

Impulsando la Electrificación del Autotransporte en México y Latinoamérica

International Council on Clean Transportation

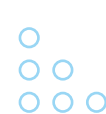


El **International Council on Clean Transportation (ICCT)** es una organización no gubernamental, sin fines de lucro, fundada para proporcionar investigación técnica y análisis científico imparcial y de primer nivel a los reguladores ambientales, con el fin de mejorar el desempeño ambiental y la eficiencia energética de las flotas de transporte terrestre, marítimo y aéreo, para beneficiar la salud pública y mitigar el cambio climático.

El Reto

El ICCT requería realizar la lectura y envío de datos de los principales indicadores de operación de los proyectos piloto de autobuses eléctricos del Sistema Metrobús de la Ciudad de México, para llevar a cabo un análisis de costos y modelos de inversión, con una comparativa de rendimiento y mantenimiento entre autobuses de combustión interna y autobuses eléctricos.

En apoyo al compromiso de la Ciudad de México de integrar un corredor de Metrobús 100% cero emisiones, el ICCT modeló la oportunidad de electrificar la Línea 3 (72 autobuses articulados de 18m) y Línea 4 (55 autobuses de 12m), dentro del contexto de la iniciativa ZEBRA para apoyar la electrificación del sistema y en el lanzamiento de su primero proyecto piloto.





Los Beneficios

Gracias a la integración de hardware por parte de Didcom, la ICCT convierte los datos de operación de los autobuses eléctricos en información valiosa para fundamentar y continuar el proyecto de apoyo a la electrificación de las flotas de autobuses.

Con un enfoque de investigación y desarrollo, Didcom brindó apoyo a la ICCT en este proyecto, para beneficiar la salud pública y mitigar el cambio climático, impulsando la transición tecnológica de combustibles fósiles a energías más limpias.

El reporte final de la Iniciativa ZEBRA en Latinoamérica concluyó que, al igual que en otras ciudades del mundo, los autobuses eléctricos son una alternativa viable para la renovación de la flota diésel, el aspecto económico y la reducción de contaminantes.

La ICCT replica esta solución en otros países de Latinoamérica como Colombia, Chile y Brasil.



La Solución

Didcom apoyó a la ICCT con la integración de un dispositivo de terceros CAN Bus Data Logger con una completa flexibilidad para adaptar la lectura de registros y envío de datos a servicios en la nube de los principales indicadores del bus de comunicación de un autobús eléctrico Yutong.

Adicionalmente, a través de un proceso de ingeniería, se logró la interpretación de los diferentes parámetros EV de Yutong, los cuales se transfieren en tiempo real a la nube para su almacenamiento y donde ICCT los descarga para su análisis a través de software especializado.



Desarrollo de Tecnología e Integración

Didcom

- + Creación de Base de datos CAN
- + Procesamiento y almacenamiento de datos en Amazon S3-Cloud Object Storage
- + Integración de Hardware e instalación

CSS Electronics

- + CANedge2 Bus Data Logger
- + CANcloud Browser

ICCT

- + Análisis técnico de la información para evaluación de resultados de operación a través de software especializado



Los autobuses cero emisiones son una herramienta clave para que las ciudades hagan frente al impacto ambiental, ya que brindan una enorme reducción de emisiones, mejorando la calidad del aire urbano y representando ganancias financieras considerables, gracias a una reducción de costos en la operación.

“Didcom ha sido un aliado valioso en el desarrollo de nuestras actividades y cumplimiento de los objetivos que el ICCT se ha fijado para la electrificación del transporte público en la Ciudad de México; con una asesoría asertiva y oportuna, que se fundamenta en la vasta experiencia de su personal, Didcom ha sido capaz de responder a las dudas y situaciones emergentes que conllevan los proyectos innovadores, entre los cuales, el que hemos desarrollado con su apoyo no tenía referencia previa en el país.”

- Carlos Jiménez / Investigador (Consultor) en ICCT



¡Permítenos crear con tu proyecto un caso de éxito!

Didcom puede apoyarte a facilitar la integración de unidades eléctricas y estandarizar su lectura de datos con el resto de la flota para impulsar la electrificación del autotransporte en México, Latinoamérica y a nivel internacional.

didcom
Connecting Innovations

icct
THE INTERNATIONAL COUNCIL
ON CLEAN TRANSPORTATION