

## **Metta Technologies con el apoyo de MODASA traen al Perú un nuevo sistema que desinfecta y purifica el transporte público contra la Covid-19: el UV-FotoBUS**

- El sistema **UV-FotoBUS** tiene una efectividad en la desinfección del ambiente de más del 99%, evitando que los pasajeros a bordo contraigan la COVID-19, entre otras bacterias y virus.
- Este novedoso y potente sistema logra purificar y renovar el aire interior de todo un Bus cada 5 minutos permanentemente.
  - Con el apoyo de MODASA, la empresa de transportes Guadulfo Silva Carbajal (ETGSCSA) sería la pionera en traer al Perú este innovador sistema con tecnología Ultravioleta y Fotocatalítica.

**Lima, setiembre 2021.-** A raíz de la pandemia de la COVID-19, la urgencia por elevar las medidas de bioseguridad se hace cada vez más necesaria para salvaguardar la salud de las personas. En este contexto, la empresa peruana *Metta Technologies* ha desarrollado un novedoso sistema de desinfección para buses de transporte público.

Esta tecnología combina dos técnicas para la eliminación de contaminantes y elementos patógenos, la oxidación fotocatalítica (PCO) y la luz ultravioleta (UV-C) que desinfecta y purifica constantemente el ambiente eliminando virus, bacterias e inclusive el Coronavirus. Cuando el fotocatalizador recibe los fotones provenientes de las lámparas ultravioleta (del tipo UV-C germicida), este reacciona con el aire y se forman iones super-óxidos (con el oxígeno) y peróxidos (con el hidrógeno). Estos oxidan los compuestos orgánicos volátiles, olores y patógenos medioambientales como virus y bacterias.

Además, cada equipo cuenta con dos potentes ventiladores que permiten una elevada tasa de intercambio de aire purificado dentro de la cabina del bus por lo que el aire de toda la cabina se renueva completamente purificada cada 5 minutos en un bus promedio de 12 metros y 80 pasajeros. Este movimiento de aire limpio es similar al intercambio de aire dentro de un avión de pasajeros de última generación.

"Para proteger la salud de los peruanos en esta nueva normalidad, buscamos reforzar los protocolos de bioseguridad a través de una desinfección radicalmente más eficiente que el uso del alcohol, gel y otros químicos. Esto ya es posible gracias al **UV-FotoBUS** de Metta, la nueva tecnología que hemos construido e incorporado recientemente en la flota de buses de la empresa de Transportes Guadulfo Silva Carbajal. Con este sistema de UV+Fotocatálisis la desinfección puede hacerse de forma permanente e inclusive con pasajeros a bordo", señala Alfredo Quiñones de *Metta Technologies*.

El sistema de luces ultravioleta con tecnología Ultravioleta y Fotocatalítica denominado **UV-FotoBUS** desinfecta y purifica los buses de transporte público para que estén libres de la COVID-19, virus y bacterias. Para lograr este objetivo, se integra la luz UVC germicida con catalizadores de dióxido de titanio, lo que genera un fenómeno artificial llamado Fotocatálisis. Al generarse esta tecnología, se emiten micro gotas imperceptibles de peróxido de hidrógeno que viajan por el aire de todo el bus desinfectando permanentemente el aire y superficies.

Los beneficios que ofrece este innovador sistema **UV-FotoBUS** son los siguientes:

- Desinfecta permanentemente el aire y las superficies del interior del Bus.
- Renueva completamente el aire interior del Bus cada 5 minutos.

- Opera con pasajeros a bordo durante todo el día.
- No requiere uso de personal adicional para desinfectar.
- No usa químicos ni Ozono.
- Desinfección certificada de virus, bacterias, mohos y mesófilos.
- Software y hardware inteligentes con indicadores LED de funcionamiento y monitoreo de luces UV.

Es importante señalar que, en Lima, los buses realizan aproximadamente 10 millones de viajes albergando gran cantidad de pasajeros a lo largo de sus diversas rutas. Actualmente las empresas de transporte público desinfectan los buses una vez al día, generalmente por las noches al terminar la jornada operativa, y aunque se logra eliminar ciertas bacterias, no existe la total garantía de combatir el virus de la COVID-19.

Por ello, "Este importante proyecto lo venimos trabajando desde hace varios meses y hemos comprobado que esta tecnología de desinfección con UV y Fotocatálisis es lo mejor que existe para elevar al máximo las medidas de Bioseguridad. Esto, no solo para los Buses, también hemos desarrollado opciones para trenes, transporte interprovincial y taxis. Estos novedosos equipos desinfectan el ambiente de forma constante evitando que los pasajeros se expongan a un potencial contagio, y así contribuimos a frenar la expansión del virus y otras enfermedades." comenta el Ingeniero Gerardo Hermosa, quien posee amplia experiencia en el sector de Transporte Público.

La tecnología de luces ultravioleta (UVC) y el sistema Fotocatálisis no solo refuerza las medidas de bioseguridad, pues también implica un importante ahorro para las empresas de transporte público, ya que no será necesario el uso de químicos ni de personas para el proceso de desinfección. Esto está científicamente comprobado y certificado, lo que confirma su efectividad de desinfección.

Cabe mencionar que el **UV-FotoBUS** se incorpora por primera vez en los buses de transporte público del Perú, comparándose con países como Colombia que ya cuentan con el bus Anticovid-19.

### **Sobre el UV-FotoBUS**

El sistema de luces ultravioleta con tecnología Fotocatálisis denominado **UV-FotoBUS** desinfecta y purifica los buses de transporte público para que estén libres de la COVID-19, y de otros virus y bacterias. Para lograr este objetivo, se integra la luz UVC germicida con catalizadores de dióxido de titanio, lo que genera un fenómeno artificial llamado Fotocatálisis. Al generarse esta tecnología, se emiten gotas imperceptibles de peróxidos que luego viajan por el aire de todo el bus desinfectando permanentemente el aire y especialmente las superficies.

Esta innovación tiene una efectividad del 99%, evitando que *los pasajeros a bordo contraigan la COVID-19*, entre otros virus o bacterias. El **UV-FotoBUS** es la mejor alternativa para mantener los Buses o cualquier medio de transporte público permanentemente desinfectado, con pasajeros a bordo, y sin la necesidad de seguir invirtiendo en químicos y otros desinfectantes. La misión de *Metta Technologies* en el corto plazo es contribuir a frenar el coronavirus.

### **Sobre Metta Technologies**

*Metta Technologies* es una empresa peruana que surge con el propósito de integrar diferentes tecnologías para crear soluciones a medida de: automatización, Teledetección, Geodesia, Topografía, Batimetría y hasta desinfección. *Metta* está conformada por un equipo especializado que busca ofrecer productos y servicios, que permitan a las compañías y a los hogares resolver problemas existentes de una manera más eficiente y tecnológica ([www.mettatec.com](http://www.mettatec.com)).

Desde el inicio de sus operaciones, *Metta* ha logrado crecer de manera sostenida más de 20% en su facturación mensual. Cuenta con una importante cartera de clientes como Saga Falabella, Taxi Satelital, Directo, Perú Taxi, Clínica San Juan de Dios, Savia, entre otras prestigiosas empresas.

Más información en [www.mettatec.com](http://www.mettatec.com)

Correo de contacto: [info@mettatec.com](mailto:info@mettatec.com)