, incipiente en aquel momento, que requería dar una solución válida desde el punto de vista técnico y que, además, conciliara la necesidad de tener edificios accesibles y seguros. Fue una respuesta técnica a las dudas planteadas desde varios servicios técnicos municipales sobre seguridad contra incendios, cuando la instalación de un ascensor afectaba a las vías de evacuación de un edificio ya construido y a la accesibilidad de los equipos de emergencia.

Sin embargo, después del tiempo transcurrido, se ha podido contemplar una casuística diversa y su consecuente problemática que, en un contexto de continuos avances en el sector de la construcción y una permanente evolución social, han generado la conveniencia de una revisión y actualización del citado documento.

Medidas como la exigencia de detección automática de incendios en la escalera, de puertas resistentes al fuego EI 30 y la colocación de columna seca, todas ellas utilizadas en la versión anterior de este documento, en este momento, si bien ofrecen una mejora global de la seguridad contra incendios en el edificio, en el momento actual no se consideran las más eficientes para la protección contra incendios de las personas ocupantes del edificio en base a la ratio de seguridad contra incendios conseguida respecto



Laburbilduz, beste neurri batzuk egokiagoak izan daitezke lortu nahi dena lortzeko, aipatutakoak baino.

Bizkaian bizi diren, lan egiten duten edo bisitatzen duten pertsonentzat irisgarritasuna premia eta eskubide bat dela jakinik, Zerbitzuak bere gain hartzen du arrazoizko alternatibak eskaintzen saiatzeko erantzukizuna, hurbileko orainaldiko eta etorkizuneko garapen sozial eta teknikoarekin bat datozenak, suteen aurkako segurtasun-mailari kalterik egin gabe. Are gehiago, 2023. urtearen amaieran Bizkaian igogailurik ez zuten hiru altuera baino gehiagoko 12.990 eraikin zeudenean; horrek adierazten du horrelako obrak egiten jarraitzen dutela eta egiten jarraituko dutela datozen urteetan.

Inguruabar horiek guztiak gogoan izanik eta kontuan hartuta gure lurraldeko udaletako zerbitzu teknikoei dagokiela obrak egiteko baimenak eta lizentziak ematea, Bizkaiko Foru Aldundiko Prebentzio, Suhiltzaile eta Salbamendu Zerbitzuak zenbait neurri osagarri proposatzen ditu, erreferentziatzat har daitezkeenak, egoki iritziz gero.

Aplikazioa eta irizpideak

Azpimarratu behar da agiri honetan jasotako guztia lehendik dauden etxebizitza-eraikinetan igogailu bat instalatzearen ondorioz ateratzen den eskaileraren zabalera libre metro batetik beherakoa denean gertatzen dela, Eraikuntzaren Kode Teknikoan, EKTn izenekoan (Erabilera Segurtasuneko eta Irisgarritasuneko Oinarrizko Dokumentua 1, Erortzeko Arriskuarekiko Segurtasuna, 4.2.2.4 atala), jasotzen denari jarraituz. Artikulu horretan ohar bat jaso da, honako hau dioena:

"Lehendik dauden eraikinetan, desgaitasuna duten pertsonentzako irisgarritasun-baldintzak hobetzeko aukera emango duen igogailu bat instalatu nahi denean, zabalera txikiagoa onar daiteke, baldin eta

de su coste. En resumen, existen otras medidas que pueden ser más adecuadas para lograr lo pretendido que las citadas.

Conscientes de que la accesibilidad es una necesidad y un derecho para las personas que viven, trabajan o visitan Bizkaia, el Servicio asume la responsabilidad de intentar ofrecer alternativas razonables, acordes al desarrollo social y técnico en el presente y el futuro cercano, sin menoscabo del nivel de seguridad contra incendios. Máxime, además, cuando a finales del año 2023 existían en Bizkaia 12.990 edificios de tres o más alturas que carecían de ascensor, lo cual es indicativo de que sigue y seguirá habiendo obras de este tipo durante los próximos años.

Atendiendo a todas estas circunstancias y teniendo presente que, en todo caso la concesión de permisos y licencias para la ejecución de este tipo de obras es competencia de los servicios técnicos de los ayuntamientos de nuestro Territorio, desde el Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Bizkaia proponemos una serie de medidas complementarias que puedan servir como referencia, en caso de que éstos así lo estimen oportuno.

Regulación y criterios

Se debe resaltar que todo lo aquí recogido, se refiere a cuando, como resultado de la instalación de un ascensor en edificios de viviendas ya existentes, la anchura libre de la escalera resultante es inferior a 1 m, tal y como se recoge en el Código Técnico de la Edificación (CTE) Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad 1, Seguridad Frente al Riesgo de Caídas, apartado 4.2.2.4. En el citado artículo se incluye una nota que dice lo siguiente:

"En edificios existentes, cuando se trate de instalar un ascensor que permita mejorar las condiciones de accesibilidad para personas con discapacidad, se puede admitir una anchura menor siempre que se



egiaztatzen bada zabalera murriztea ez dakarten beste aukera batzuk teknikoki eta ekonomikoki ez direla bideragarriak, eta kasu bakoitzean beharrezkotzat jotzen diren segurtasuna hobetzeko neurri osagarriak aurkezten badira".

Argi dago igogailua jartzeko proiektuak eskaileraren gutxieneko zabalera erabilgarria metro batetik behera ez murrizten saiatu beharko duela, eta hori ezinezkoa bada, proiektugileak arrazoi egokiak eman beharko ditu bideraezintasun tekniko eta ekonomikoa egiaztatzeko. Argudio hori udalerrietako teknikariek baloratu beharko dute, haiek baitute proiektuaren zuzenketari buruzko informazioa emateko eskumena, eta, ondorioz, dagokion lizentzia eman ahal izango dute.

Ateratzen den eskaileraren zabalera murriztu behar bada, orduan ezarri beharko dira agiri honetan iradoki nahi diren neurri osagarriak suteen aurkako segurtasunaren galera konpentsatzeko, eskaileraren zabalera erabilgarria 1 m baino gutxiagora murriztuta.

Murrizketa horrek eraikineko okupatzaileak ebakuatzea ahalbidetzen duten irizpideei men egin behar die betiere, eta, gainera, larrialdi-zerbitzuak sartzea ahalbidetzen duten irizpideei, baldintza nahiko seguruetan, eta eraikineko segurtasun-baldintza globalei eutsiz edo, ahal izanez gero, hobetuz suteen kasuan. Kontua da gutxieneko estandarretik beherako murrizketa horrek dakarren sute-arriskuaren gehikuntza konpentsatzea, baita hobetzea ere, suteen aurkako beste segurtasun-neurri batzuk ezartzean.

Nabarmentzekoa da suhiltzaileen zerbitzuko altueran lan egiteko ibilgailuak eraikinerako sarbideak dauden fatxadara sartzea, eraikinaren suteen aurkako babes-neurriak eta ohiko okupatzaileen prestakuntza erabakigarriak direla suteek eragindako kalteak minimizatzeke, eta, gainera, erabakigarriak izan daitezke ebakuazio egokia ahalbidetzeko.

acredite la no viabilidad técnica y económica de otras alternativas que no supongan dicha reducción de anchura y se aporten las medidas complementarias de mejora de la seguridad que en cada caso se estimen necesarias".

Es evidente que el proyecto de la instalación del ascensor deberá tratar de no disminuir la anchura mínima útil de la escalera por debajo de 1 m, y si esto no es posible, la persona proyectista deberá dar las razones oportunas para acreditar la inviabilidad técnica y económica. Esta argumentación deberá ser valorada por las personas técnicas de los municipios, ya que son ellas las competentes para informar sobre la corrección del proyecto y en consecuencia que se pueda dar la licencia correspondiente.

Es, en el caso de que no haya opción a tener que reducir la anchura de la escalera resultante, cuando habrá que implementar las medidas complementarias que son las que en este documento se pretenden sugerir para compensar este menoscabo de la seguridad contra incendios por la reducción a menos de 1 m, de la anchura útil de la escalera.

La citada reducción debe atender siempre a criterios que posibiliten la evacuación de las personas ocupantes del edificio y, además, el acceso de los servicios de emergencia, en condiciones razonablemente seguras, manteniendo o, si fuese posible, mejorando las condiciones de seguridad global del edificio en caso de incendio. Se trata de que el incremento de riesgo de incendio que supone esta reducción por debajo del mínimo estándar se vea compensado, e incluso mejorado, por la implementación de otras medidas de seguridad contra incendios.

Es de resaltar que el acceso de los vehículos de altura del servicio de bomberos y bomberas a la fachada donde están los accesos al edificio, las medidas de protección contra incendios del edificio y la formación de sus ocupantes habituales son determinantes para minimizar los daños por incendio y además, pueden serlo también para permitir una adecuada evacuación.



Aipatzekoa da, halaber, lehendik dagoen eraikin batean igogailu bat jartzeak eskaileraren zabalera metro batetik gorako baliora murrizten badu, EKTen (Suteetarako Segurtasunerako Oinarrizko Dokumentua, Aplikatzekoak diren III. irizpide orokorrak) xedatutakoari jarraituko zaiola.

Igogailua jartzeko eraberritze-obra baimendu aurretik, eskaileraren zabalera 1m baino gutxiagora murrizten bada, komeni da planteatzea ahal den beti.

Galdera horri erantzunez, Bizkaiko Foru Aldundiko Prebentzio, Su Itzaltze eta Salbamendu Zerbitzuaren ustez, gainditu behar ez diren bi muga daude, eta, beraz, kasu horietan, ez da komeni jarduera egitea:

- 1- Ateratzen den eskaileraren gutxieneko zabalera parametro hauek ez betetzea:

A. $P/160$ beheranzko ebakuazioan eta
A. $P/(160-10h)$ gorako ebakuazioan

A= Kontuan hartutako eskailera-bilbearen zabalera, [m]

h = Goranzko ebakuazio-altuera, [m]

P = Zabalera dimentsionatzen den puntutik igarotzea aurreikusita duten pertsonen guztizko kopurua.

- 2- Jarduketaren ondoren ateratzen den zabalera ez duela 0,80 m-tik beherakoa izan behar, zaildu egiten baita eskailerako zankabeetan bi pertsona gurutzatzea. Zenbat eta gehiago murriztu zifra.

Cabe mencionar también que, en caso de que la reducción de la anchura de la escalera a un valor por encima de 1 m por la instalación de un ascensor en un edificio ya existente se estará a lo dispuesto en el citado CTE, Documento Básico de Seguridad en Caso de Incendio, III Criterios generales de aplicación.

Antes de autorizar la obra de reforma para la instalación del ascensor, en el caso de reducción de la anchura de la escalera a menos de 1m, conviene plantearse si ésta es siempre posible.

En respuesta a esta pregunta, el Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Bizkaia considera que existen dos límites que no se deben sobrepasar y, por lo tanto, en estos casos, se desaconseja realizar la actuación:

- 1- Que la anchura mínima de la escalera resultante no cumpla los siguientes parámetros:

$A \geq P/160$ en evacuación descendente y
 $A \geq P / (160-10h)$ en evacuación ascendente.

A= Anchura de la tramada de escalera considerada, [m]

h= Altura de evacuación ascendente, [m]

P= Número total de personas cuyo paso está previsto por el punto cuya anchura se dimensiona.

- 2- Que la anchura resultante después de la actuación no sea menor de 0,80 m, ya que se dificulta sobre manera el que se puedan cruzar dos personas en las zancas de la escalera. Tanto más cuanto más se reduzca de esta cifra.

Bi muga horietako edozein betetzen ez bada, **ez da gomendagarria aurreikusitako jarduketa egitea.** Beste konponbide mota batzuetara jo beharko da, hala nola hirigintza-planeamendua aldatzera, espazio publikoa okupatu ahal izateko, zuzkidura-bizitokien erreserbak eta abar. Hala ere, inguruabar jakin batzuen aurrean, kasu bakoitzean baloratu behar bada, gomendagarria ez bada be,

De no cumplirse cualquiera de ambos límites **se desaconseja la realización de la actuación prevista.** Habrá que acudir a otro tipo de soluciones como el cambio del planeamiento urbanístico para posibilitar la ocupación del espacio público, reservas de alojamientos dotacionales, etc. No obstante, ante determinadas circunstancias, a valorar en cada caso, aún desaconsejándolo, se es



agerian dago batzuetan kontuan hartu ahal izan beharko dela ateratzen den eskailera 0,80 m-ko zabalera erabilgarriaren azpitik egoteko aukera, eta erabaki hori eta, hala badagokio, egokiak izan daitezkeen neurri osagarriak utzi beharko dira Udal Zerbitzu Teknikoen esku. Kasu horietan, egoki iritziz gero, Bizkaiko Foru Aldundiko Prebentzio, Suhiltzaile eta Salbamendu Zerbitzuaren iritziz zehatza izango dute.

Aurreko guztia oinarri hartuta, neurri osagarriak proposatzen diren kasua hau da: ondoriozko eskaileraren zabalera, aurreikusitako jarduketaren ondoren, **0,80 metrokoa** edo handiagoa eta **metro batekoa baino txikiagoa** denean.

consciente de que en ocasiones se podrá considerar la posibilidad de que la escalera resultante esté por debajo de la anchura útil de 0,80 m, dejando esta decisión y, en su caso, las posibles medidas complementarias pertinentes a criterio de los Servicios Técnicos Municipales. En estos casos dispondrán, si lo consideran oportuno, de la opinión pormenorizada del Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Bizkaia.

En base a todo lo anterior, el caso sobre el que se proponen medidas complementarias es aquel que se da cuando el ancho de la escalera resultante, después de la actuación prevista es igual o superior **a 0,80 m y menor de 1 m.**





Neurri osagarrien proposamena ($0,8 \leq$ eskailera-zabalera $< m$ 1)

1. Su-itzalgaileu eramangarriak solairu bakoitzean, gutxienez 21A-113B eraginkortasuna dutenak, eta solidoen zein likidoen suetarako ur gehigarriarena duen agente itzaltzailea gomendatzen da. Su-itzalgaileu zehatzak tentsio elektrikoeko elementuetatik (banaketa-koadroak, kontagailuak, etab.) datorren arrisku nagusiko eremuak babesten baditu, CO₂ su-itzalgaileuak erabiltzea gomendatzen da, ahal dela 5 kilokoak.
2. Larrialdietako argiak. Argi hauek behe-tentsioko erregelamendu elektroteknikoa eta dagozkion jarraibide tekniko osagarriak (ITC-BT-28) beteko dituzte.
3. Suteetarako segurtasun-jarraibideak dituen kartela, igogailuaren barruan modu iraunkorrean jarrita. (Kartelaren proposamena 1. eranskinean)
4. Suteen aurkako babesari buruzko prestakuntza-hitzaldia, bertaratze-maila handia duena eta denboran zehar errepikatzen dena, adibidez, lau urtean behin. (Edukiaren proposamena 2. eranskinean).
5. Ke-detekttagailuak zuzenean eskailerara ematen duten etxebizitza eta lokal tekniko guztietan. Autonomoak izan daitezke banakako bateriarekin. (*Elkadura-iturri autonomoa duten detekttagailuek CE marka eraman beharko dute, UNE-EN 14604 arauarekin bat etorritik*). Halaber, sistema horren ordez, egokia izango da UNE-EN 23007 arauari jarraituz suteak automatikoki detektatzeko instalazio bat jartzea eraikin OSOAN).
6. Suteak detektatzeko instalazio bat jartzea UNE-EN 23007 arauaren arabera, gutxienez eraikineko eremu komunean, honako egoera hauetakoren bat gertatzen denean:
 - a. Arrisku bereziko lokalak elkarren ondoan daudenean edo eskaileretarako sarbideak dituztenak (arrisku bereziko lokalak, EKTren 2. ataleko DB SI 1aren arabera).
 - b. Eskailerak gainditzeko plataforma dagoenean. Kasu honetan, suteak detektatzeko instalazioa aktibatzen denean, eskailerak gainditzeko plataforma hedatzea eta erabiltzea eragotzi behar da.
7. Leio erabilgarrien bidez edo kanpora irekitako baoen bidez aireztapen naturalik ez duten eraikinetan (bao horiek patio ireki batekin komunikatzen direnean, patio horren proiektzio horizontalaren neurriek $h/3$ metroko diametroa duen eta h patioaren altuera den zirkulu inskribatu baten trazadura onartu behar dute), aireztapen behartua (EN 12101-6 sistemaren arabeko presio diferentzialeko sistema) edo ke-exutorio bat izan beharko dute azken solairuko estalkian, zeinaren irekierak 0,8 m²-ko gutxienerako azalera libre sortzen duen aireak zirkulatzeko, eta beheko solairuan irekiera automatikoko eragingailua, sarrera nagusitik irisgarria ⁽¹⁾. Suhiltzaile Zerbitzuek erabiltzeko instalazioa da. Instalazio horren eragingailuak **"AIREZTAPEN NATURALARI ERAGITEKO - ACCIONAMIENTO DE LA VENTILACIÓN NATURAL"** seinalea izan beharko du.
8. Eskailera-buruen zabalera eskailerarena adinakoa edo handiagoa izatea, oztoporik gabea eta ezein aterren irekiera-birak inbaditu ezin duena
9. Eskaileraren egitura euskarriak R 60 (R 90, ebakuazio-altuera 15 m-tik gorakoa bada) izan beharko du.
10. Ateak, gutxienez, EI2 45-C5, zuzenean eskailerara ematen duten lokal tekniko eta/edo arrisku bereziko lokal guztietan. Lokal horiek ⁽²⁾ gutxienez EI 90, EI 120 edo EI 180ko (arrisku berezi txikia, arrisku berezi ertaina edo arrisku berezi handia, hurrenez hurren) horma eta sabaian suarekiko erresistentzia izango dute, eta horien barruko egitura euskarria R 90, R 120 edo R 180 izango da, lokal edo lokalak arrisku berezi baxu, ertain edo handikoak izatearen arabera, hurrenez hurren.
11. Azalaren % 10 baino gehiago hartzen duten eskailerako horma eta sabaian estaldurek suarekiko honako portaera hau izan beharko dute (suarekiko erreakzioa), gutxienez: B s1, d0.
12. Eskudelak eskaileraren alde batean, hormatik 40 eta 50 mm arteko zulo libre eta guzti. Eskudeleko elementuek ezingo dute hormatik 90 mm baino gehiago irten, eta ertz bakoitzean errematea egingo dute, ertzik gabe.
13. Eskailerak gainditzeko plataformarik izanez gero, eta hori erabiltzean eskaileraren zabalera erabilgarria murrizten bada, honako hau adierazi beharko da: **"EZ ERABILI LARRIALDIRIK EGONEZ GERO - NO UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA"**

⁽¹⁾ Eraikuntza-arrazoiengatik ezin bada lortu aireztapen-eremu minimo hori, onar daiteke azken bi solairuetako leihoen azalaren baturak airearen zirkulaziorako gutxienez 1,40 m²-ko azalera libre sortzea. Azken solairuko leihoak irekitze-eragingailua izan beharko du beheko solairuan, sarrera nagusitik sartzeko moduko tokian.

⁽²⁾ Lokal horiek eraikinaren kanpoaldetik (fatxada eta estalkia) sutea zabaltzeko muga bete beharko dute, DB SI 2an jasotakoaren arabera.



Propuesta de medidas complementarias ($0,8 \leq$ ancho de escalera resultante < 1 m)

1. Extintores portátiles en cada planta con eficacia mínima 21A-113B, agente extintor recomendado agua con aditivo para fuegos de sólidos y líquidos. Si el extintor concreto protege zonas donde el riesgo principal proviene de elementos bajo tensión eléctrica (cuadros de distribución, contadores, etc.), se recomienda utilizar extintores de CO₂, preferentemente de 5 kg de agente extintor.
2. Alumbrado de emergencia que se ajustará al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias correspondientes (ITC-BT-28)
3. Cartel con instrucciones de seguridad para caso de incendio colocado de forma permanente en el interior del ascensor o en lugar claramente visible (Propuesta de cartel en el Anexo1)
4. Charla de formación en protección contra incendios con alto nivel de asistencia y repetida en el tiempo, por ejemplo, cada 4 años. (Se adjunta propuesta de contenido en el Anexo 2).
5. Detectores de humo en todas las viviendas y locales técnicos que den directamente a la escalera. Pueden ser autónomos con batería individual. *(Los detectores con fuente de alimentación autónoma deberán llevar el marcado CE, de conformidad con la norma UNE-EN 14604)*. Será adecuado también, en sustitución del citado sistema, la colocación de una instalación de detección automática de incendios conforme a la UNE-EN 23007, en TODO el edificio
6. Colocar una instalación de detección de incendios conforme a UNE-EN 23007, al menos en las zonas comunes del edificio, cuando se dé alguna de las circunstancias siguientes:
 - a. Existen locales de riesgo especial contiguos o con accesos a la escalera (locales de riesgo especial según DB SI 1, apartado 2 del CTE)
 - b. Cuando se disponga de plataforma salva-escaleras. En este caso se trata de que cuando la instalación de detección de incendios se active, ésta impida el despliegue y uso de la plataforma salva-escaleras.
7. En aquellos edificios que no dispongan ventilación natural mediante ventanas practicables o huecos abiertos al exterior (cuando dichos huecos comuniquen con un patio abierto, las dimensiones de la proyección horizontal de éste deben admitir el trazado de un círculo inscrito de $h/3$ m de diámetro, siendo h la altura del patio) deberán contar o con ventilación forzada (sistema de presión diferencial conforme a EN 12101-6) o con un exutorio de humos en la cubierta de la última planta cuya apertura genere una superficie libre mínima para circulación de aire de $0,8 \text{ m}^2$ con accionamiento de apertura automática en planta baja, accesible desde la entrada principal ⁽¹⁾. Esta es una instalación destinada a la utilización por los Servicios de Bomberos y Bomberas. El accionamiento de esta instalación deberá estar señalizado con **“AIREZTAPEN NATURALARI ERAGITEKO- ACCIONAMIENTO DE LA VENTILACIÓN NATURAL”**.
8. Anchura de las mesetas igual o superior a la de la escalera, libre de obstáculos y que no pueda ser invadida por el giro de apertura de ninguna puerta
9. La estructura portante de la escalera deberá ser R 60 (R 90, si la altura de evacuación es superior 15 m)
10. Puertas, al menos, EI2 45-C5 en todos aquellos locales técnicos y/o de riesgo especial que den directamente a la escalera. Estos locales⁽²⁾ tendrán una resistencia al fuego de paredes y techos de, al menos EI 90, EI 120 o EI 180 (Riesgo especial bajo, Riesgo especial medio o Riesgo especial alto, respectivamente) y la estructura portante del interior de los mismos será R 90, R 120 o R 180, al menos, en función de que el local o locales sean de riesgo especial bajo, medio o alto, respectivamente.
11. Los revestimientos de paredes y techos de la escalera que ocupen más del 10% de las superficies deberán tener un comportamiento al fuego (reacción al fuego), al menos, B s1, d0.
12. Pasamanos en uno de los lados de la escalera, con un hueco libre desde la pared entre 40 y 50mm. Ningún elemento del pasamanos deberá sobresalir más de 90 mm de la pared e irá rematado en cada extremo sin aristas.
13. Si se dispone de plataforma salva-escaleras y con ella en uso se reduce la anchura útil de la escalera se deberá rotular la misma con un: **EZ ERABILI LARRIALDIRIK EGONEZ GERO-NO UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA**

(1) En caso de que por razones constructivas no se pueda conseguir esta área mínima de ventilación se podría admitir que la suma de las superficies de las ventanas de las dos últimas plantas genere una superficie libre mínima para circulación de aire de $1,40 \text{ m}^2$. La ventana de la última planta deberá contar con accionamiento de apertura en planta baja accesible desde la entrada principal.

(2) Estos locales deberán cumplir la limitación de la propagación del incendio por el exterior del edificio (fachada y cubierta) conforme a lo recogido en el DB SI 2.



1. ERANSKINA. Igogailuaren barruan jartzeko kartelaren proposamena.



SUTEA GERTATUZ GERO,
Bizkaiko Foru Aldundiko Suhiltzaile zerbitzuak aholkatzen dizu:

 Sutea zure blokeko BESTE ETXEBIZITZA batean da 1 EZ IRTEN kez betetako eskailera batetik 2 ETXEKO ATEA ITXI ETA eta jarri toalla edo trapu bustiak atearen zirrikituetan 3 LEIHOA ITXI hortik kea sartzen bada 4 112 ZENBAKIRA DEITU 5 BEGI-BISTAN JAR ZAITEZ LEIHOREN BATEAN suhiltzaileak heldu arte	 Sutea ZURE ETXEBIZITZAN da. Ezin duzu itzali, baina IHES EGIN DEZAKEZU 1 ETXETIK IRTEN ETA ATE GUZTIAK ITXI zure atzean 2 UTZI GILTZA KANPOTIK JARRITA edo larrialdi zerbitzuei eman 3 112 ZENBAKIRA DEITU 4 GELDITU INGURUAN, TOKI SEGURUAN, larrialdietako zerbitzuek zure beharra izan dezakete	 Sutea ZURE ETXEBIZITZAN da. Ezin duzu itzali eta EZIN DUZU IHES EGIN 1 SUTATIK URRUNDU eta itxi suaren eta zure artean dauden ate guztiak 2 BABESTU ZAITEZ sutatik urrunen dagoen eta leihoa duen gelan 3 112 ZENBAKIRA DEITU 4 BEGI-BISTAN JAR ZAITEZ LEIHOREN BATEAN suhiltzaileak heldu arte
--	--	---

KE-DETEKTAGAILUAK JARRI

Merkeak eta ezartzeko errazak dira
Suaren alerta goiztiarra eragiten dute
Bizitzak salbatzen dituzte



HURBILEN DAGOEN SU-ITZALGAILUA AURKITU

Su txikiekin soilik erabili
Ez erabili ke ugari dagoenean





Deskargatu kartela hemen



ANEXO 1. Propuesta de cartel para colocar en el interior del ascensor.



EN CASO DE INCENDIO,
el Servicio de Bomberos y Bomberas de la Diputación Foral de Bizkaia te aconseja:

		
Fuego en OTRA VIVIENDA de tu mismo bloque	Fuego en TU VIVIENDA. No puedes extinguirlo PERO PUEDES ESCAPAR	Fuego en TU VIVIENDA. No puedes extinguirlo y NO PUEDES ESCAPAR
1 NO SALGAS por una escalera inundada de humo	1 SAL DE CASA CERRANDO TODAS LAS PUERTAS a tu paso	1 ALÉJATE DEL INCENDIO CERRANDO TODAS LAS PUERTAS entre el fuego y tú
2 CIERRA LA PUERTA DE CASA y procura sellar rendijas con toallas o trapos húmedos	2 DEJA LA LLAVE PUESTA POR FUERA o ENTRÉGASELA a los servicios de emergencia	2 PONTE A SALVO en la habitación con ventana más alejada del fuego
3 CIERRA LA VENTANA si el humo entra por ella	3 AVISA AL 112	3 AVISA AL 112
4 AVISA AL 112	4 PERMANECE CERCA, EN LUGAR SEGURO por si los servicios de emergencia te necesitan	4 HAZTE VER POR LA VENTANA mientras esperas a los bomberos y bomberas
5 HAZTE VER POR LA VENTANA mientras esperas a los bomberos y bomberas		

INSTALA
DETECTORES DE HUMO

Son económicos y fáciles de colocar
Producen una alerta
temprana de fuego
Salvan vidas



LOCALIZA EL EXTINTOR
MÁS CERCANO

Usar sólo en conatos o
pequeños fuegos
No emplearlo en caso de
abundante humo





Descárgate
el cartel aquí



2. ERANSKINA. Suteen aurkako babesari buruzko prestakuntza-hitzaldiaren edukirako proposamena.

30-35 minutu inguruko iraupena (jabeen erkidegoaren urteko ohiko bilera aprobetxatzea iradokitzen da)

1. Larrialdi-zerbitzuei buruzko funtsezko kontzeptuak. (5 min)
 - Lurraldeko suhiltzaile-etxeen banaketa.
 - Larrialdi zerbitzuei abisua ematea, nola deitu 112 telefonora, datu garrantzitsuak ematea (zer gertatzen den, kokapena, zenbat pertsona dauden kaltetuta eta zer egoeratan dauden).
2. Istripu eta suteetan heriotza kausa nagusiei buruzko estatistikak. (4 min)
3. Etxean sutea eragin dezaketen arriskuak. (2 min)
4. Prebentzio neurriak. (6 min)
 - Sukaldea
 - Elektrizitatea
 - Beroa sortzen duten gailuak (berogailuak, manta elektrikoa)
 - Erretzea
 - Sugar irekia (kandelak, metxeroak, ...)
 - Suteen kasuan kalteak murrizteko neurriak
5. Suaren eraginak, horien portaera eta arriskuak. Argia, beroa, kea eta gasak. (4 min)
6. Suaren hedapena, ate itxi baten ondorioak (4 min)
7. Prebentzio-neurriak (detektagailuak, su-itzalgailuak, larrialdietako argiak). (5min)
 - Sutea zure blokeko beste etxebizitza batean da.
 - Sutea zure etxebizitzan da. Ezin duzu itzali baina ihes egin dezakezu.
 - Sutea zure etxebizitzan da. Ezin duzu itzali eta ezin duzu ihes egin.



ANEXO 2. Propuesta de contenido para la charla formativa en protección contra incendios.

Duración aproximada 30-35 minutos (se sugiere aprovechar la reunión anual ordinaria de la comunidad de propietarios y propietarias)

1. Nociones básicas sobre los servicios de emergencia. *(5 min)*
 - Distribución de parques de bomberos y bomberas en el territorio.
 - Avisar a los servicios de emergencia, cómo llamar al 112, datos relevantes (qué sucede, ubicación, número de personas afectadas y su estado).
2. Estadísticas sobre siniestros y causas principales de fallecimiento en los incendios. *(4 min)*
3. Riesgos que pueden generar un incendio en el hogar. *(2 min)*
4. Medidas de prevención. *(6 min)*
 - Cocina
 - Electricidad
 - Aparatos generadores de calor (calefactores, manta eléctrica)
 - Fumar
 - Llama abierta (velas, mecheros, ...)
 - Medidas para reducir daños en caso de incendio
5. Productos del fuego, su comportamiento y peligros. Luz, calor, humos y gases. *(4 min)*
6. Propagación del fuego, el efecto de una puerta cerrada *(4 min)*
7. Medidas de prevención (detectores, extintores, alumbrado de emergencia). *(5min)*
 - Fuego en otra vivienda de tu mismo bloque.
 - Fuego en tu vivienda. No puedes extinguirlo, pero puedes escapar.
 - Fuego en tu vivienda. No puedes extinguirlo y no puedes escapar.