



RESULTADOS FURAG 2024



RESULTADOS FURAG VIGENCIA 2024 CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE DOSQUEBRADAS



Bomberos de Dosquebradas **logró incrementar** su evaluación de desempeño en un **18.7%**, con relación a la vigencia 2023. La calificación obedece al trabajo articulado con los líderes de cada uno de procesos.

El incremento se debe a la estrategia implementada desde la dirección general con las áreas de MIPG y Calidad, donde se establecieron lineamientos como reuniones con los líderes de cada una de las políticas que garantizaron una rendición transparente y completa según los requerimientos del formulario.



Según el último reporte del FURAG, el Cuerpo Oficial de Bomberos de Dosquebradas, en la vigencia 2024 obtuvo una puntuación de 74,6%, calificación que lo ubica por encima del promedio de entidades pares del orden nacional, que se encuentran en un promedio de 65,0% (9,6 puntos por encima del promedio del grupo par Nacional).

Con relación a la vigencia 2023 se presenta un **incremento del 18,7%**.



RESULTADOS FURAG VIGENCIA 2024 CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE DOSQUEBRADAS



MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS



Según el último reporte del FURAG, el Cuerpo Oficial de Bomberos de Dosquebradas, en la vigencia 2024 obtuvo una puntuación de 78,5% en MECI, calificación que lo ubica por encima del promedio de entidades pares del orden nacional, que se encuentran en un promedio de 71,3% ((7,3 puntos por encima del promedio del grupo par Nacional).

Con relación a la vigencia 2023 se presenta un incremento del 19,3%.

Conclusión:

En ese orden de ideas, la entidad se ubica en el cuartil No. 4, que es la forma como se mide en el Formulario Único de Reporte de Avances de la Gestión, es decir, está **entre el 60% y el 80%** superior del total de entidades evaluadas, lo que demuestra un **alto nivel en su desempeño.**



MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS

ESTRATEGIA DE RESPUESTA A INCENDIOS Y PROCESOS DE EVACUACION EN EDIFICACIONES DE ALTURA

PROCEDIMIENTO DE OPERACIONES BOMBEROS DE DOSQUEBRADAS RDA



INCENDIOS ESTRUCTURALES EN EDIFICACIONES CLASIFICADAS DE GRAN ALTURA

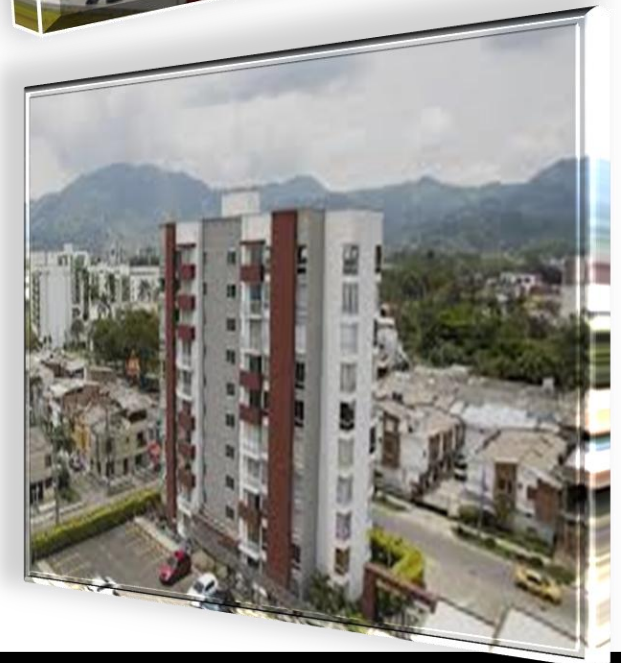


MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS

Edificio de alturas: nos remitiremos a los códigos internacionales de la **NFPA** que refiere que es *aquel que tiene áreas ocupadas de más de 23 m (75 pies) de altura sobre el piso*, o aproximadamente siete pisos.

En Colombia la **NTC 1669** lo define como: Edificio alto. Un edificio donde *el piso de una planta ocuparle está a más de 75 pies (23 m) por encima del nivel más bajo de acceso para el carro o vehículo de bomberos. (NFPA 5000) (7 pisos)*

NSR 10 Capítulo J Literal J,6,9 Edificio DE GRAN ALTURA todo aquel que *cuenta con una planta habitada por encima de los 28 m de altura (12 pisos)*





INCENDIOS ESTRUCTURALES EN EDIFICACIONES CLASIFICADAS DE GRAN ALTURA



MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS

Es muy importante mencionar que en los códigos de la NFPA y la NTC la altura está asociada con la altura máxima en la que un cuerpo de bomberos puede evacuar a los ocupantes a través de sus fachadas.

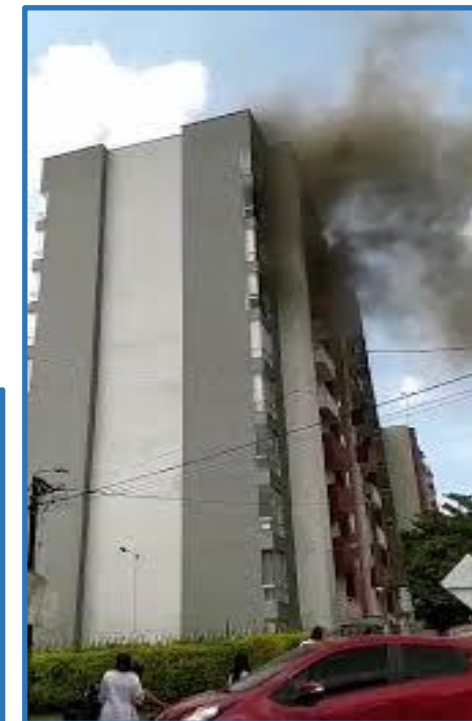
Los códigos internacionales obligan a que después de los 23 Mts de altura las edificaciones sin importar su uso cuentan con sistemas de regaderas automáticos con el fin de proteger la vida y facilitar las condiciones de evacuación y seguridad de los ocupantes.

En Colombia con la NSR 10 se desvirtúan estos dos criterios y pasan a un segundo plano, permitiendo el desarrollo de la construcción sin tener en cuenta las capacidades instaladas de los bomberos en Colombia y sin la instalación de sistemas de supresión automáticos en pro de garantizar mayores niveles de seguridad a sus ocupantes.

- En el Municipio contamos con un protocolo de actuación para incendios en edificaciones altas desde el año 2003, modificado en el 2013 y actualizado en el 2024 con nuevas tácticas y estrategias de control de incendios.
- A la fecha los incendios en alturas son un proceso relativamente nuevo, en los últimos dos años contamos con cuatro eventos. Dos de ellos se presentaron en shut de basuras (Molivento y Matiz) uno en un apartamento (Torres de la Arboleda) y uno en zona común (Portal del parque).

PRINCIPALES PROBLEMAS A CONSIDERAR EN ESTE TIPO DE EVENTOS

- Distancia
- Tiempos de Evacuación
- Problema de convección de gases y humos



Para desarrollar esta estrategia se viene trabajando desde el año 2014 a la fecha con las siguientes líneas estratégicas:

1) **Incluir en los programas de capacitación y reentrenamiento** de los bomberos, el proceso táctico y estratégico de control de incendios en edificaciones elevadas, se han adquirido programas de capacitación de inspectores.

2) **Adquisición de equipos especializados:** en los últimos años, para este tipo de evento se han adquirido: Escaleras portátiles de mayor altura, monitores de gases, cámaras térmicas, mayor cantidad de tanques de aire, equipos de cuerdas, equipos de evacuación de rescate en alturas para bomberos, arneses de rescate para edificaciones, sistemas de iluminación con luces intrínsecas, sistemas de comunicaciones y Maquinas cisternas, con mayor capacidad de agua y bombas de dos etapas para conseguir más eficiencia en el bombeo (para redes hidráulicas, mayor altura), equipos hidráulicos y herramientas para entradas forzadas.



3) Desarrollo de diagnósticos y perfiles de riesgo de incendios en el Municipio: **a)** Inventarios de hidrantes año 2018 - 2019, **b)** perfil riesgo de incendios de la ciudad (desarrollo en la actualidad 2020 – 2021)

4) Fortalecimiento inversión equipos: para el 2025 se proyectan los siguientes equipos especializados: **a)** Adquisición de un Camión de Bomberos tipo Pumper.

5) Actualización de protocolos de respuesta: Con base en la experiencia de granate, por ser la primera de este tipo de incendios, se ha actualizado todo el protocolo de respuesta y realizando las practicas respectivas para poder contar con un instrumento practico que brinde los alcances necesarios para un manejo mucho más eficiente y seguir de la operación y sus recursos.



Definición de edificación de altura desde la parte táctica de bomberos: Es aquel en que por el exceso de altura del mismo, los equipos de Bomberos se ven privados y limitados en la posibilidad de aplicar una estrategia de ataque exterior convencional, a la vez que su ataque interior se ve limitado por las condiciones de equipos de supresión instalados y su adecuado funcionamiento y las vías de acceso que el diseño de edificio permite las cuales en su mayoría de veces contemplan evacuación mas no capacidad de maniobras de extinción, situación crítica a la hora de masterizarse un incendio



Es importante tener en cuenta que, a nivel mundial, los Cuerpos de Bomberos convencionales no son efectivos en los edificios altos a menos que estos sean **autosuficientes**. Desde afuera no pueden: evacuar las personas, ventilar las áreas, introducir chorros de agua o entrar al edificio si este está fuera del alcance del equipo más grande disponible, por tal razón la responsabilidad de los gremios de construcción, diseñadores y propietarios deben apuntar sin excepciones y dilaciones al cumplimiento técnico de las recomendaciones normativas para tal fin. Y es responsabilidad de las aras de planeación municipal, servicios públicos y curadurías velar por el cumplimiento de estos requisitos



NIVELES DE RESPONSABILIDAD ANTE LA MATERIALIZACION DE INCENDIOS EN EDIFICACIONES ELEVADAS



MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS

NIVEL	ESTRATEGIAS	LINEAS DE ACCION	RESPONSABLES
1	Gestión del riesgo de incendios desde los diseños	Redes de supresión de incendios, Sistemas de alarma y detección temprana, – Dimensionamiento de los sistemas, protección servicios técnicos, Protección de ductos - Revisión y aprobación por auditor certificado externo y procesos de condicionamiento	Propietario y diseñador
2	Inspección, prueba y mantenimiento	Programas establecidos y acreditados de IPM, con pruebas integradas del sistema de PCI Y Garantía de funcionamiento parmente del sistema	Propietario – Administradores
3	Prevención	Organización plan de emergencias del edificio : Detección de posibles factores de riesgo y como evitarlos, campañas de prevención sobre los factores identificados	Propietario – Administración



NIVELES DE RESPONSABILIDAD ANTE LA MATERIALIZACION DE INCENDIOS EN EDIFICACIONES ELEVADAS



MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS

NIVEL	ESTRATEGIAS	LINEAS DE ACCION	RESPONSABLES
3	Prevención	Capacitación habitantes identificación de alarmas, activación de alarmas, reconocimiento de equipos de supresión	Administradores y usuarios
4	Proceso de detección	No se deberían contemplar solo los detectores de áreas comunes, son importantes los de alojamiento , monitoreo remoto – cultura de uso adecuado y permanente de los sistemas de detección	Administradores y usuarios
5	Supresión temprana	Programas de inspección, prueba y mto del SPCI – preparación de personal de seguridad y usuarios en el reconocimiento y uso de los sistemas	Propietarios y Administradores
6	Evacuación	Implementación de programa de evacuación: socializados con usuarios, personal de seguridad y apoyo externo , se debe incluir evacuación para personas con movilidad reducida.	Propietarios, Administradores y usuarios



PREMISA No 1: Los bomberos somos el último eslabón en el municipio ante la gestión de este riesgo de incendios en edificaciones elevadas.

- ❖ Modificación del Art 42 Ley 1575
- ❖ En la actualidad solo realizamos pruebas
- ❖ El alcance de las pruebas no abarca el criterio sobre si el sistema cumple o no cumple con su desempeño , si es el adecuado o no, la prueba se limita a determinar condiciones de inactividad de los sistemas, fallas criticas o no críticas del mismos, por lo tanto, cualquier anomalía observada en los alcances del sistema instalado y probado queda en una simple recomendación.
- ❖ Por tal razón si los sistemas cumplen o no como pasa en la mayoría de los instalados en Rda, bomberos solo podrá sugerir su revisión y quedará en la conciencia del propietario si envía a revisar o no el sistema instalado, pero el riesgo se le transfiere automáticamente al Municipio.

- Reducir la distancia entre los recursos para la atención y el punto de emergencia en el Edificio.
- Buscar y garantizar la salida de las personas atrapadas en el nivel de fuego y por encima de este (descenso y/o ascenso a azotea)
- Mejorar las condiciones de evacuación y Reducir sus tiempos de salida del punto crítico en el edificio por encima y por debajo del incendio
- Contener el fuego lo más pronto posible en la edificación
- Evitar o reducir la propagación de incendios a causa de la convección de gases y humos en el interior del edificio.
- Evitar la afectación de otras edificaciones y/o estructuras.



CONDICIONES TECNICAS Y NORMATIVAS EN EL DESARROLLO Y CONTRUCCION DE EDIFICAICONES ELEVADAS



Todo edificio debe diseñarse:

1. Para minimizar la probabilidad, la gravedad y la propagación de los incendios;
2. Para facilitar la evacuación rápida y segura de los ocupantes de todas las plantas del edificio; y
3. Para obstaculizar la propagación del fuego a otros edificios y propiedades.

Siempre que sea posible, todo edificio debe contar con dispositivos de detección y notificación que faciliten una alerta temprana del peligro de incendio. Entre ellos, los elementos conexos de servicio externo .

Siempre que sea posible, todo edificio debe contar con sistemas pasivos de gestión de incendios y dispositivos de lucha activa contra incendios que ofrezcan protección contra el fuego en caso de incendio.



Integridad estructural

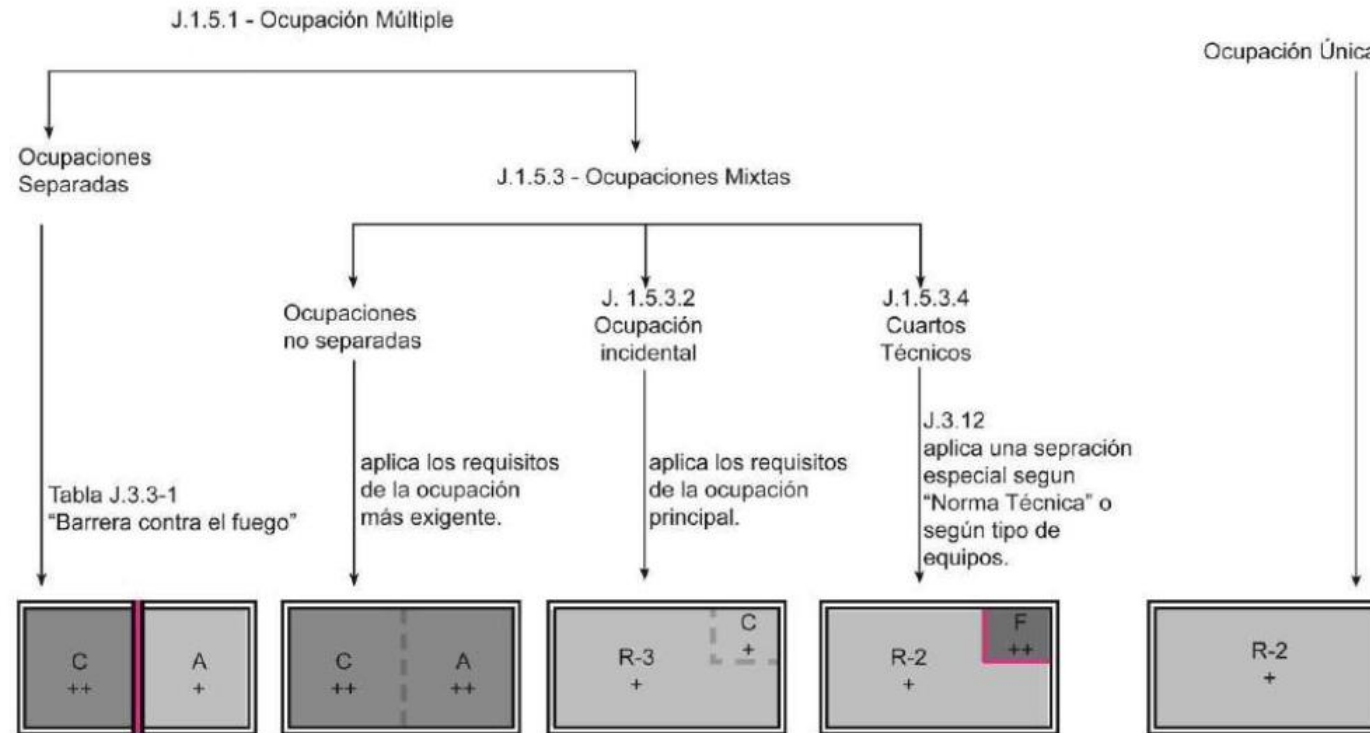


Todos los edificios **DEBEN** diseñarse con miras a que la integridad estructural en caso de incendio se mantenga el tiempo suficiente para permitir la evacuación de los ocupantes y ofrecer cierta protección al personal de extinción de incendios. El tiempo mínimo necesario para alcanzar el estado de derrumbe será, en términos nominales:

- **15 minutos:** estructuras ligeras de madera o acero, incluidas las cubiertas
- **1 hora:** estructuras bajas (menos de 3 plantas) de mampostería u hormigón
- **2 horas:** estructuras altas (más de 3 plantas) de mampostería u hormigón

Residencial	R-1 Residencias unifamiliares y multifamiliares hasta cuatro (4) unidades	Edificaciones o espacios que contienen hasta cuatro (4) unidades de vivienda, destinadas a ser habitadas de forma permanente	<ol style="list-style-type: none"> 1) Residencias Unifamiliares 2) Residencias Bifamiliares 3) Edificaciones con máximo cuatro (4) unidades residenciales y una ocupación de veinte (20) personas.
	R-2 Residencias multifamiliares	Edificaciones o espacios que contienen más de cuatro (4) unidades de vivienda, destinadas a ser habitadas de forma permanente	<ol style="list-style-type: none"> 1) Edificios de apartamentos 2) Dormitorios universitarios 3) Seminarios 4) Internados
	R-3 Hoteles y afines	Edificaciones o espacios para alojamiento de personas por cortos períodos, con cambios frecuentes de ocupantes	<ol style="list-style-type: none"> 1) Hoteles 2) Hostales, Moteles, Pensiones y Hospederías 3) Aparta-hoteles o apartamentos hoteleros

Ocupación Mixta. Ocupación múltiple donde las ocupaciones están entremezcladas.
Ocupación Separada. Ocupación múltiple donde las ocupaciones están compartimentadas por elementos resistentes al fuego según la exigencia de la Tabla J.3.3-1.

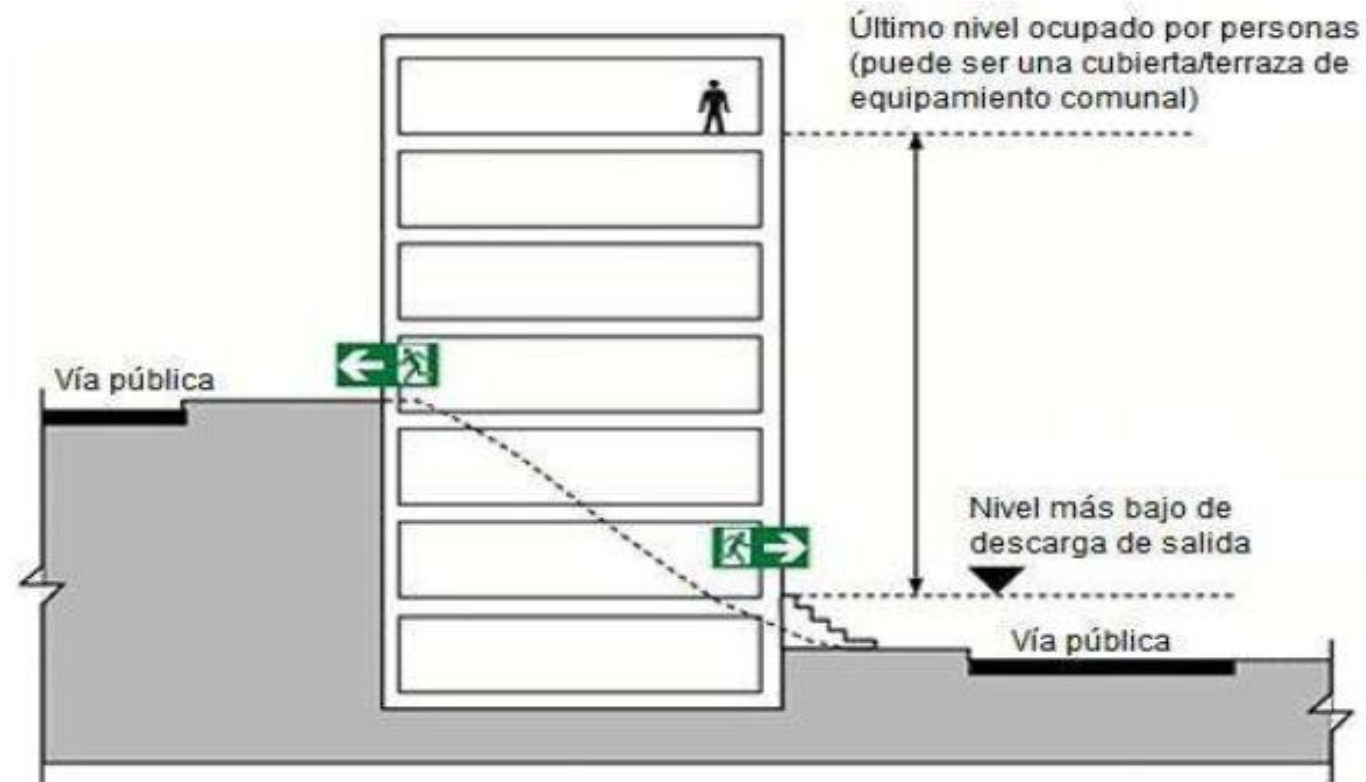


REQUISITOS DE PROTECCIÓN PASIVA Y ACTIVA

+ Requisitos menos exigentes

++ Requisitos más exigente

Altura de la edificación — Medición que se toma desde el nivel más bajo de la descarga de la salida de la edificación al exterior hasta la cara superior de la losa de entepiso del último nivel habitable. En terrenos inclinados, la medida relevante es la que resulta en la mayor altura.



Edificación de gran altura — Edificación con por lo menos una planta habitable que se encuentra a más de 28 m por encima del nivel más bajo de la descarga de salida de la edificación al exterior (medidos verticalmente hasta la cara superior de la losa de entrepiso del último nivel habitable). En terrenos inclinados, la medida relevante es la que resulte en la mayor altura.

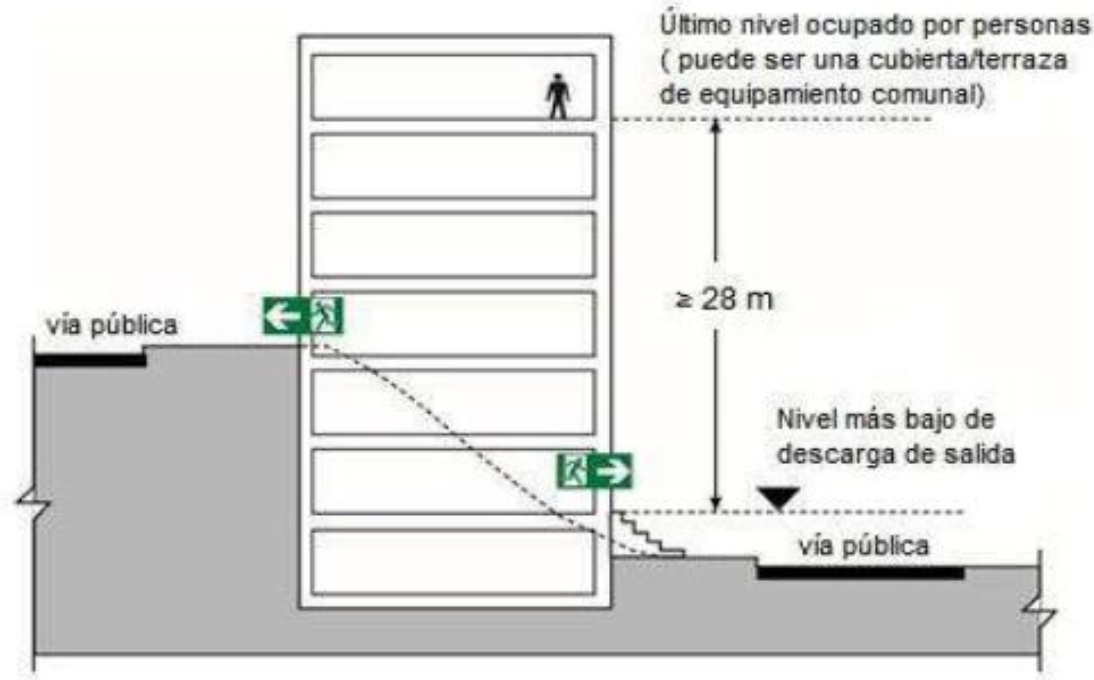


Figura J.2-4 – Edificación de gran altura

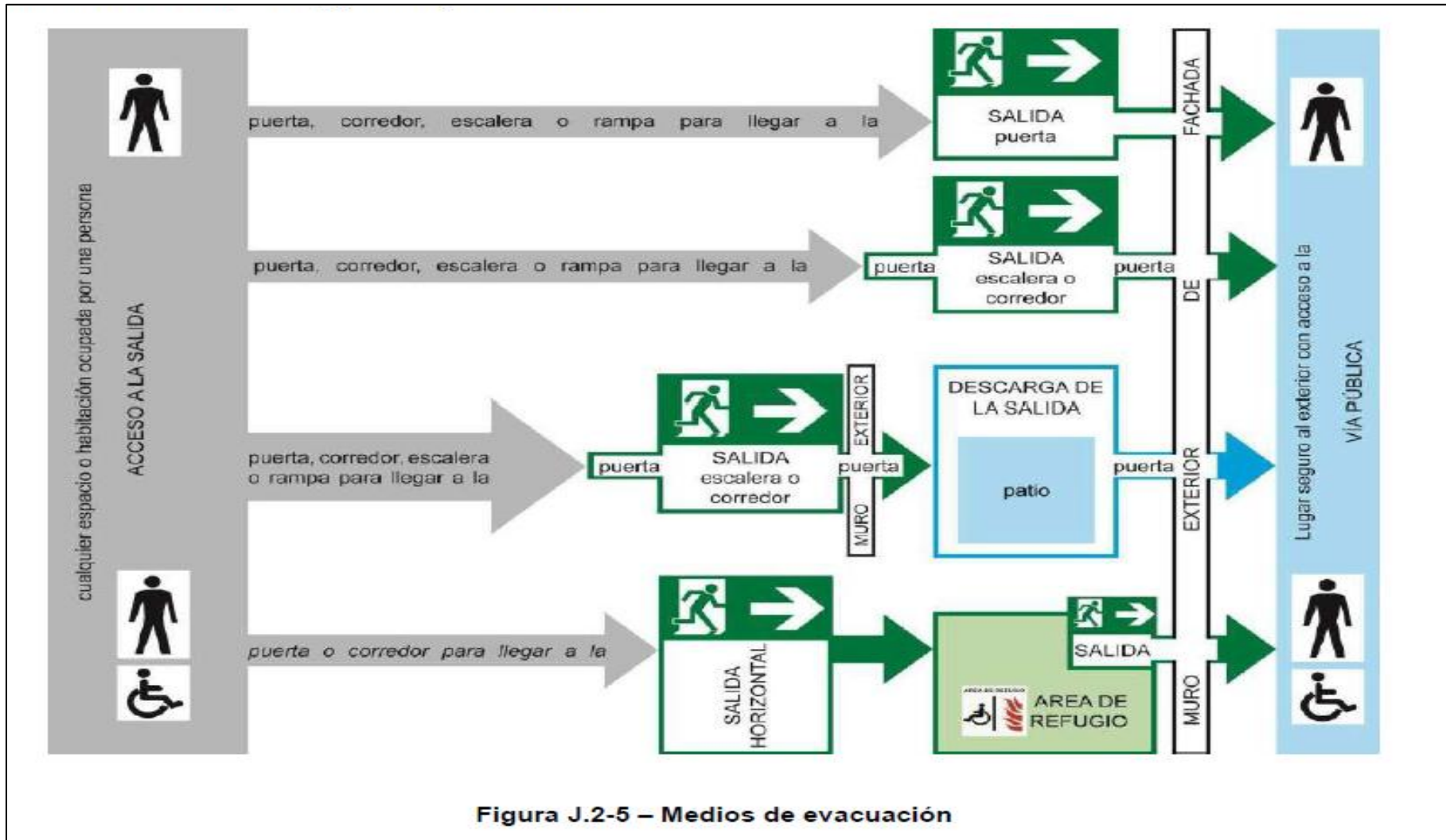


Figura J.2-5 – Medios de evacuación



Resistencia al fuego— Capacidad de un elemento de construcción de conservar durante un periodo de tiempo, tras la exposición a un tratamiento térmico normalizado simulando un incendio, su integridad y capacidad de aislamiento térmico (en la cara no expuesta al fuego) y su capacidad portante (en caso de elementos estructurales o muros cortafuego).

Sótanos, semisótanos – Son los niveles ocupables que se encuentran por debajo del nivel de descarga de salida más bajo por lo cual la evacuación se realizará en forma ascendente.

Sistema automático de extinción – Un sistema de extinción compuesto por un sistema de rociadores automático aprobado y supervisado según la norma específica. Véase J.5.4.

Sistema automático de detección y alarma – Un sistema de detección y alarma compuesto por un sistema de detección automático aprobado y supervisado según la norma específica. Véase J.5.8, EN54 o NFPA 72.

Sistema automático de conexiones de manguera — Un sistema para conexión de manguera contra incendio que está conectado a un suministro de agua capaz de abastecer permanentemente la demanda del sistema y que NSR-10 – Título J – Requisitos generales para protección contra incendios en edificaciones J-13 no requiere acción diferente que la de abrir una válvula de manguera para suministrar agua a las conexiones de manguera. Véase J.5.3 y la NTC 1669.



Sistema manual de conexiones de manguera — Un sistema para conexión de manguera contra incendio que depende exclusivamente de la conexión de bomberos para abastecer la demanda del sistema. Véase NTC 1669.

Sistema de conexiones de manguera clase I — Un sistema provisto con conexiones de manguera de 2 ½ pulgadas (65 mm) para suministrar agua para uso prioritario por los bomberos durante la respuesta inicial. Véase NTC 1669.

Sistema de conexiones de manguera clase II — Un sistema provisto con estaciones de manguera de 1 ½ pulgadas (40 mm) para suministrar agua para uso prioritario por personal entrenado o por los bomberos durante la respuesta inicial. Véase NTC 1669.

Sistema de conexiones de manguera clase III — Un sistema provisto con estaciones de manguera de 1 ½ pulgadas (40 mm) para suministrar agua para uso prioritario por el personal entrenado y conexiones de manguera de 2 ½ pulgadas (65 mm) para suministrar un mayor volumen de agua para uso de los bomberos y personal entrenado en el manejo de chorros de agua de gran caudal para incendio. Véase NTC 1669.

Sistema de control de humo — Un sistema para la extracción de humos diseñado aprobado y supervisado según la norma específica. Véase J.5.5, NFPA92, NFPA204, los apéndices IV y V.

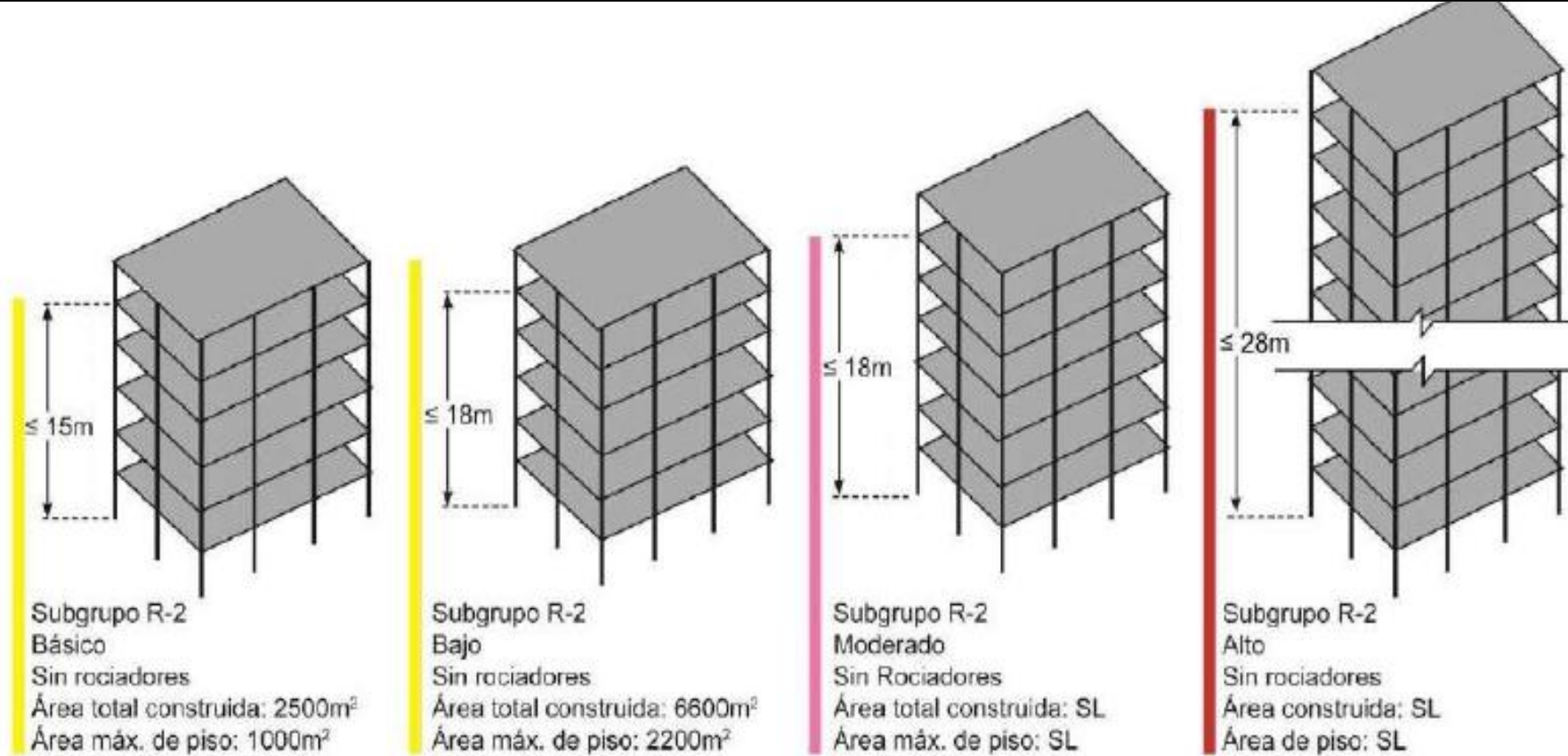
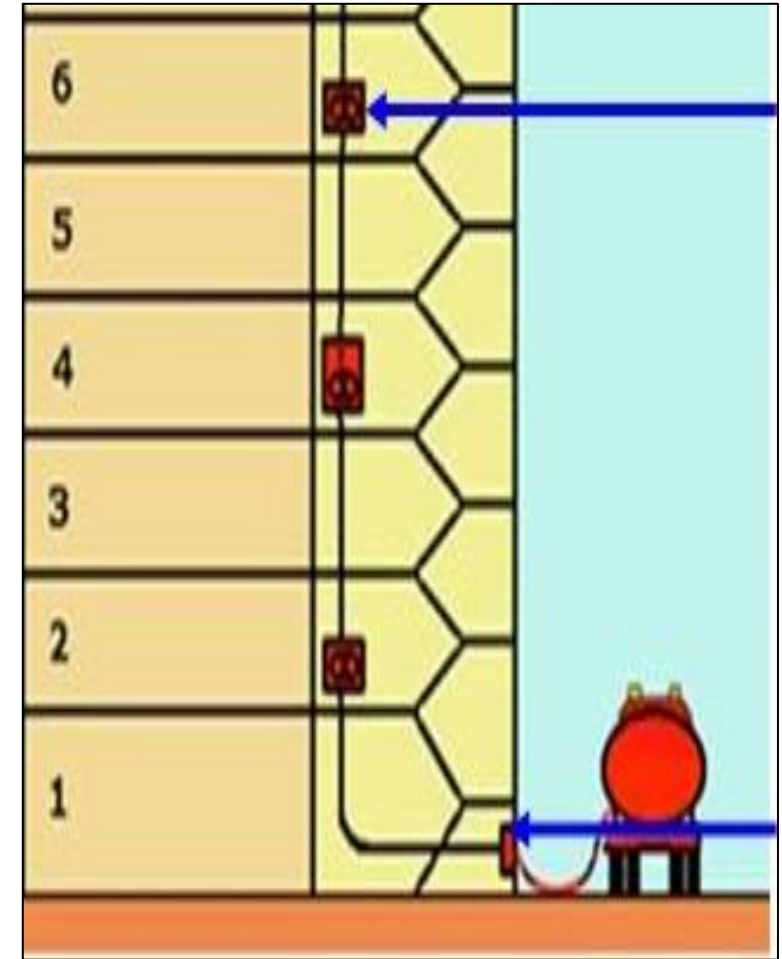
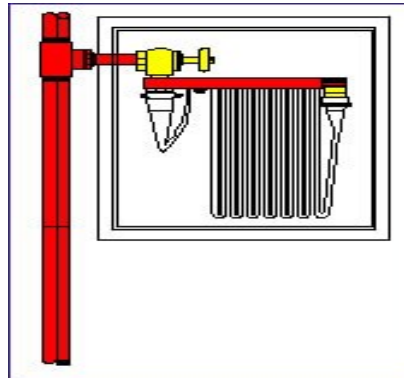


Figura J.3-2 – Ejemplo límites de área y altura para R-2 sin rociadores y el tipo de construcción

TIPOS DE SISTEMAS RCI



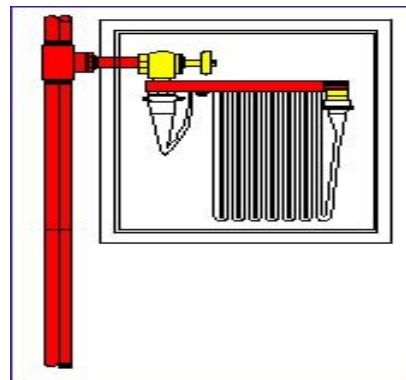
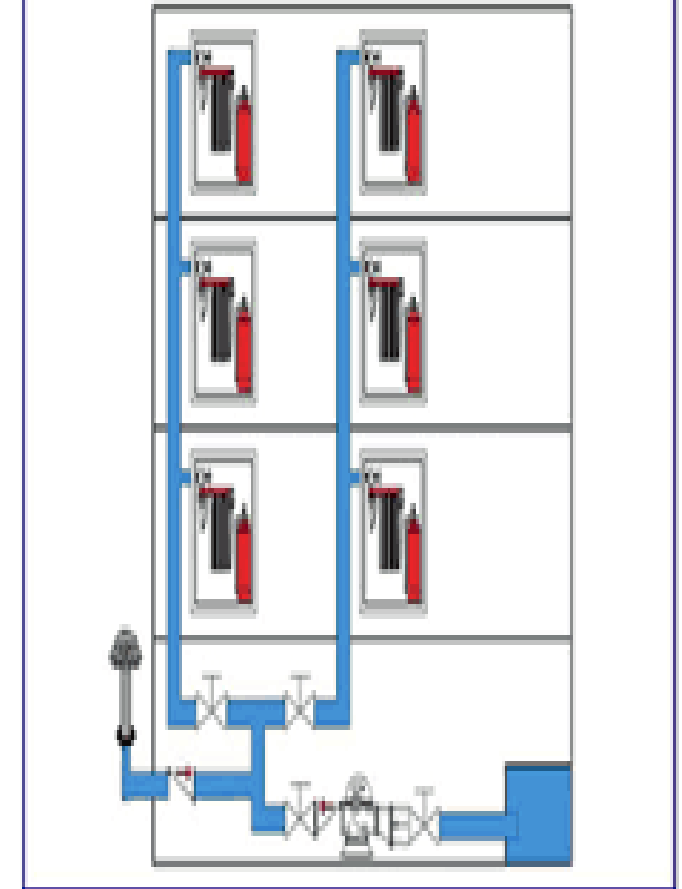
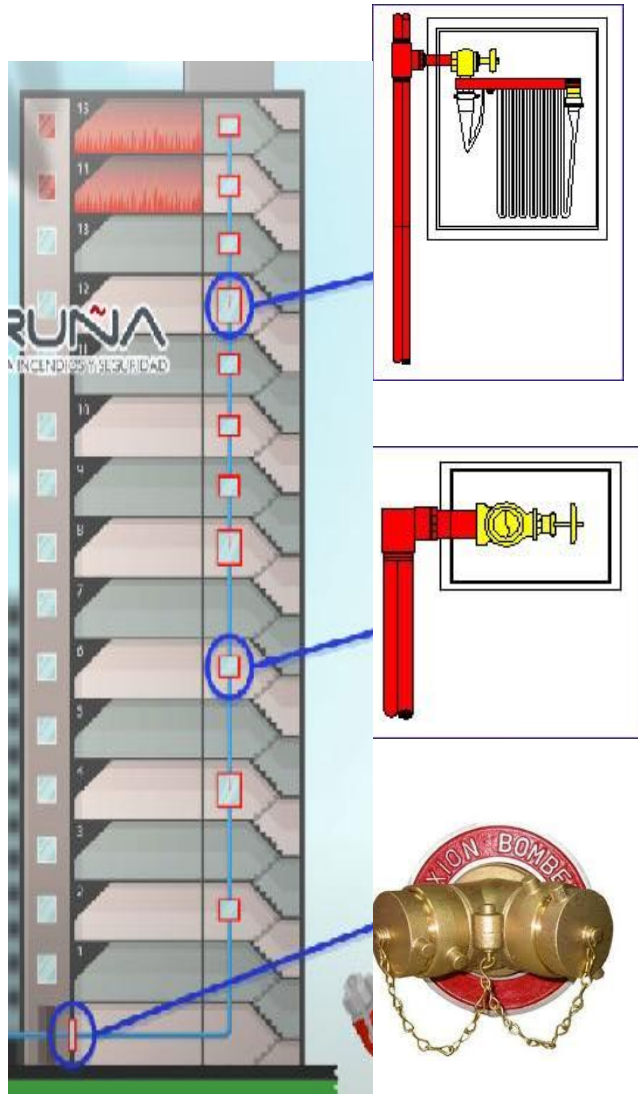


Diagrama Básico de un Sistema de Mangueras







MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS

**CAMPAÑA
"EVACUACIÓN CON ALTURA"
CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
DOSQUEBRADAS 2025**



INTRODUCCIÓN



La campaña está enfocada en **Fomentar la cultura de la prevención**, la **accesibilidad** y la **protección de la vida de la comunidad** en situaciones de emergencias, antes de la llegada de los organismos de socorro

Acciones Claves de la Campaña:

- Instructivos y videos pedagógicos
- Ejercicios prácticos de evacuación
- Evacuaciones seguras y con accesibilidad para todos los habitantes
- Visita a instituciones educativas .



LA CAMPAÑA ESTÁ DIVIDIDA EN 2 ETAPAS ETAPA N° 1



MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS

1. Estructuración y desarrollo de piezas gráficas y audiovisuales , para posterior elaboración de: Folletos y videos pedagógicos, publicaciones en redes sociales y demás estrategias que se implementaran para llevar el mensaje de prevención a la comunidad .
2. Realizar concurso en redes sociales para seleccionar el nombre de la mascota de la campaña.
3. Realización de jornadas pedagógicas y entrega de material didáctico en los lugares objeto de la campaña (Edificaciones Altas.)
4. Socialización de la campaña en el sector educativo, sobre la prevención y evacuación de edificaciones altas.



ETAPA N° 2



1. Implementación del protocolo del proyecto de evacuación edificaciones altas.
2. Caracterización de personas en los lugares que se va ejecutar la campaña (Labor que realiza los entes administradores locales).
3. Desarrollar simulacro de protocolo de evacuación.
4. Realizar concurso en redes sociales para seleccionar el nombre de la mascota de la campaña.
5. Análisis y evaluación del ejercicio de campaña realizado.



AVANCES DE LA CAMPAÑA



MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS

1. Selección y consecución de la unidad residencial para dar inicio con la campaña (Imágenes y videos iniciales de prueba)
2. Elaboración de **folleto plegable** de la campaña
3. Realización del **video de la presentación de campaña "Evacuación con Altura"**
4. Escogencia de la **mascota de la campaña**
5. Diseño de **concurso para niños y niñas**, para la escogencia del nombre de la mascota.
6. Realización de prototipo de **historieta pedagógica** para niños y niñas.

1. CONSECUCCIÓN DE UNIDAD RESIDENCIAL



Sigue

nuestros contenidos en redes sociales así:



Con el apoyo de:



¿Sabes

dónde están ubicados los medios de evacuación y sistemas de alarma de tu edificio?

Identifícalos y marca con una X

- Rutas de evacuación ¿Están señalizadas?
- Las escaleras protegidas. ¿Sabes que deben permanecer cerradas?
- Iluminación de emergencia ¿Sabes si funciona?
- Ubica el pulsador manual de tu edificio ¿Sabes si se activa?
- Ubica los puntos de encuentro ¿Sabes dónde están?

Líneas de emergencia

6063402419
119



Evacuación en edificaciones altas



1

Recuerda, sal del apartamento y cierra la puerta.



2

Activa la alarma de incendios para avisar a los bomberos y vecinos.



3

Usa las escaleras para salir y cierra la puerta.



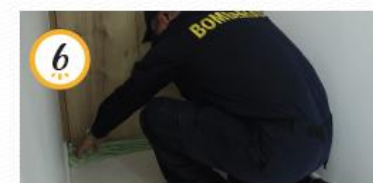
4

No use el ascensor a menos que lo indiquen los bomberos.



5

Llame a los bomberos, indique dónde se encuentra y siga en la línea.



6

Coloque toallas alrededor de las puertas para evitar la entrada del humo, en caso de no haber salido.



7

Abra una ventana y coloca una tela brillante para indicar tu ubicación.



8

Vaya al punto de encuentro y avisa si alguien está atrapado.



EVACUACIÓN CON ALTURA



3. ELABORACIÓN DEL VIDEO DE CAMPAÑA EVACUACIÓN CON ALTURA





4. MASCOTA DE CAMPAÑA



MUNICIPIO DE
DOSQUEBRADAS



5. HISTORIETAS PEDAGÓGICAS



**SAL DE TU APARTAMENTO
Y CIERRA LA PUERTA**



**ACTIVA LA ALARMA
DE INCENDIOS**



**USE LA ESCALERA CONTRA
INCENDIO PARA SALIR**



**COLOQUE TOALLAS
O ALMOHADAS ALREDEDOR
DE LA PUERTA PARA
EVITAR LA ENTRADA DE HUMO**



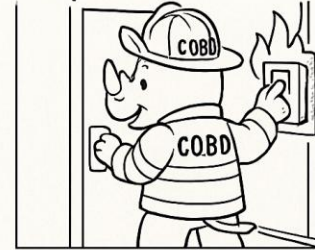
**LLAME A LA LÍNEA
DE BOMBEROS**



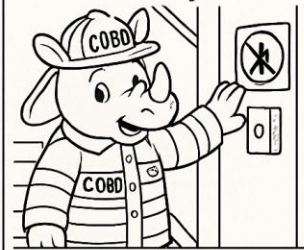
**ABRA UNA VENTANA Y
COLOQUE UNA TELA BRILLANTE
PARA INDICAR SU UBICACION**



**1. Recuerda, sal del
apartamento y cierra
la puerta**



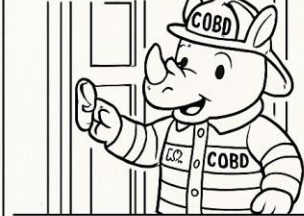
**2. Activa la alarma de
incendios para avisar a
los bomberos y vecinos**



**3. Usa las escaleras para
salir y cierra lá puerta**



**4. No use el ascensor a
menos que lo indiquen
los bomberos**



**5. Llame a los bomberos,
indique donde se encuen-
tra y sigue en la línea**



**7. Abra una ventana y
coloca una tela brillante
para indicar tu ubicación**

