

OPERACIONES EN INCENDIOS DOMICILIARIOS

13 DE SEPTIEMBRE DE 2023



**¿QUÉ
CONDICIONAMIENTOS
TENEMOS AL MOMENTO
DE DECIDIR EL TIPO DE
ARMADO DE LINEA QUE
VAMOS A HACER?**



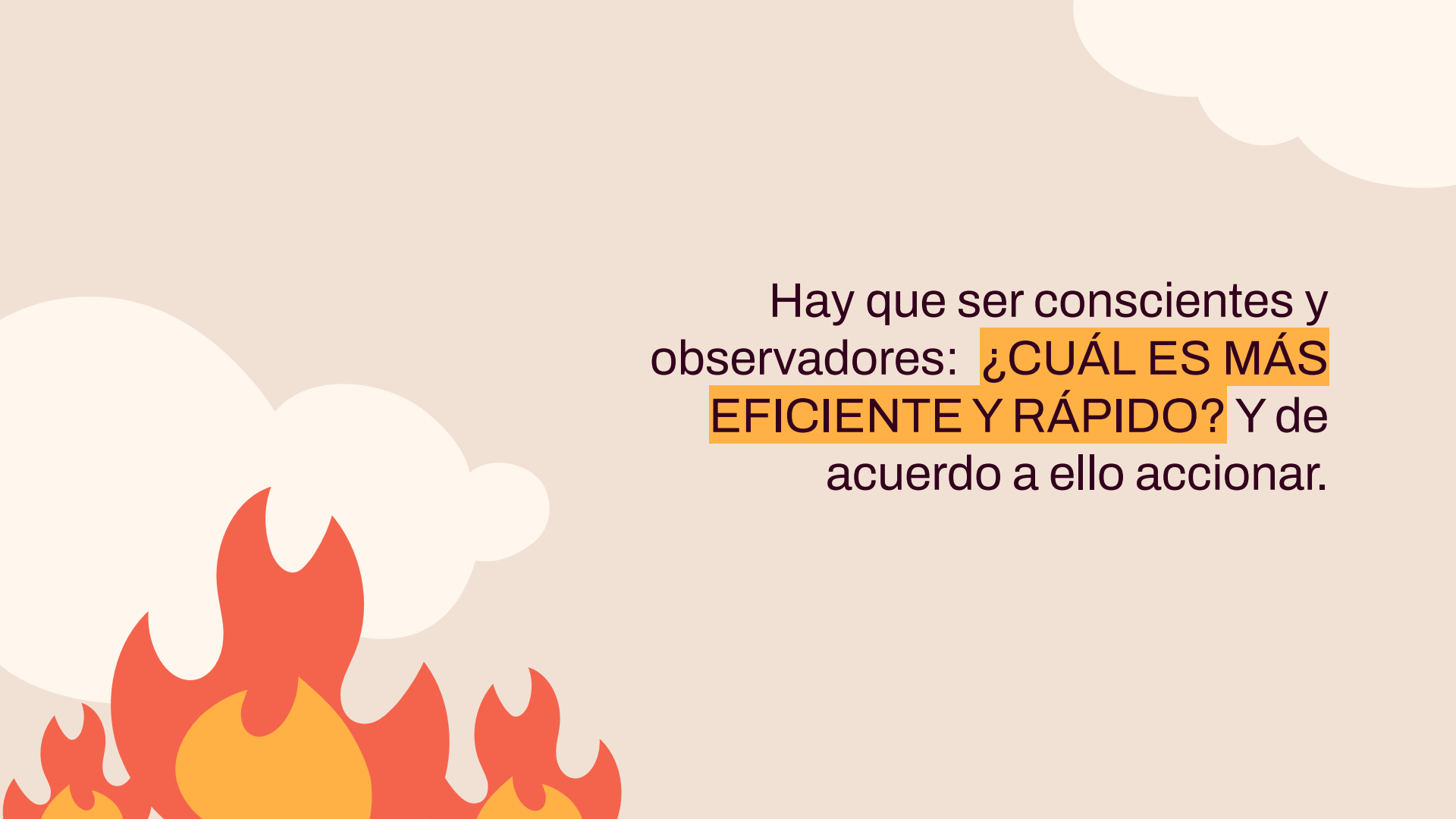
- ESPACIO EN EL QUE SE DEBE ARMAR.
- DISTANCIA ENTRE EL MÓVIL Y EL INCENDIO.
- SI ES EN UN PLANO ELEVADO.
- CANTIDAD DE OPERADORES PARA HACERLO.
- MATERIALES DE LOS QUE DISPONE EL MÓVIL.



LA **CONCIENCIA SITUACIONAL** ES CLAVE PARA DETERMINAR CAMBIOS EN EL DESPLIEGUE.



**¿HAY UNA SOLA
FORMA DE
DESPLIEGAR LÍNEAS
CONTRA INCENDIOS?**

The background features a light beige color with stylized white clouds in the upper right and lower left. In the bottom left corner, there is a graphic of fire in shades of red and orange. The text is centered on the right side of the slide.

Hay que ser conscientes y observadores: **¿CUÁL ES MÁS EFICIENTE Y RÁPIDO?** Y de acuerdo a ello accionar.

PREMISA: ORDEN Y FUNCIONALIDAD.





**NO TODAS
FUNCIONAN IGUAL.
No siempre lo más
eficiente será usar
en rollo o en estiba**

DEBEMOS ENTENDER EN QUÉ
CONTEXTOS UTILIZAMOS CADA UNA.



**¿ EN QUÉ SITUACIONES TE PARECE
MEJOR HACER EL ARMADO
DESPLEGANDO LOS ROLLOS?**



NO HAY VARIAS LINEAS
DESPLÉGÁNDOSE A LA VEZ.

HAY ESPACIO SUFICIENTE PARA QUE
NO SE SUPERPONGAN.

¿CÓMO SERÍA UN PROCEDIMIENTO
DE DESPLIEGUE DE ESTA FORMA
CON 3 TRAMOS?

Se tira la primera línea desde el camión al y la otra desde una zona segura desde el incendio hacia el camión.



¿EN QUÉ SITUACIONES UTILIZAR ESTA ESTIBA? ¿SOLO SE PUEDE USAR EN INCENDIOS EN ALTURA?



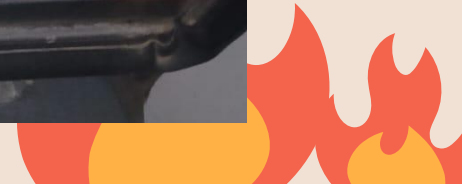
¿EN QUÉ SITUACIONES UTILIZAR ESTA ESTIBA? ¿ LA PUEDO COMBINAR CON OTRA ESTIBA O ROLLO? ¿PARA QUÉ?



¿EN QUÉ SITUACIONES UTILIZAR ESTA ESTIBA?



**¿EN QUÉ CAMBIA USAR ESTA A LA
FORMA ANTERIOR?**



IMPORTANTE

SI NECESITO UTILIZAR MÁS DE 3 LÍNEAS, ES CONVENIENTE COMENZAR UTILIZANDO TRAMOS DE MAYOR DIÁMETRO E IR REDUCIENDOLA AL ACERCARNOS AL INCENDIO. ¿POR QUÉ SERÁ ESTA PREMISA?



**Reducir la fricción del agua
al circular en líneas
diámetros pequeños.**

**Optimizar el rendimiento de
la bomba.**





**¿El cono es el chorro de
extinción por excelencia?**



¿El Chorro pleno solo se utiliza el pleno para penetrar montículos?

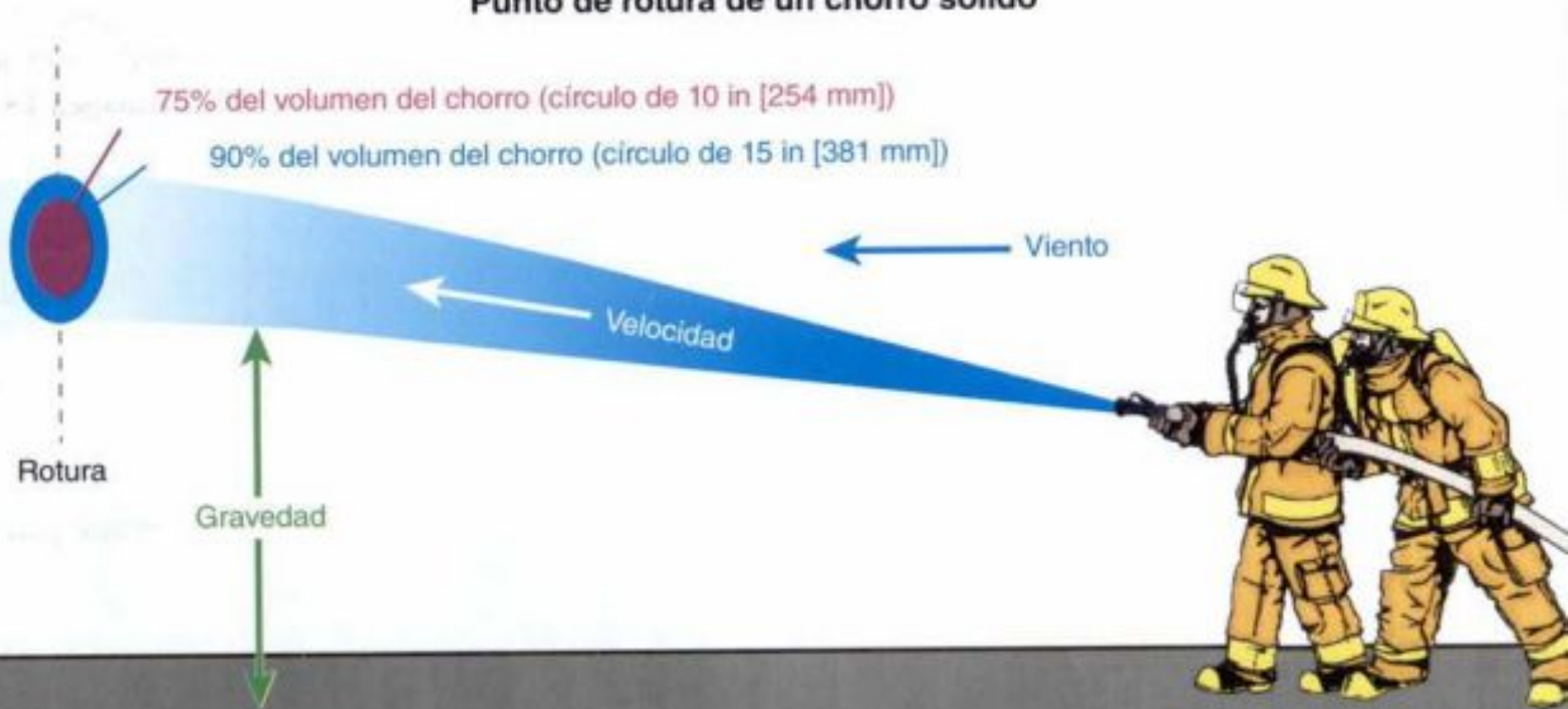
¿Cómo me doy cuenta que debo cambiar el tipo de chorro?




Se clasifican como chorros efectivos cuando:

- No pierde su continuidad hasta que alcanza el punto en el que pierde su velocidad de avance (se rompe) y cae en un rocío fácilmente arrastradas.**
- Es suficientemente compacto como para mantener su forma original en el sitio en donde se quiere aplicar.**
- Es el acorde de acuerdo al trabajo que debe realizar.**


Punto de rotura de un chorro sólido







Un caudal mayor, disminuye el tiempo de extinción pero aumenta significativamente el uso del agua. Un operador debe estar atento, variando el uso de los tipos de chorro y caudal de acuerdo a la acción que debo hacer: Enfriar capa de gases, llegar a las llamas del incendio, proteger al personal y contener las llamas.



Verificar codos en las líneas. Esto afecta la presión disponible y funcionamiento de la bomba.

Purgar antes de entrar verificando el flujo adecuado.

Seleccionar el patrón deseado.

Colocarse en la posición correcta de ingreso.



Se puede verificar previo al ingreso con cámara térmica o rociando la puerta con agua.

Mantenerse agachado.

Mantener las puertas cerradas hasta que esté listo para entrar.

Controlar aberturas para limitar los efectos del flujo del aire.

Si bien avanzar o hacer todo el despliegue de las líneas vacías es más fácil, no ofrecen protección si las condiciones del incendio empeoran. Considerar línea de protección.



Cámara térmica en OPERACIONES de INCENDIOS DOMICILIARIOS



13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

La orientación con cámara térmica no sustituye a las técnicas tradicionales, es un elemento adicional que permite mejorar la efectividad de:

- La toma de decisiones
 - La búsqueda y el rescate de víctimas
 - La evaluación del escenario
 - La localización del foco del incendio
 - La estimación de la extensión del incendio
- (*) <https://www.youtube.com/watch?v=kOtr2p5N8eY>
- La localización de los puntos calientes
 - La identificación de potenciales flashover (*)
 - La determinación de puntos de ventilación
 - La determinación de puntos de entrada y salida
 - Las tareas de revisión
 - El ahorro de trabajo innecesario

La precisión de los indicadores depende de diversos factores:

- **La distancia al objeto que se está visualizando en el “punto de mira”.**
- **La emisividad o capacidad de irradiar calor del objeto. Se predefinen según los materiales de construcción normales, por lo que metales, vidrios u objetos brillantes reducirán la precisión de la lectura por reflejo.**
- **La interpretación también es fundamental para su óptima utilización, por lo que la lectura debe ser con criterio y conciencia situacional, considerando las multitareas del bombero.**

Cámara térmica BULLARD Eclipse® LDX



Cámara térmica BULLARD Eclipse® LDX

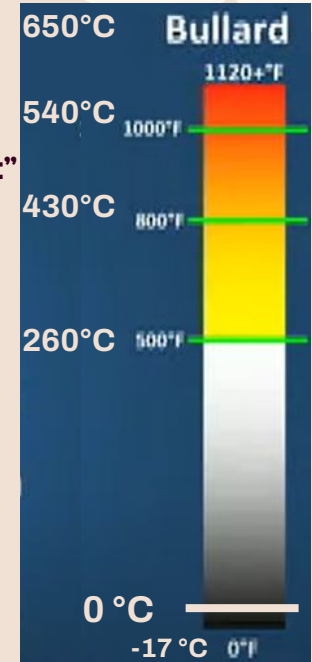
Indicador de
sensibilidad



Grabación

Carga de
batería

Rango
dinámico
"Super red hot"



Temperatura en
"punto de mira"

Cámara térmica BULLARD Eclipse® LDX



Cámara térmica BULLARD Eclipse® LDX

Thermal Throttle - Acelerador térmico

Detecta la zona más caliente del escenario y la colorea en azul. Al continuar presionando el botón izquierdo, colorea una parte mayor del escenario, hasta que finalmente se colorean incluso los objetos más fríos. Las principales ventajas se obtienen presionando el botón unas pocas veces.

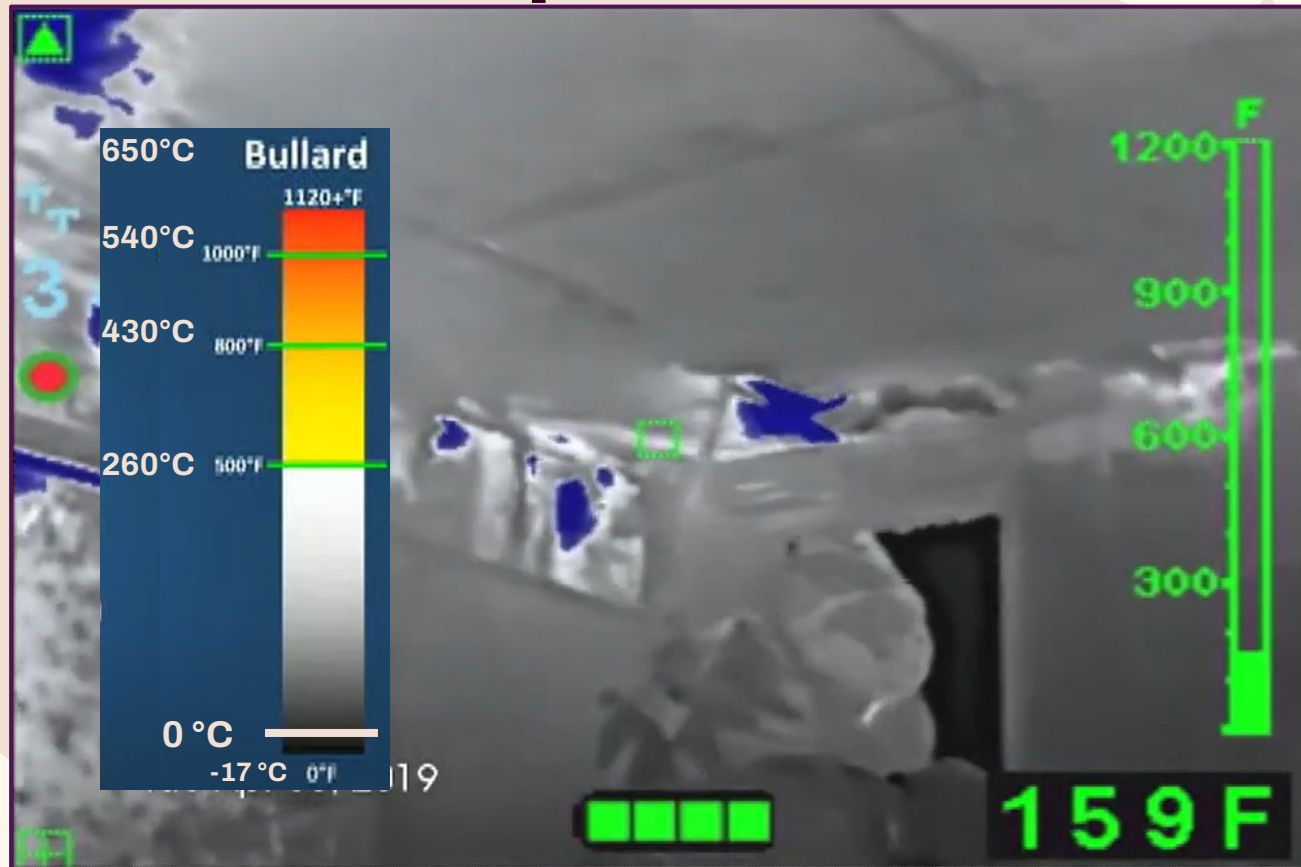
- Para localizar puntos calientes durante la inspección
- Para buscar equipamiento electrónico sobrecalentado
- Para identificar objetos clarificantes en situaciones de temperatura ambiente

Cámara térmica BULLARD Eclipse® LDX

Thermal Throttle

El número TT (0-99) es solo un punto de referencia para indicar el nivel de captación y no tiene significado específico por sí mismo.

Rango de temperatura:
de -17 °C a 260 °C



Cámara térmica BULLARD Eclipse® LDX

Thermal Throttle - Acelerador térmico

Para desactivar o reducir la cantidad de color azul del escenario, presionar el lado derecho de la cubierta.

Para desactivarlo rápidamente presionar ambos botones durante un segundo o apagar la cámara y encenderla de nuevo.

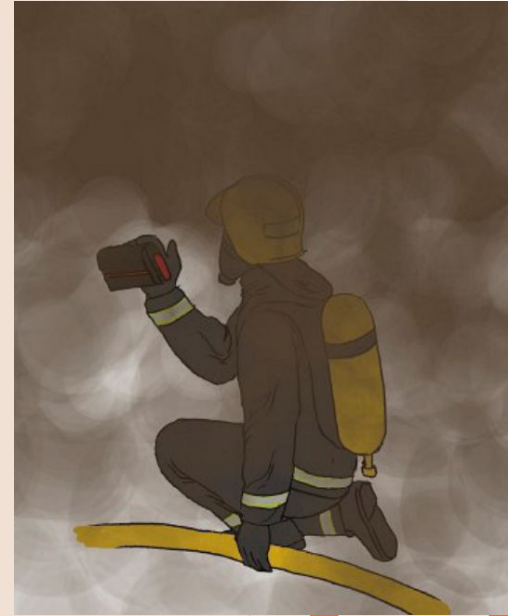


Cámara térmica BULLARD Eclipse® LDX

Recomendaciones



- Para garantizar una vida útil adecuada de la batería, cargarla cada dos semanas.
- Nunca apuntar hacia el sol o fuente de calor radiante extremo ya que podría dañarla gravemente.
- Limpiar correctamente luego de cada uso, principalmente la pantalla y el lente, con jabón y paño suave



Muchas Gracias

Valencia
Reina
Giulietti

