

SISTEMA PREVENTIVO PARA LA CONTENCIÓN DEL CONTAGIO DEL COVID-19

IT Corporation

Abril 2020



IT CORPORATION

Somos una empresa norteamericana con sede en la ciudad de Orlando FL. y filial en la ciudad de Bogotá. Con más de 17 años de formidable experiencia en el área de las telecomunicaciones, y especialistas en ingeniería de avanzada. Por esto y debido a la presente situación de Pandemia por el Covid-19, nos hemos dado la tarea de colocar a disposición, métodos de contingencia en conjunto de soluciones tecnológicas y de ingeniería para ayudar a las empresas a reabrir su operaciones de forma segura.

En IT Corporation contamos con la más amplia gama de productos y servicios de tecnología, desarrollo de software, electrónica (IoT), telecomunicaciones (AAA RADIUS HOTSPOT) y desarrollos propios (P-Care, IT-RADIUS, Smart Display, entre muchos más).



SISTEMA PREVENTIVO COVID-19

El sistema preventivo covid-19 es un conjunto de protocolos y procedimientos que se deben realizar rutinaria y previamente en los entornos y a las personas que conviven en los mismos, este sistema de avanzada consta de 3 fases, que en conjunto de soluciones de ingeniería e integraciones tecnológicas y químicas, se podrá mitigar el aumento de contagio en nuestro entorno inmediato, el personal y las instalaciones.

La salud pública es un tema de preocupación y tiene un impacto económico negativo que se puede minimizar al prevenir la expansión del virus, que es finalmente nuestra propuesta de valor. El sistema preventivo Covid-19 es de rápida implementación y se encuentra funcionando en centros comerciales, bancos, parques empresariales, aeropuertos, ministerios y lugares públicos de alta concentración de personas.

El sistema se implementa a través de 3 fases mediante las cuales, realizando los procesos recomendados, vamos a disminuir el riesgo de contagio y mantendremos un entorno en lo posible controlado.

Estas fases constan en una primera etapa de Identificación, una segunda de Desinfección y una última de Control.



[Ver mapa mundial Covid-19](#)

Total Confirmed

3.020.117

Confirmed Cases by
Country/Region/Sovereignty

5.379 Colombia

4.782 Egypt

4.695 Finland

4.546 South Africa

4.120 Morocco

3.892 Argentina

3.729 Luxembourg

3.517 Algeria

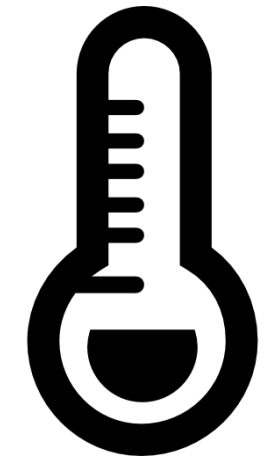
3.481 Moldova

3.288 Kuwait

2.931 Thailand

IT

Corporation



IDENTIFICACIÓN



DESINFECCIÓN



CONTROL



I FASE: IDENTIFICACIÓN

Solución Térmica: Medición de Temperatura

IT

Corporation

Tableta con Sensor Térmico Infrarrojo

Características Principales:

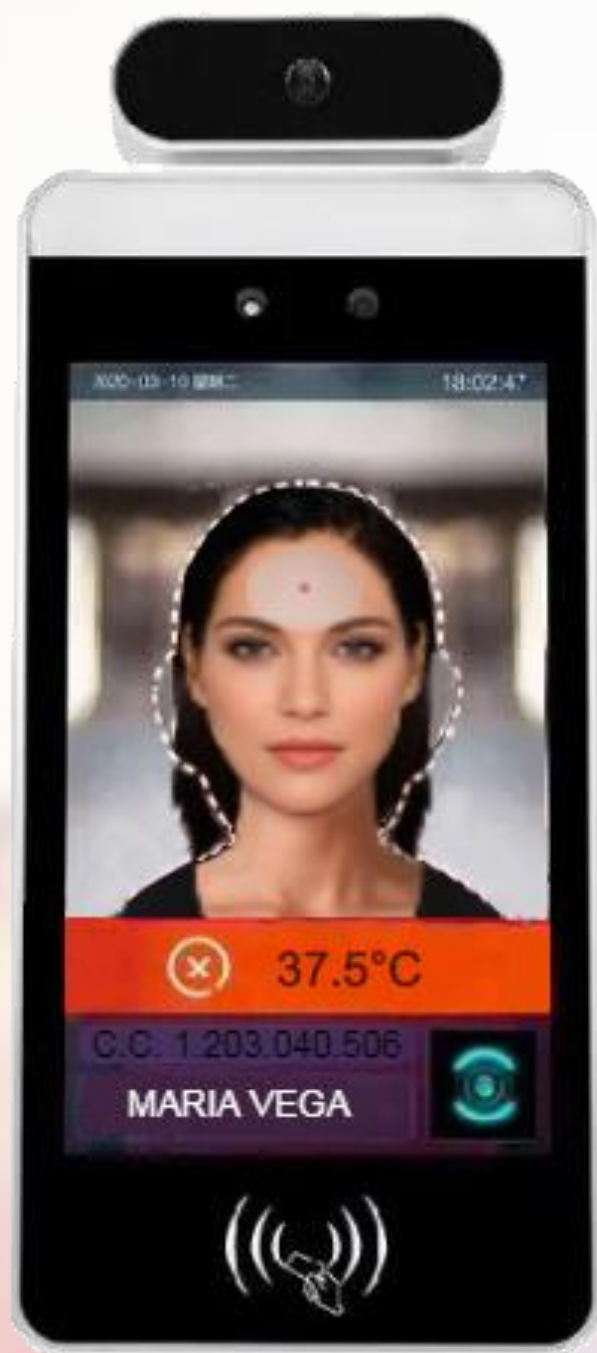
1 Detección de temperatura : utilizando tecnología de imagen térmica infrarroja.

2 Soporte para la tarjeta de identificación : módulo de tarjeta de segunda generación incorporado opcional para realizar la identificación del personal y la detección de la temperatura corporal

3 Reconocimiento facial : utilizando la tecnología internacional líder en algoritmos de reconocimiento facial.

4 Temperatura alta : cuando la temperatura es superior a 37.3, el equipo automáticamente alarma

5 Precisión: Con una exactitud menor a $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. para mediciones precisas y fiables.



[VER VIDEO](#)

ESPECIFICACIONES:

Monitor de Control de Acceso	Especificaciones Técnicas
Color	Negro y Plata
Material	Vidrio templado con marco de aluminio
Tamaño diagonal	8"
Relación	16:9
Tiempo de respuesta	5ms
RAM	2G
Almacenamiento	8G
Red	WIFI- WAN LINE(3G/4G)
Resolución Cámara	2 millones de pixeles
Abertura de lente	F2.4
Distancia de enfoque	50-150cm
Distancia a detectar Temperatura	1mt
Exactitud	<0.5°C
Fuente de alimentación	DC 12V

I FASE: IDENTIFICACIÓN

Solución Térmica: Medición de Temperatura

Gafas Térmicas Inteligentes

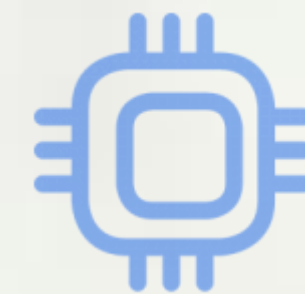


[Ver a través](#)

[VER VIDEO](#)

Gafas con sensor de infrarrojos que, puede medir temperaturas de hasta 20 personas desde 9 pies (unos 3 metros). Además, el dispositivo está equipado con un procesador Qualcomm, una cámara de 12 megapíxeles y ofrece funciones AR. Las gafas se pueden controlar mediante comandos de voz, así como grabar fotos y videos en vivo. Se conectan mediante USB a su Smartphone y se pueden sincronizar con otras plataformas.

El módulo puede realizar rápidamente la tarea con gran precisión en tan solo 0.5 segundos, superando al termómetro infrarrojo 2- 3 segundos de tiempo de medición.



Procesador
Snapdragon835
4GB LPDDR4X
64GB UFS2.1



Batería
Carga rápida de 1300
mAh
Hasta 8 horas de trabajo



Sensor
IMU de 9
ejes



Sistema
Android 7.1



Conectar
Bluetooth 5.0
Wi-Fi 802.11 ac
USB Tipo-C



Peso
150g



[Ver Datasheet](#)



**Reconocimiento
de Objetos**



**Reconocimiento
de Voz**



**Mejora de
Imagen**

I FASE: IDENTIFICACIÓN

Solución Térmica: Medición de Temperatura

IT

Corporation

Cámara Térmica: Complemento

Este dispositivo, diseñado para ser una extensión para su celular o su Tablet y disponible en sus 3 entradas: micro-Usb, Usb-C, y lightning de Apple.



Además de su fácil manejo y adaptabilidad con cualquier dispositivo, lleva integrada una interface de monitoreo y gestión de actividades, visualización de datos, centralización de información y demás opciones que le permitirán usar su extensión de Cámara térmica al máximo.

Ofrece al usuario una imagen térmica de alta calidad profesional con una resolución térmica de 160 x 120, usa la microcámara térmica de más alta resolución de tecnología militar estadounidense y puede medir temperaturas tan altas como 400 °C (752 °F).



[Ver Datasheet](#)

Solución Industrial de Medición Térmica

Esta solución es un conjunto de diversos sensores que conjugan en un sistema de medición de gran exactitud, con una precisión cercana al de grado médico, podrá medir rápidamente un número significativo de personas en un corto tiempo, reaccionando de manera oportuna, al aislar o restringir, el acceso de una persona con fiebre, la cual es un síntoma particularmente constante en las personas con el virus.

En un sistema de electrónica embebida de diseño industrial que nos permitirá analizar la temperatura corporal de las personas.

Sensor de punto infrarrojo para escaneo de temperatura 1: 1





I FASE: IDENTIFICACIÓN

Solución Térmica: Medición de Temperatura

IT

Corporation

Sistema de Medición con Infrarrojo

El software en el dispositivo de monitoreo recoge la lectura del sensor infrarrojo y la muestra como un valor verde o rojo. Simultáneamente, los datos se guardan en el dispositivo donde se pueden usar para análisis de estadísticas y registros.



Al desplegar múltiples sensores de punto IR uno al lado del otro, con el módulo de expansión, se pueden verificar hasta 8 personas en paralelo.

Realiza el escaneo de la temperatura de la piel con una precisión de $\pm 0.5^\circ\text{C}$ con compensación basada en la temperatura ambiente para mejorar la precisión del sensor y reducir hasta un $\pm 0.4^\circ\text{C}$.

1.Sensor Infrarrojo



[Ver más](#)

Sistema de Medición por Infrarrojo Componentes:

Es un dispositivo optoelectrónico capaz de medir la radiación electromagnética infrarroja de los cuerpos en su campo de visión de 10° de apertura del lente

2.Gateway



[Ver más](#)

3.Monitor Appliance:



[Ver más](#)

Sensor de temperatura a bordo (para obtener valores de compensación), Servidor web incorporado, (No requiere acceso a Internet). Interfaz web totalmente receptiva para pc, tableta o teléfono inteligente.

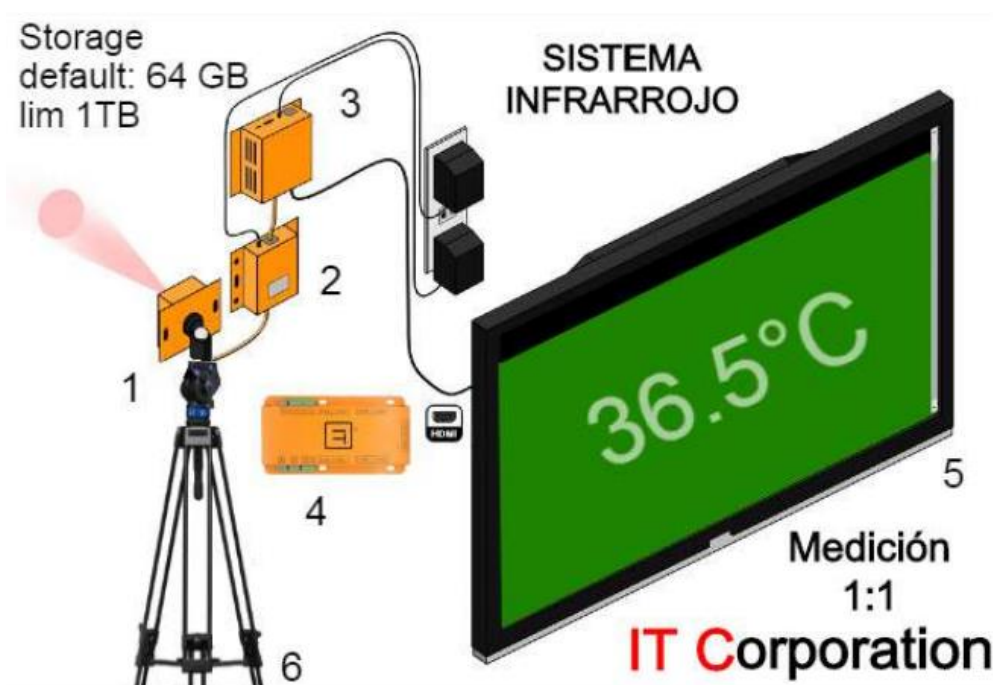
Es una computadora que le permite registrar, monitorear y alertar sobre los datos de su equipo. Funciona como un centralizador de información y los datos recopilados se pueden normalizar, agregar o enviar directamente a la nube de su elección.

4.Módulo de Expansión



[Ver más](#)

Permite agregar a un mismo sistema hasta 8 punto de lectura Infrarroja, y se intercambiaría por el Gateway para hacer el aumento de Sensores Infrarrojos.



[Ver Infograma](#)

I FASE: IDENTIFICACIÓN

Solución Térmica: Medición de Temperatura

IT

Corporation

Sistema de Medición con Cámara Térmica Táctil

Esta solución esta estructurada exactamente igual a la de IR la única diferencia es que posee una cámara térmica de avanzada tecnología y con IA integrada que ofrece una imagen térmica en tiempo real del individuo inspeccionado, además de la capacidad de realizar mediciones precisas de temperatura a 3 personas a la vez o más.



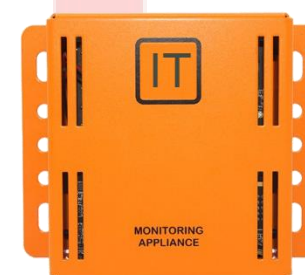
Escaneo de Temperatura Grupal

[Ver Infograma](#)

Cuenta con un avanzado software que permite que la solución detecte la forma de las cabezas humanas e identifique la temperatura más alta dentro de esas formas, garantizando la medición correcta así la persona lleve gafas oscuras o tenga una bufanda. De igual manera el software alertara si la medición es alta o se encuentra dentro de los parámetros para generar un aviso o alerta.

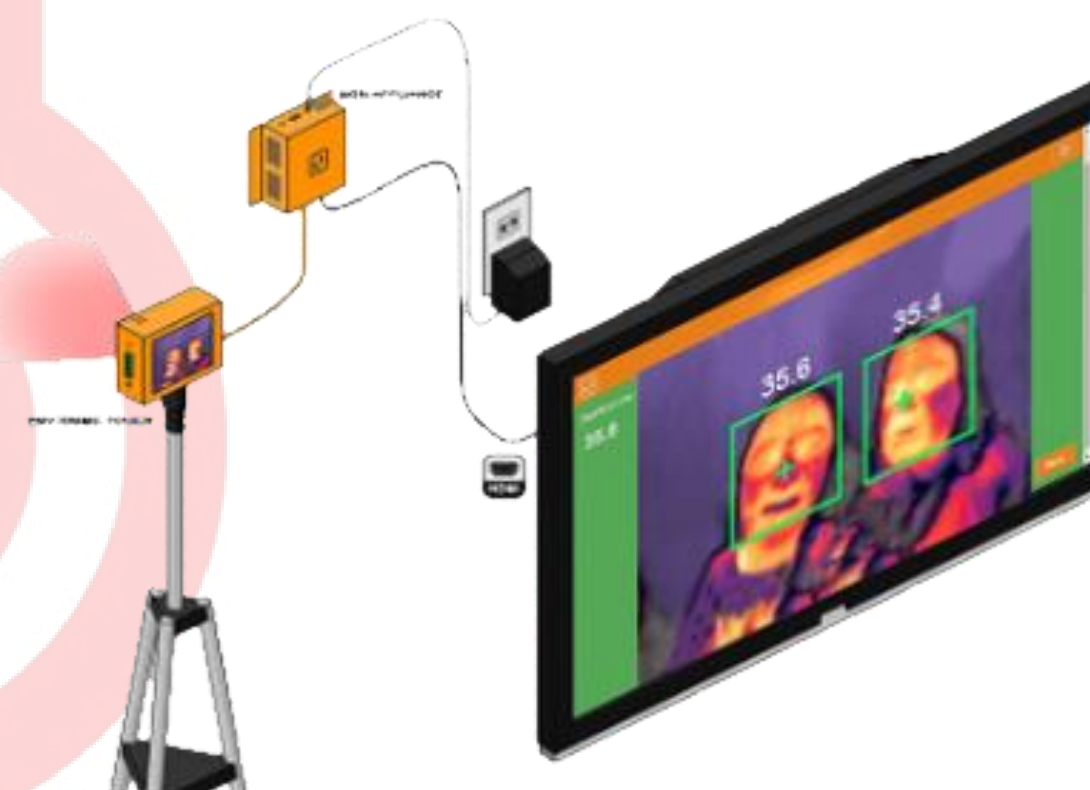
Sistema de Medición por Cámara Térmica Componentes:

Monitor Appliance:



[Ver más](#)

Es una computadora que le permite registrar, monitorear y alertar sobre los datos de su equipo y sensores en el borde. Funciona como un centralizador de información y los datos recopilados se pueden normalizar, agregar o enviar directamente a la nube de su elección.



Cámara Térmica Táctil



[Ver más](#)

La cámara térmica táctil cuenta con una cámara normal con superposición térmica para una realidad térmica aumentada.

II FASE: SANITIZACIÓN

Productos de Limpieza-Elementos de Protección



Productos de Limpieza y Desinfección de Alto Nivel



[VER CATÁLOGO DE PRODUCTOS](#)

Diseñados para realizar limpieza y desinfección de manera rápida y en una sola aplicación en superficies de alto contacto, que han estado relacionadas con el virus del Covid-19. Todos los productos **Alka** tienen presente entre sus componentes el: **Amonio Cuaternario de 5ta Generación**, le cual ha sido probada su eficacia exterminando el virus Covid-19 además de sus propiedades bactericida, fungicida y virucida eliminan toda materia orgánica y microorganismo que en ella exista. Todos los producto son altamente concentrados e hidrosolubles para un mayor rendimiento y cobertura del área a desinfectar. Debidamente aprobado y recomendado por la OMS, EPA e INVIMA para la limpieza y desinfección de áreas neurálgicas y de alto riesgo de albergar el virus.

UTILICE PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CON ESTUDIOS DE ACTIVIDAD CONTRA EL COVID-19

ALKAZYME

DETERGENTE ENZIMATICO HIDROSOLUBLE

Limpia y desinfecta eliminando totalmente la materia orgánica contaminante. Virucida, fungicida, esporicida y prionicida desarrollado científicamente para la desinfección de todo tipo de dispositivos y superficies. No tóxico. No irritante. No corrosivo. No mancha. Producto biodegradable.



[Ver más](#)

ALKAZYME SPRAY

DETERGENTE ENZIMATICO LISTO PARA USAR

Desarrollado científicamente para el pre-lavado de todo tipo de dispositivos y superficies. Ideal para el tratamiento de derrames de fluidos corporales y transporte de instrumental contaminado. Elimina totalmente la materia orgánica. Aplique directamente sobre las superficies a aplicar sin entrar en contacto, ni correr riesgos.



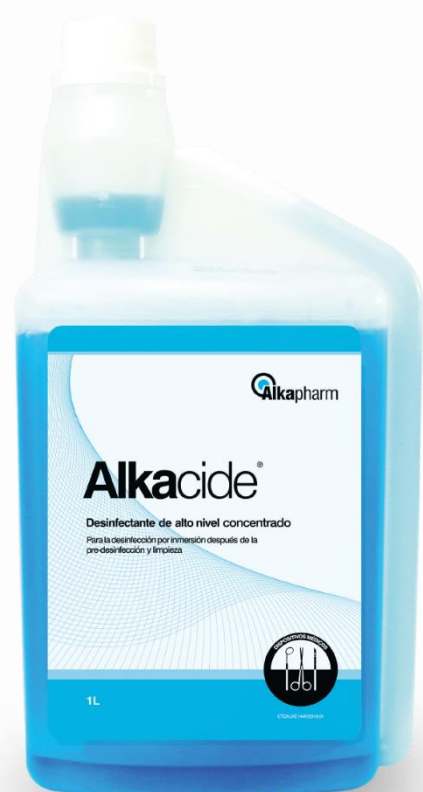
[Ver más](#)

II FASE: SANITIZACIÓN

Productos de Limpieza-Elementos de Protección

IT

Corporation



[Ver más](#)

ALKACIDE

DESINFECTANTE DE ALTO NIVEL

Bactericida, Fungicida, Virucida, Tuberculicida, Esporicida y Prionicida. No requiere activador. No genera vapores tóxicos. Presentación en frasco de 1L con dosificador integrado de 20 mL para diluir en 1L de agua. No mancha y no es corrosivo. Alta estabilidad y seguridad en su uso.

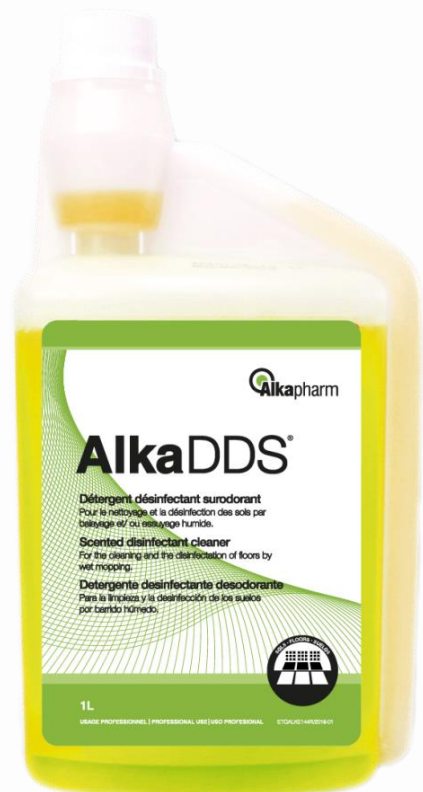
SURFALKAN

DETERGENTE DESINFECTANTE PARA SUPERFICIES

Desinfecta áreas y superficies bajas, elevadas y de alto contacto. Bactericida, Fungicida, Virucida y Esporicida. No tóxico. Sin EDTA ni NTA. No mancha y no es corrosivo. Aplicación en espuma adherente. Amonio cuaternario de última generación.



[Ver más](#)



[Ver más](#)

ALKADDS

DESINFECTANTE DE ALTO NIVEL

Limpia, desinfecta y desodoriza pisos, paredes y techos. Neutralizador de olores con suave olor a pomelo. Bactericida, Fungicida y Virucida. Amonio cuaternario de última generación. Presentación de 1L con dosificador integrado de 20 ml para diluir en 4L de agua. Confiable, seguro y fácil de usar.

SEPTALKAN

DETERGENTE DESINFECTANTE DE ALTO NIVEL LISTO PARA USAR

Limpia y desinfecta dispositivos médicos y equipos biomédicos no sumergibles o autolavables por su tamaño o sensibilidad. Bactericida, Fungicida, Virucida y Esporicida. Sin alcohol, sin aldehídos. No mancha y no es corrosivo. Amonio cuaternario de quinta generación. pH neutro.



[Ver más](#)

II FASE: SANITIZACIÓN

Productos de Limpieza-Elementos de Protección

IT

Corporation

Lámpara Bombilla LED UV Germicida



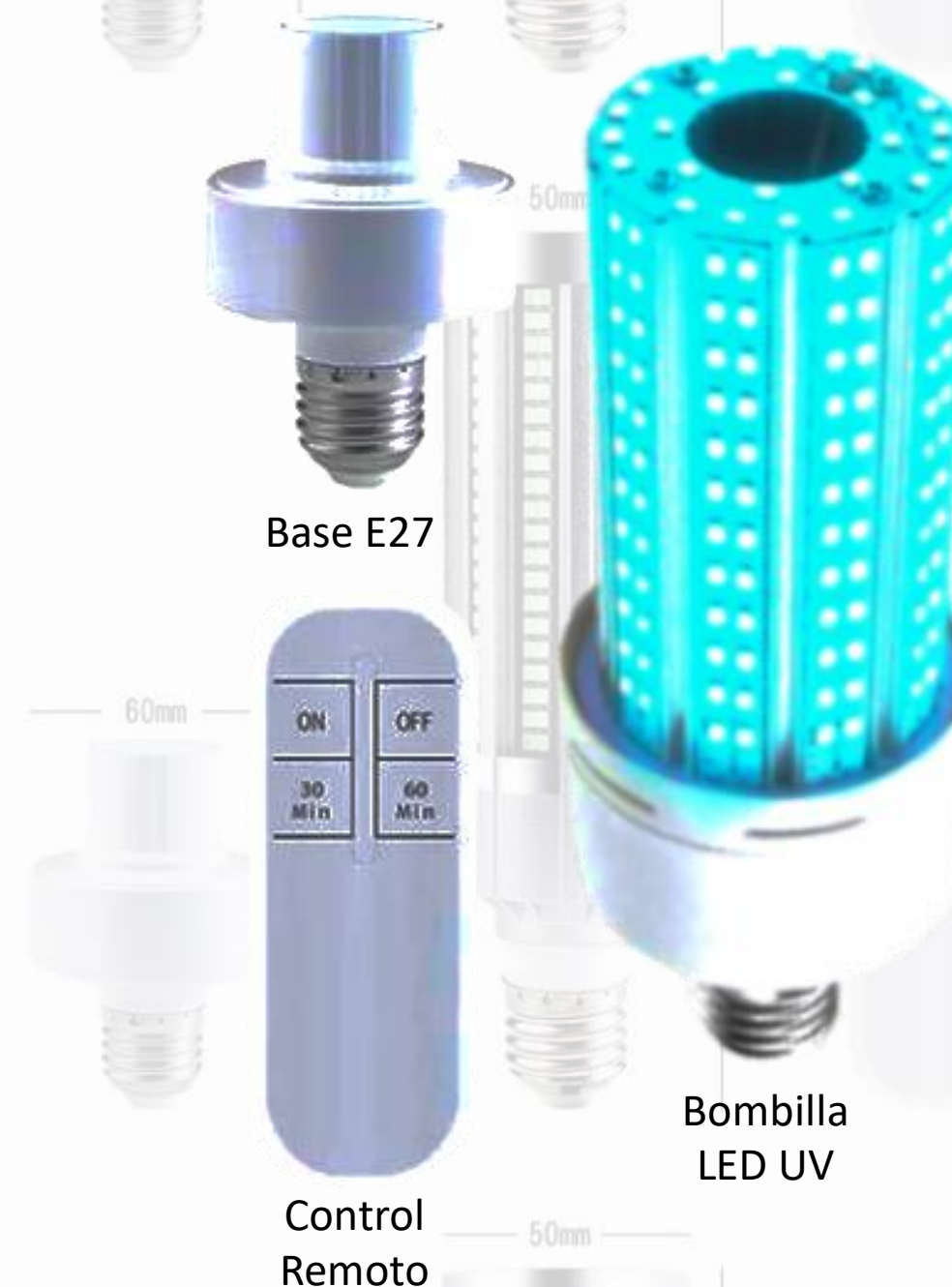
A diferencia de otras lámparas de desinfección, esta bombilla germicida no tiene mal olor a ozono. Al mismo tiempo, esta luz germicida puede producir 30 veces la capacidad de desinfección solar de verano. La lámpara germicida puede cubrir un área de hasta 500 pies cuadrados. Puede funcionar en cualquier lugar que necesite desinfectar. Solo encienda la bombilla desde una distancia segura a través del control remoto, en el área que desea desinfectar.

Al desinfectar con productos UV, las personas, los animales y las plantas deben abandonar el sitio. No mire directamente a la fuente de luz UV. Después del uso, se recomienda ventilación durante 30 minutos.

[Ver más Información al respecto](#)

Características Técnicas

- Potencia: 60w
- Voltaje: Soporte AC 220V
- Tamaño: 50 * 50 * 185 (mm)
- Longitud de onda: 254 nm, longitud de onda ideal para desinfectar.
- Base : E27
- Vida de la lámpara: 50,000 horas
- Material: aleación de aluminio + plástico
- Distancia remota: 0-60 pies



II FASE: SANITIZACIÓN

Productos de Limpieza-Elementos de Protección



Elementos de Protección y Dotación



En medio de toda esta pandemia debemos garantizar un conjunto de medidas preventivas destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agente biológicos, físicos o químicos logrando la prevención de impactos nocivos que atenten contra la Salud y seguridad del trabajador, visitantes y medio ambiente, por lo que utilizaremos elementos adecuados como guantes, mascarillas, gorros, gafas trajes antifluídos, termómetros Infrarrojos entre otros dispositivos con los mismos fines.



Respirador N95 Sin Filtro



La mascarilla N95 o cubrebocas N95 es un cubrebocas/mascarilla facial filtradora de partículas que cumple con el estándar N95 del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos, lo cual significa que filtra hasta el 95% de las partículas aéreas, sin embargo no es resistente al aceite, (la designación N significa que no filtra aceites; y 95, que filtra hasta el 95 % de las partículas en el ambiente.

Respirador N95 Con Filtro

La mascarilla N95 o cubrebocas N95 es un cubrebocas/mascarilla facial filtradora de partículas que cumple con el estándar N95 del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos, lo cual significa que filtra hasta el 95% de las partículas aéreas, además posee una válvula reguladora que facilita la el proceso de respiración.



II FASE: SANITIZACIÓN

Productos de Limpieza-Elementos de Protección

IT

Corporation

Respirador HG N95 Con Filtro



La **mascarilla HG N95** con filtro es un cubrebocas/mascarilla facial filtradora de partículas que cumple con el estándar N95 del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos, lo cual significa que filtra hasta el 95% de las partículas, además posee una válvula reguladora que facilita la el proceso de respiración.

La **mascarilla FFP2** es uno de los modelos de máscara protectora autofiltrante de tipo desechable que sirve para filtrar el 94 por ciento de las partículas del aire, según las normas europeas EN 143 y EN 149. Se utilizan en la industria y como respiradores o mascarillas quirúrgicas sanitarias y hospitalarias, así como en epidemias para evitar el contagio a través de vías respiratoria de enfermedades infecciosas.

Respirador FFP2 Con Filtro



Respirador HG N95 Sin Filtro

La **mascarilla HG N95** sin filtro es un cubrebocas/mascarilla facial filtradora de partículas que cumple con el estándar N95 del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos, lo cual significa que filtra hasta el 95% de las partículas



WARNING: RESPIRER MAY CAUSE
SICKNESS OR DEATH. FOR PROPER
USE, SEE SUPERVISOR OR BOX OR CALL
3M IN THE US AT 1-800-247-3443



Respirador N95 Genérica Con Filtro

La **mascarilla genérica N95** con filtro es un cubrebocas/mascarilla facial filtradora de partículas que cumple con el estándar N95 del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos, lo cual significa que filtra hasta el 95% de las partículas.

II FASE: SANITIZACIÓN

Productos de Limpieza-Elementos de Protección

IT

Corporation

Respirador Desechable N95 4 Capas sin filtro



La **mascarilla N95 4 capas** sin filtro es un cubrebocas/mascarilla facial filtradora de partículas que cumple con el estándar N95 del Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos, lo cual significa que filtra hasta el 95% de las partículas.

Respirador N95

Si bien los tapabocas quirúrgicos son útiles, no fueron diseñados para proteger a quien los usa mientras que los respiradores si.



Termómetro Infrarrojo Digital

El termómetro infrarrojo corporal sin contacto está especialmente diseñado para tomar la temperatura corporal de una persona independientemente de la temperatura ambiente. Lectura instantánea; medición térmica segura, rápida, Precisa y fiable; ± 0.2 °C. (imagen representativa la marca puede cambiar en cualquier momento)

Traje Completo de Bioseguridad

Traje desechable de protección y bioseguridad, está hecho de un material laminado de alta calidad. Esto ayuda a proporcionar una barrera de protección contra salpicaduras de líquidos, polvos tóxicos y ciertos contaminantes biológicos.



II FASE: SANITIZACIÓN

Productos de Limpieza-Elementos de Protección

IT

Corporation

Guantes Quirúrgicos en Látex



Estos son los guantes mas usados en la industria debido a sus gran variedad de usos y excelente resistencia. Protegen las manos de las personas de contaminantes y productos químicos potencialmente dañinos, y también previenen la contaminación cruzada.

Guantes Quirúrgicos en Vinilo



Una de sus características más relevantes es que los guantes de vinilo no ofrecen ningún tipo de reacción alérgica. Proporcionan gran agarre y un movimiento adecuado para los dedos. Ofrecen una gran protección y elasticidad lo que hace que encaje perfectamente con la mano. no son muy resistente a pinchazos.



Guantes Quirúrgicos en Nitrilo

Los guantes de nitrilo son tres veces más resistente a los pinchazos (resistencia a la perforación) que los guantes de caucho natural. Más resistente a aceites, combustibles y otros productos químicos (más nitrilo dentro del polímero, mayor es la resistencia a los aceites, pero menor la flexibilidad del material).

Tapabocas Quirúrgico Desechable

Reducen el esparcimiento de partículas portadoras de bacterias o virus generadas al estornudar o toser. Sin embargo, no están diseñadas para proteger al usuario de inhalar estas partículas; pueden atrapar algunas pero son poco efectivas para ello, ya que no están diseñadas para este propósito.



III FASE: CONTROL

Mediciones Térmicas Automáticas



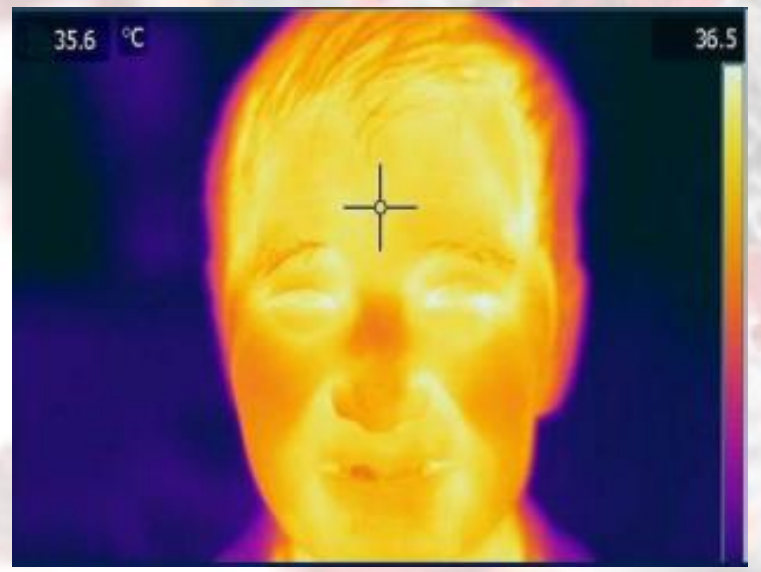
Sistema de Medición Térmica con Inteligencia Artificial



Cámara Térmica

Las cámaras térmicas proporcionan un medio para convertir la radiación infrarroja en luz visible. Esto permite la medición térmica en una amplia gama de industrias. Estos pueden incluir monitoreo de centrales eléctricas, lucha contra incendios, detección de puntos calientes de personas.

Es un sistema de imágenes térmicas que puede medir las temperaturas de varias personas simultáneamente mientras mantiene una precisión de medición de +/- 0.3 ° C (cuando se usa con un dispositivo de calibración de temperatura) o +/- 1 ° C utilizado solo.



Además de poseer un software Inteligente que identifica la silueta del rostro humano y hace una medición del punto más caliente de la superficie.

El **Black Body** es un dispositivo de calibración que mantiene una temperatura constante como punto de referencia para la cámara térmica, esto para obtener valores de compensación y asegurarse que la cámara térmica obtenga medidas más precisas, llegando inclusive a una precisión de grado médico de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ de deriva.



BlackBody

Medición en Simultaneo de Temperatura de hasta 33 Personas

The diagram shows a central computer monitor displaying a software interface with various charts and data points. To the left is a thermal camera on a tripod, and to the right is a black body calibration device on a tripod. Labels include: 'TRIPODE TS-TCT-001J' for the tripods, 'DETECCIÓN TERMOGRÁFICA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL' for the software, 'CÁMARA TÉRMICA TS-CT-001F' for the camera, and 'BLACK BODY TS-LT-003F Exactitud de $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ' for the calibration device.

Todo el Sistema de Medición Térmica con Inteligencia Artificial está complementado por un software de Gestión en línea desde el cual podremos monitorear a todas la personas en una determinada área, sin contacto o contagio. Este sistema actualmente es muy usado alrededor del mundo para la contención del Covid-19

INFORMACIÓN GENERAL

IT
Corporation



CÁMARA TÉRMICA PARA SU
TELEFONO CELULAR



GAFAS INTELIGENTES DE
DETECCIÓN TÉRMICA



SENSORES INFRARROJOS Y
CÁMARAS TÉRMICAS



FUNCIONAMIENTO Y ESTRUCTURA
DEL SISTEMA INFRARROJO Y
CÁMARA TÉRMICA



CATÁLOGO DE PROCTOS DE LIMPIEZA
Y DESINFECCIÓN



Miguel Zapata
Asesor Comercial



Antonio Pérez
Asesor Comercial

Para mayor información
contáctenos



CATÁLOGO DE ELEMENTOS DE
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD