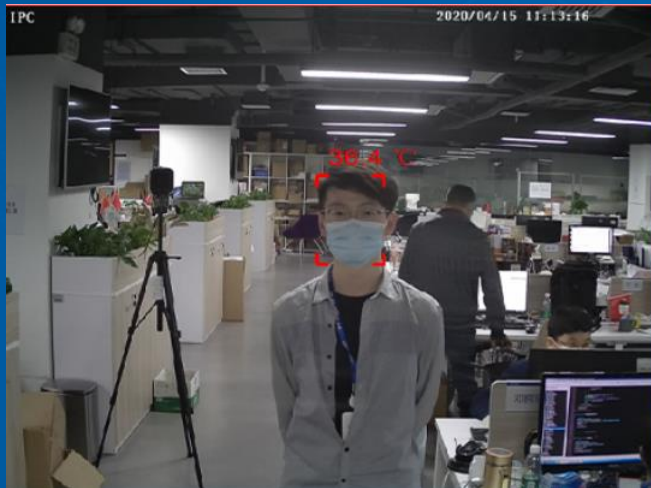




MERIVA<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

SOLUCIÓN DE CONTROL DE

TEMPERATURA MERIVA TECHNOLOGY



# 1 Solución Tradicional

Los métodos tradicionales de detección de la temperatura corporal son principalmente los termómetros de contacto de oído y termómetros de mercurio. Cuando hay muchas personas que deben ser revisadas, estos métodos no sólo requieren mucho personal si no también recursos materiales de alto costo y es una detección que consume mucho tiempo y lo mas importante es que puede aumentar los riesgos de contagio con el personal que se pone en contacto.

## Gran Riesgo!

La necesidad de estar en contacto con las personas para la medición de temperatura provoca un alto riesgo de infección.

## Baja Eficiencia!

La medición se hace uno por uno y esto lleva mucho tiempo, especialmente el termómetro de mercurio.

## Sin Inteligencia Artificial

Requiere mucho personal para realizar la medición de temperatura y eso es un inconveniente.



# 2 Que es la Solución de Control de Temperatura MERIVA

## Seguro!

La medición de temperatura es precisa y reduce considerablemente el contacto entre personas lo que beneficia a no tener un contagio del personal.

## Rápido!

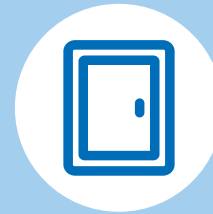
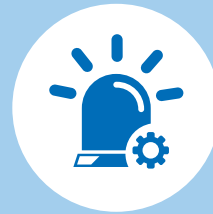
**Capacidad de medición de temperatura:** 300-600 personas /min para la cámara térmica y se adaptan a diferentes aplicaciones.

## Fácil!

Fácil ajuste y fácil de usar.

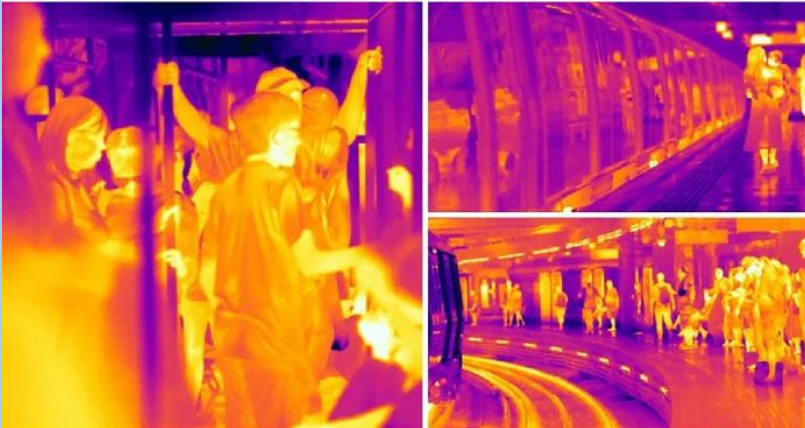
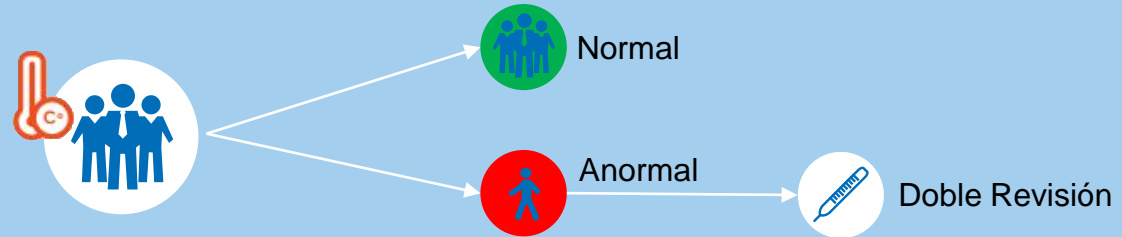
## Inteligente!

Con el algoritmo avanzado de IA y la tecnología térmica, el sistema puede detectar automáticamente a la persona con temperatura anormal, disparar la alarma relacionada y mantener los registros.



# 3 Solución General

Proceso de aplicación



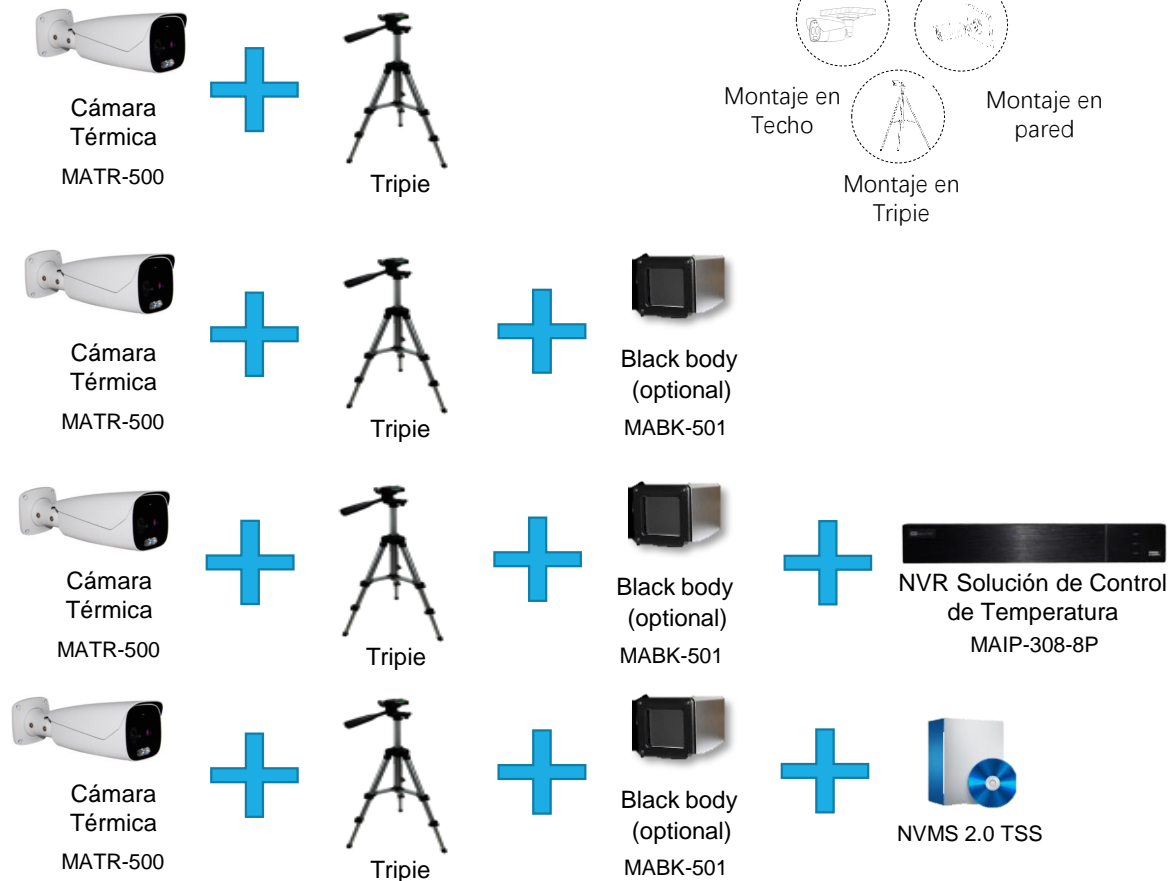
## Aplicación para accesos de alto flujo.

- Aplicación para interior
- Si es necesario medir la temperatura de un gran flujo de personal, es importante no medirla persona por persona.
- No es necesario el reconocimiento facial o la identificación de la persona, es principalmente enfocado a la medición de temperatura.

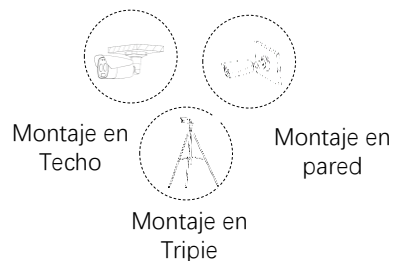
# 4 Dispositivos para Aplicación de Alto Flujo

- Medición sin contacto con alta precisión,  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  con black body
- Medición rápida de temperatura: 300-600 personas/min
- Alarmas en tiempo real y seguimiento a casos sospechosos
- Fácil uso e instalación.

## Tipo de Soluciones



## Tipo de Montajes



## Cámara Térmica



MATR-500

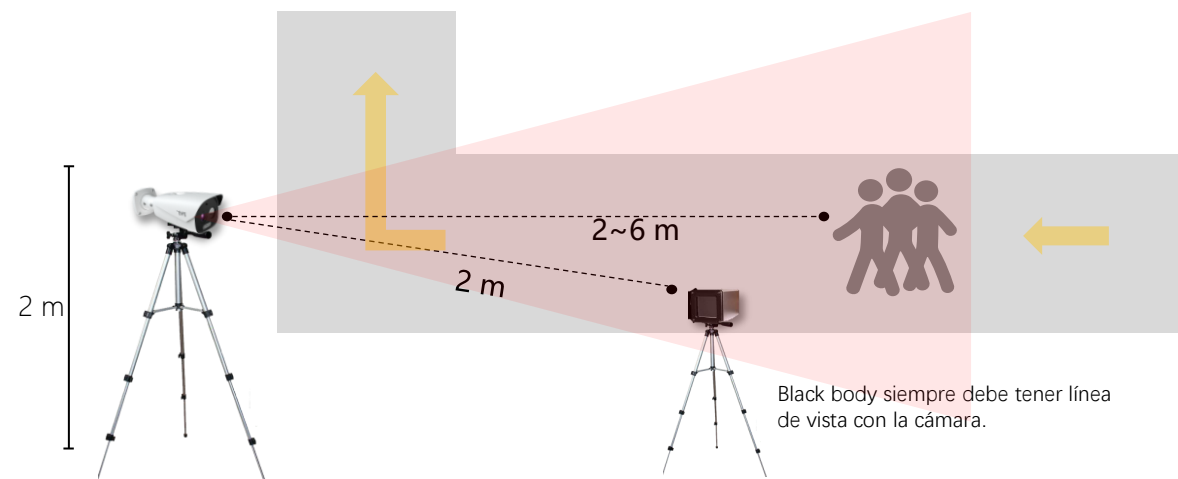
- Térmico: 384x288 , lente: 12.3mm
- Digital: 2592x1944@30fps, lente: 8mm
- **Precisión:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (sin black body)**  
 **$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  (con black body)**
- Rango de Medición:  $30^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$ ;

## Black body



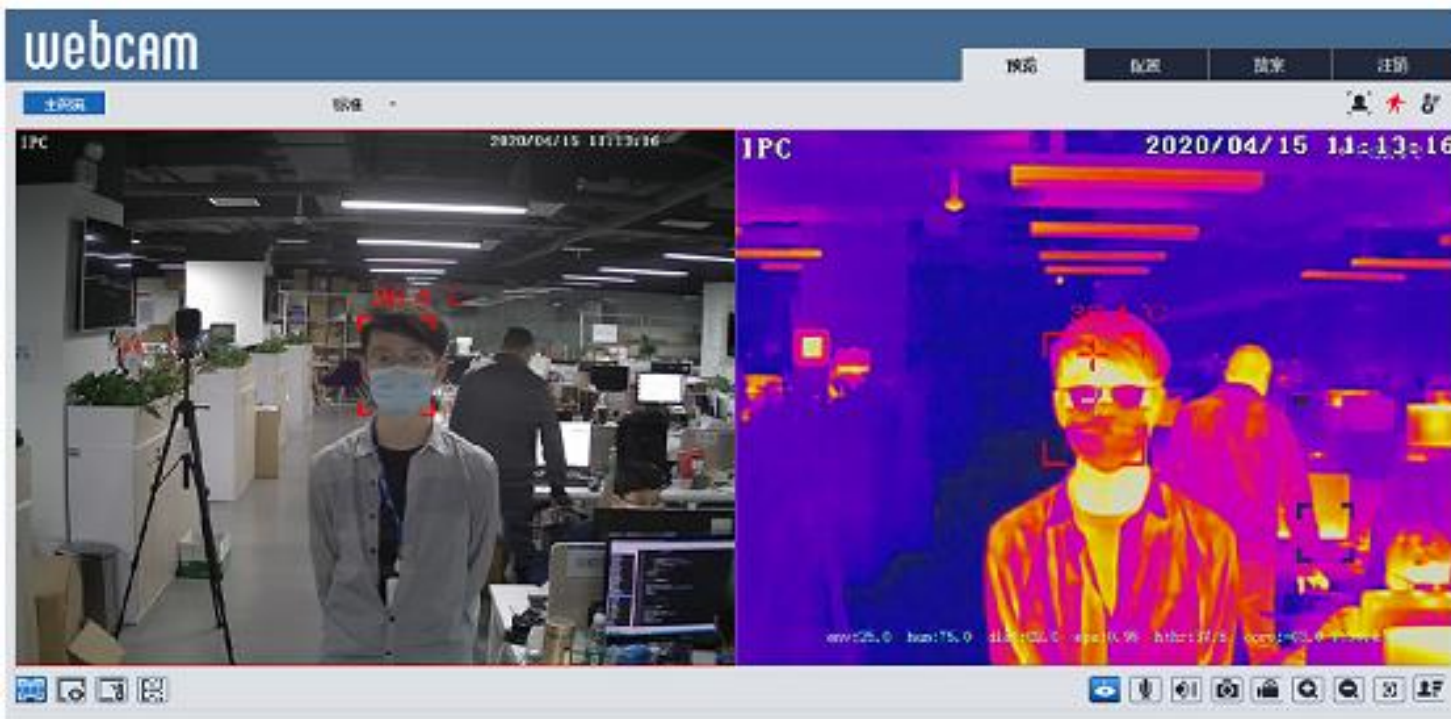
MABK-501

- Definición para la temperatura:  $0.1^{\circ}\text{C}$
- Precisión:  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- Estabilidad:  $\pm (0.1 \sim 0.2) ^{\circ}\text{C/h}$
- Emisividad Efectiva:  $0.97 \pm 0.02$
- Temperatura Ambiente:  $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$



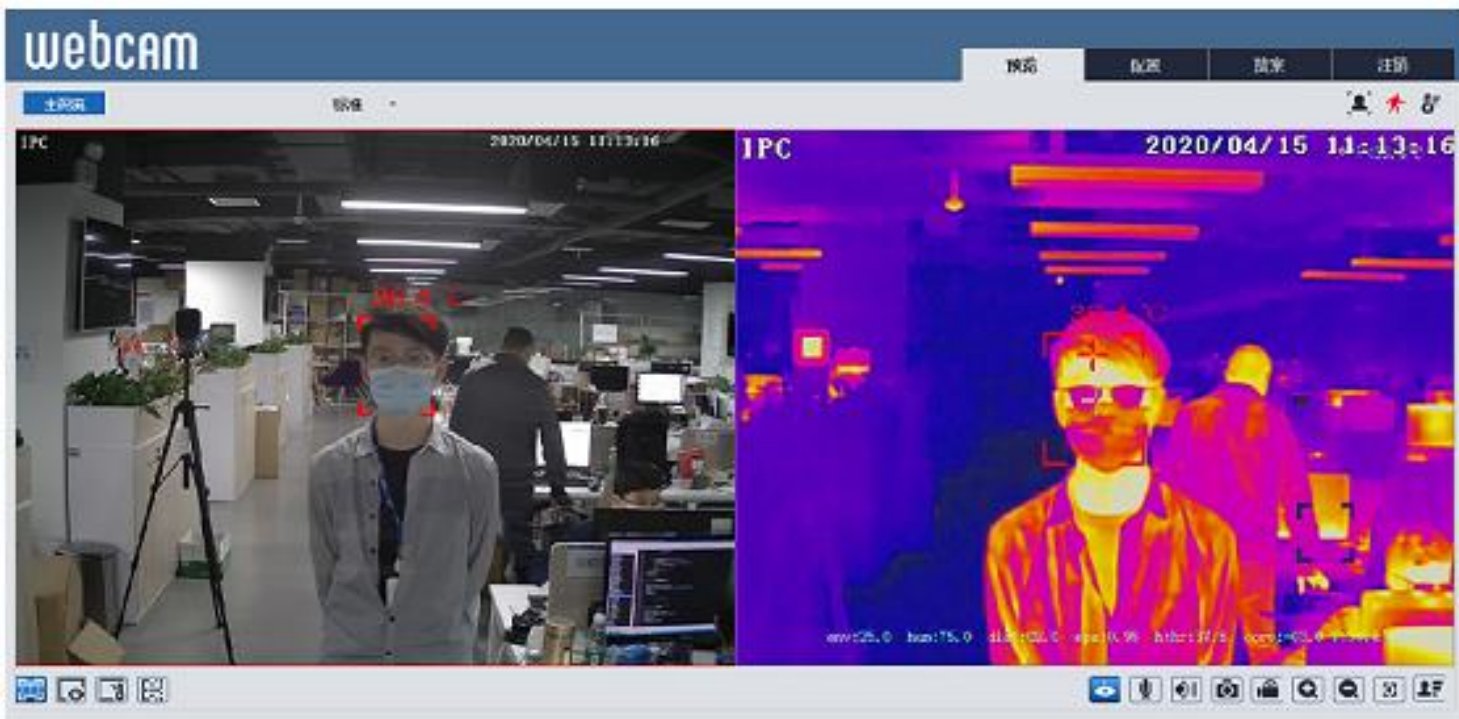
- Se recomienda un ambiente interior relativamente estable.
- Altura de Instalación de la cámara: 2m
- Altura de Instalación de Black body: 1.8m
- Distancia entre cámara y black body: 2m
- Distancia entre la cámara y la gente: 2~6m (12.3 mm lente)
- **No instalar la solución en la entrada del sitio a monitorear**, será mejor se instale a cierta distancia de la entrada, porque la gente viene de fuera y hay alguna afectación de la medición de la temperatura. Influencia en la temperatura del ambiente.

# 5 Lente Térmico Características



- 384 x 288 Detector Térmico
- Lente térmico de 12.3mm
- Precisión de temperatura  $\pm 0.5^\circ$  sin Black Body, con Black Body  $\pm 0.3^\circ$
- Multi paleta de color para detección de temperatura. Rojo, Negro, Blanco
- Salida de alarma para Temperatura anormal
- Buen rendimiento con poca luz.

# 6 Lente Digital



- 5MP 2592 x 1944@30FPS
- 1/2.7"CMOS
- Iluminación mínima Color: 0.0125lux@F2.0 AGC ON B/N 0.008lux@F2.0 AGC ON
- 3 DNR / HLC / WDR / BLC
- Integrada con un speaker y un estrobo para notificación de alarmas
- Detección simultanea de rostro y de cubre bocas.
- Fácil implementación y rápida medición de temperatura.

# 7 Cámara Térmica





## 8 Uso recomendado



MBK-500  
Black Body  
Rango de temperatura 5-60°C  
Presición  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$   
Estabilidad de Temperatura  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$



NVMS2.0 TSS  
Software Solución de Control de  
Temperatura  
Visualización de temperatura en tiempo real,  
estadísticas, reportes, descarga de reportes

# 9 Aplicación de Alto Flujo Software NVMS2.0 TSS

## TSS @ NVMS 2.0



### Medición de Temperatura en Tiempo Real

- La interfaz en vivo activará una alarma cuando la temperatura exceda el umbral configurado y opción a configurar la alarma de voz.
- En la vista inferior se muestran todos los rostros capturados con los valores de la temperatura

### Búsqueda de datos de personas con temperatura anormal

- Búsqueda para estadísticas por día, hora, semana con datos de temperatura.

### Barra de estadísticas

- Muestra la situación general de las cámaras térmicas en tiempo real.

# 10 Aplicación de Alto Flujo Software NVMS2.0 TSS

## TSS @ NVMS 2.0



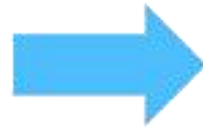
### Facilidad de Exportar Informes y estadísticas de Información Térmica.

- Visualización de las estadísticas de todos los puntos de control y facilidad para exportar la información Térmica.
- Visualización de las estadísticas de un punto en específico de control y facilidad para exportar la información Térmica.

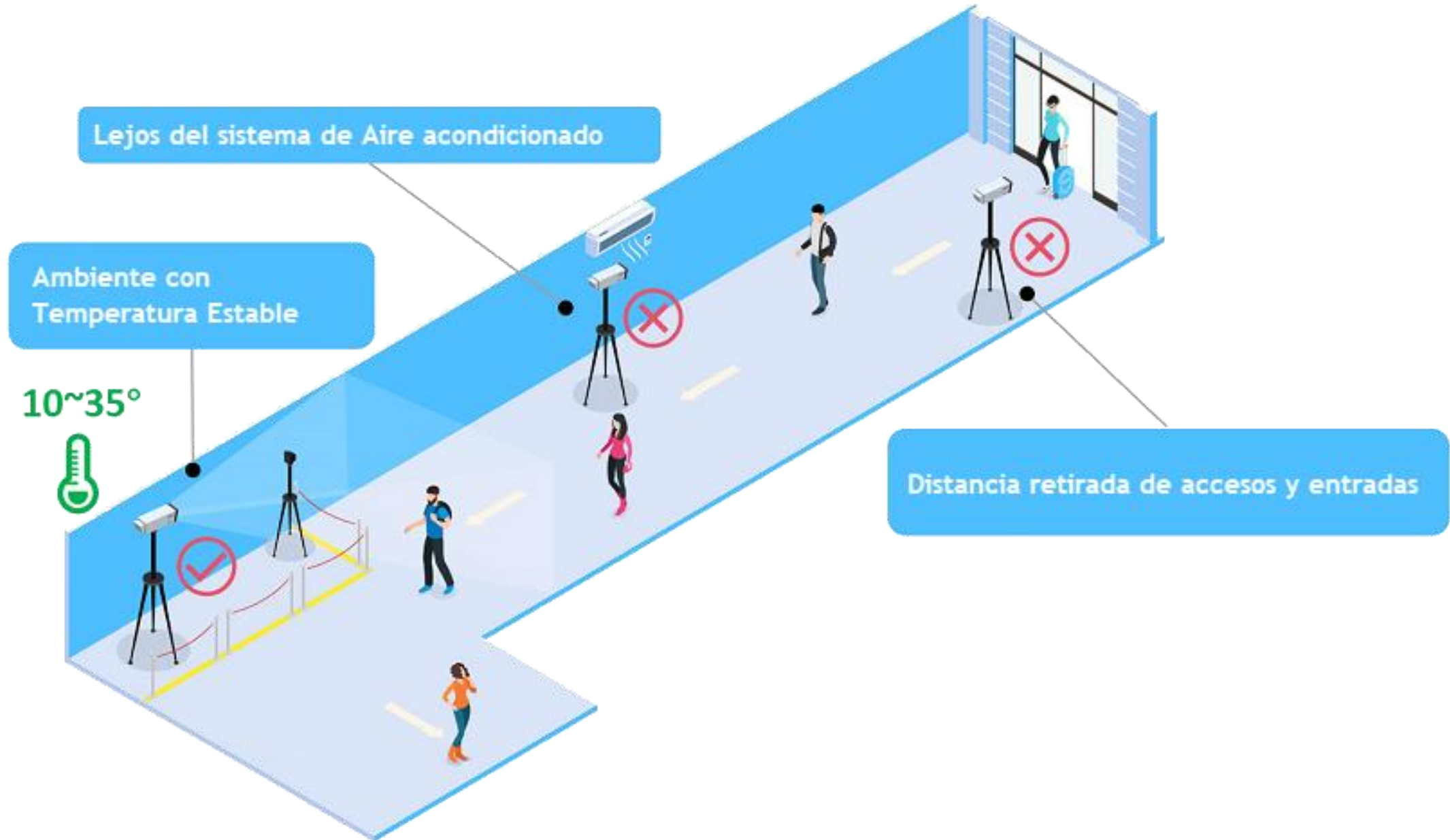
# 10 Implementación Cámara Térmica

Paso 1

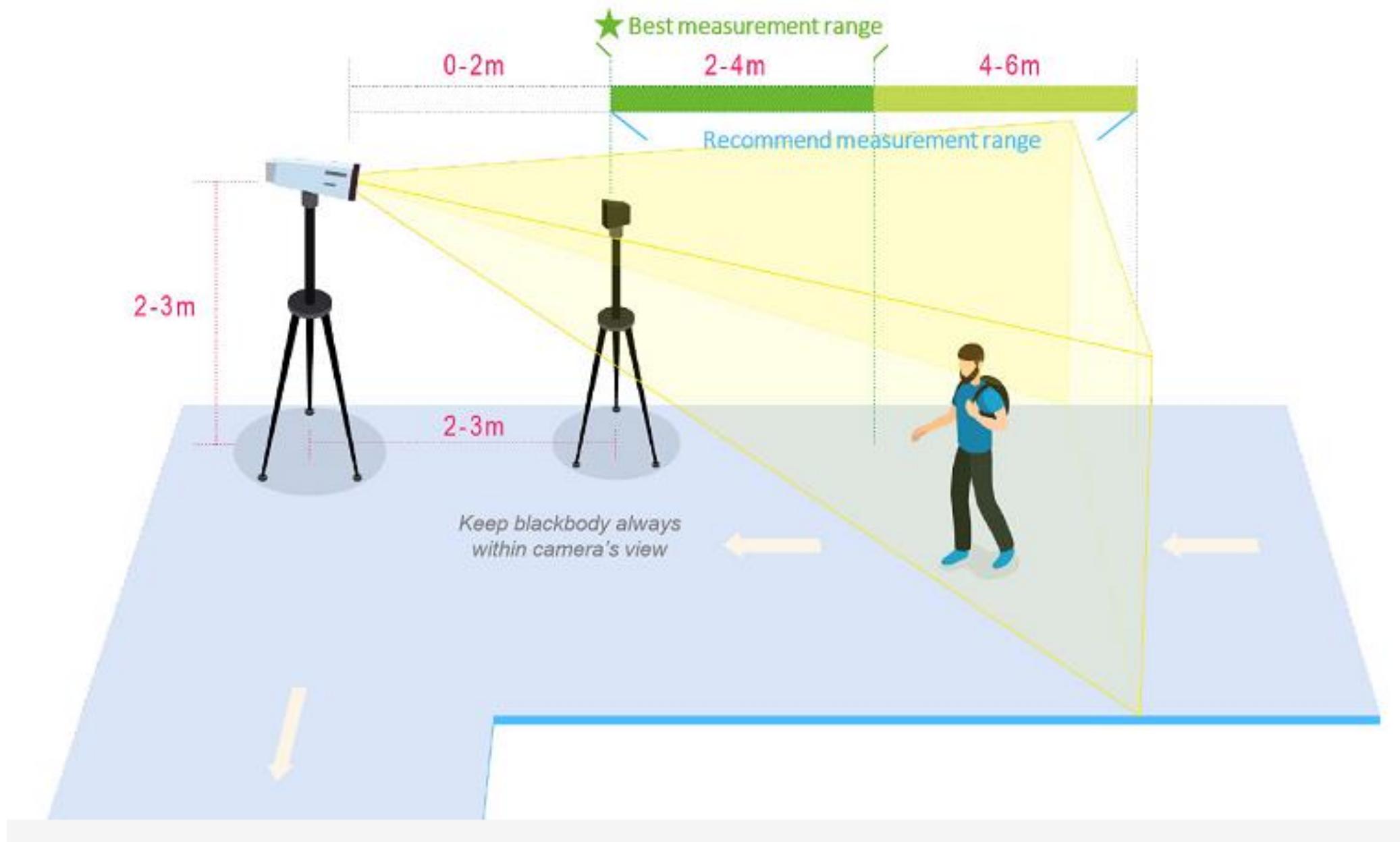
Ensamble



# 11 Selección de Escenario



# 12 Ubicación entre Black Body y Cámara



# 11 Escenarios de aplicación



Supermercados



Arcos de Seguridad Aerepuerto



Restaurante



Escuelas



Trasnporte "Metro"



Centros Comerciales



MERIVA<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

# Gracias!!



@MerivaTechnology  
[@http://merivatechnology.com](http://merivatechnology.com)