

SEMINARIO INTERNACIONAL DE MAQUINARIA

MMA – MOP – CALAC+

Construyendo un Futuro mas Verde

Christian Romero
PRODUCT MANAGER LATAM
JULY 2024



CONTENIDOS

- INTRODUCCIÓN
- COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD
- MOTORES DE BAJAS EMISIONES
- PRODUCTOS ELÉCTRICOS
- NUEVOS MOTORES DE COMBUSTIÓN A HIDROGENO
- ACTUALIDAD GLOBAL Y REGIONAL

INTRODUCCIÓN

ROAD
TO **JCB** **ZERO** 

PRODUCTOS
ELÉCTRICOS

MOTORES A
HIDRÓGENO

SOSTENIBILIDAD

MOTORES DE BAJAS
EMISIONES

COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD



- Reducción del 45% de la huella de carbono antes de 2030



- Instalaciones para generación de Energía Solar 8MW de capacidad en Instalaciones de UK e India



- Todas las Plantas de Fabricación certificadas con ISO14001



- Alineamiento 360 de las Areas de Fabricación, Cadena Suministros, Logística, Ingeniería, Capital Humano y Comunicaciones



MOTORES DE BAJAS EMISIONES

• JCB tiene una larga historia en el desarrollo e innovación de motores que se remonta a 1932 y un camino de logros, premios y reconocimientos

• Necesidad de atender las demandas motores en equipos, con diversos niveles de emisiones y en los 5 continentes

• Desafío de tener motores cada vez mas limpios, sin comprometer el rendimiento, y con tecnologías de uso simple para los usuarios

• Apoyar el camino a un aire cada vez mas limpio, reduciendo emisiones y buscando alternativas empujadas por nuestro camino a “Cero Emisiones 2050”



MOTORES DE BAJAS EMISIONES



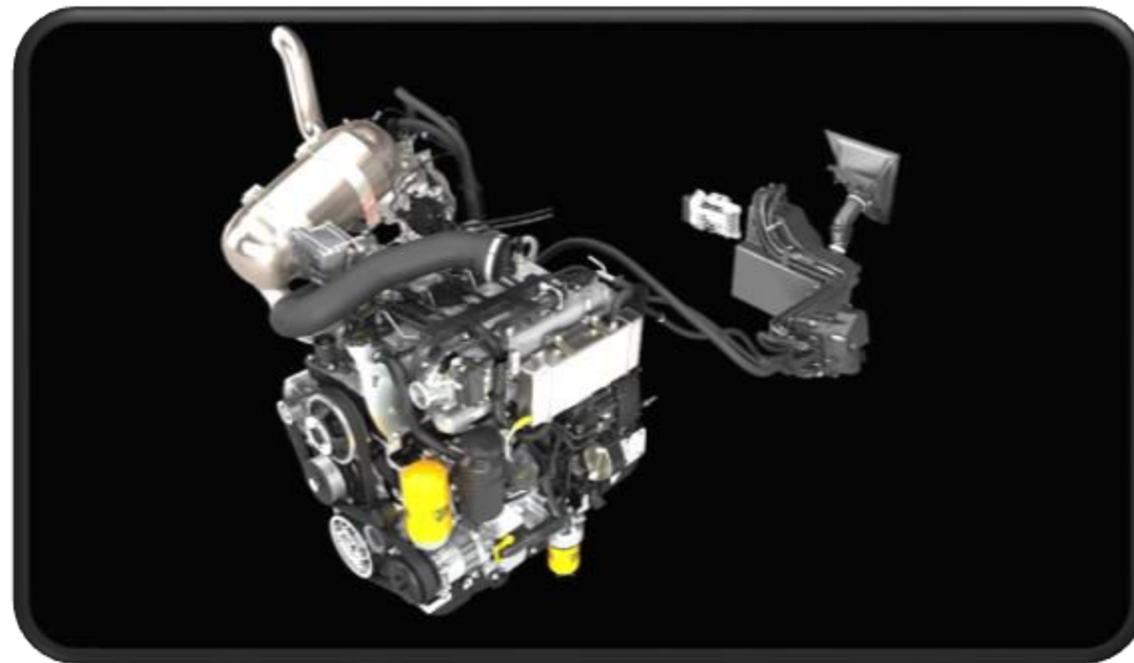
444 - 74HP

- Sin Pos-Tratamiento / Sin DEF - AdBlue
- Similar tecnología y cuidados que T3
- Mas eficiente 5% menos consumo que T3
- Bajo Costo de Mantemiento (No requiere aceite "low ash" API CJ-4)
- Mayor torque a bajas RPM que anteriorT3



444/448 >75HP

- Pos-Tratamiento SCR simple e integrado
- Sin DPF ni necesidad de Regeneración
- Menor consumo vs motores con DPF convencional
- Limpieza del SCR sin parar el equipo
- Mas seguro en aplicación con riesgo de fuego



MOTORES DE BAJAS EMISIONES

LANZAMIENTO DEL NUEVO PORTAFOLIO DE BAJAS EMISIONES



RETROEXCAVADORAS



TELEHANDLERS



HYDRADIG



EXCAVADORAS



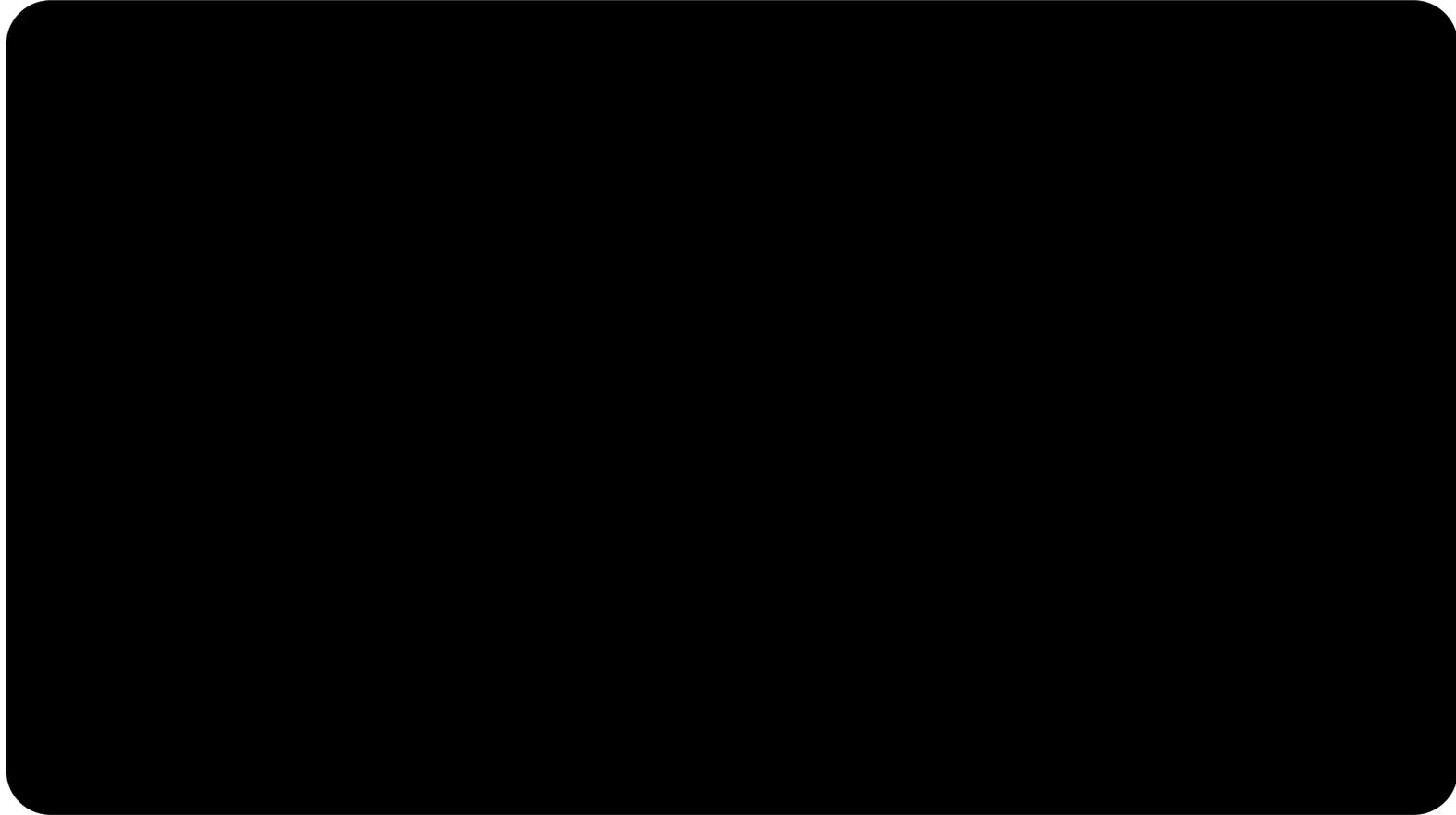
CARGADORES



COMPACTOS



PRODUCTOS ELECTRICOS



PRODUCTOS ELECTRICOS

- JCB diseñó y lanzó al mercado la primera MiniExcavadora Eléctrica de 1,9Tn en el año 2019 – Iniciando con los productos eléctricos. Al presente llevamos 1400 Miniexcavadoras fabricadas para todo el mundo

- Al momento, JCB es el Fabricante de Equipos con el Rango de Productos eléctricos más grande del Mercado

- Los Operadores, Empresas y Entes de Gobierno tienen un rol fundamental en el diseño de nuestros productos – Es por esto que los productos que introducimos, son demandas de nuestros Clientes

- Emisiones Cero, Bajo nivel de ruido, Carga Rápida, Turno de Trabajo Completo, Mínimo costo de Mantenimiento y Garantía de Batería extendida, son los pilares del Diseño



HITO DE FABRICACION DE LA MINIEXC 19C-1E No 1000

Diciembre 2022

PRODUCTOS ELECTRICOS

PORTAFOLIO COMPLETO DE PRODUCTOS ELECTRICOS



VOLQUETAS



AUTOELEVADOR
TELESCOPICO



MINIEXCAVADORA



POWER PACKS



PLATAFORMAS



TELEHANDLERS



CARGADORES COMPACTOS

MOTORES A HIDROGENO



Nuestro camino en la utilización del Hidrogeno como combustible, inició con un prototipo de Excavadora de 22Tn en el año 2020

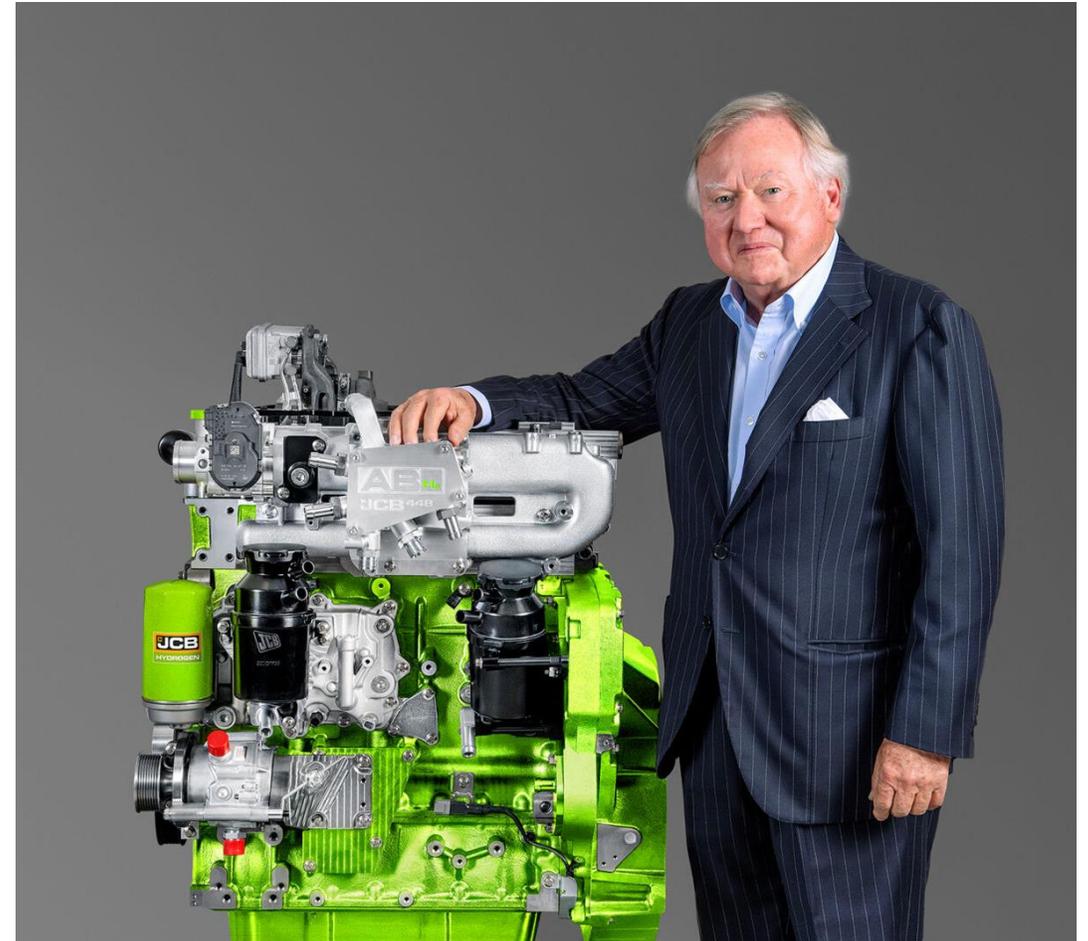
Se trataba de diseño que utilizaba Celdas Combustibles de H2

El camino recorrido y las pruebas realizadas fueron suficientes para entender que precisabamos niveles de rendimiento diferentes en este tamaño de equipo.

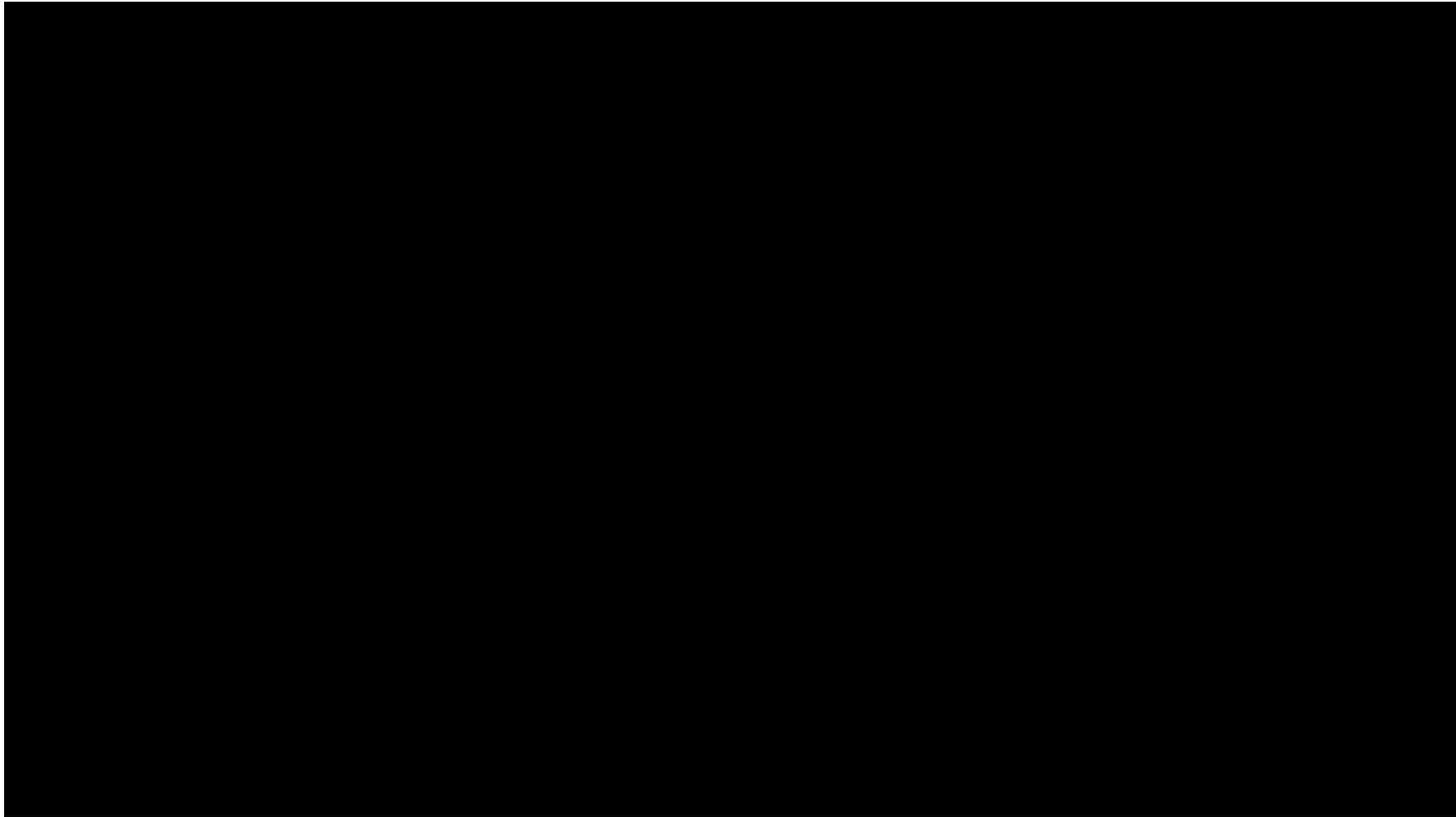
Entendimos en JCB, que teníamos que hacer algo Mejor!

MOTORES A HIDROGENO

- El Hidrógeno es una alternativa viable para el reemplazo futuro de los combustibles fósiles en maquinaria pesada con alta utilización diaria
- El desafío con la utilización de las baterías es la gran demanda de energía, la respuesta de torque inmediato, tiempo de recarga, manipulación y disposición final
- Nuestros Ingenieros de JCB Power System han diseñado un motor de combustion interna, adaptando la tecnología que ya conocemos, de forma de minimizar el impacto del cambio
- Basicamente, obtenemos un motor de las mismas dimensiones, con menos complicaciones que una celda combustible y entregando el mismo rendimiento que un Diesel



MOTORES A HIDROGENO



ACTUALIDAD GLOBAL Y REGIONAL



Validaciones del motor de H2 – #100
motores fabricados y en prueba

Presentación del nuevo Generador
G60RS H con motor H2 - MICROGRID

Premiación del Diesel Progress Summit
para el ultimo motor STAGE V – 430

Ampliación del Portafolio de Productos
Electricos



Nuevas Normas de Emisiones en Chile y
Colombia. Otros países en estudio a 2030

Equipos Electricos en Chile, Costa Rica, Brasil.
Aumento de cotizaciones en otros países

Iniciativas y Proyectos de producción de
Hidrogeno Verde en casi todos los países de la
región

Inicio de producción de Maquinaria Tier 4 Final
en la Planta de Sorocaba de Brasil



Lanzamiento del nuevo Portafolio de
Productos Tier 4F en Agosto

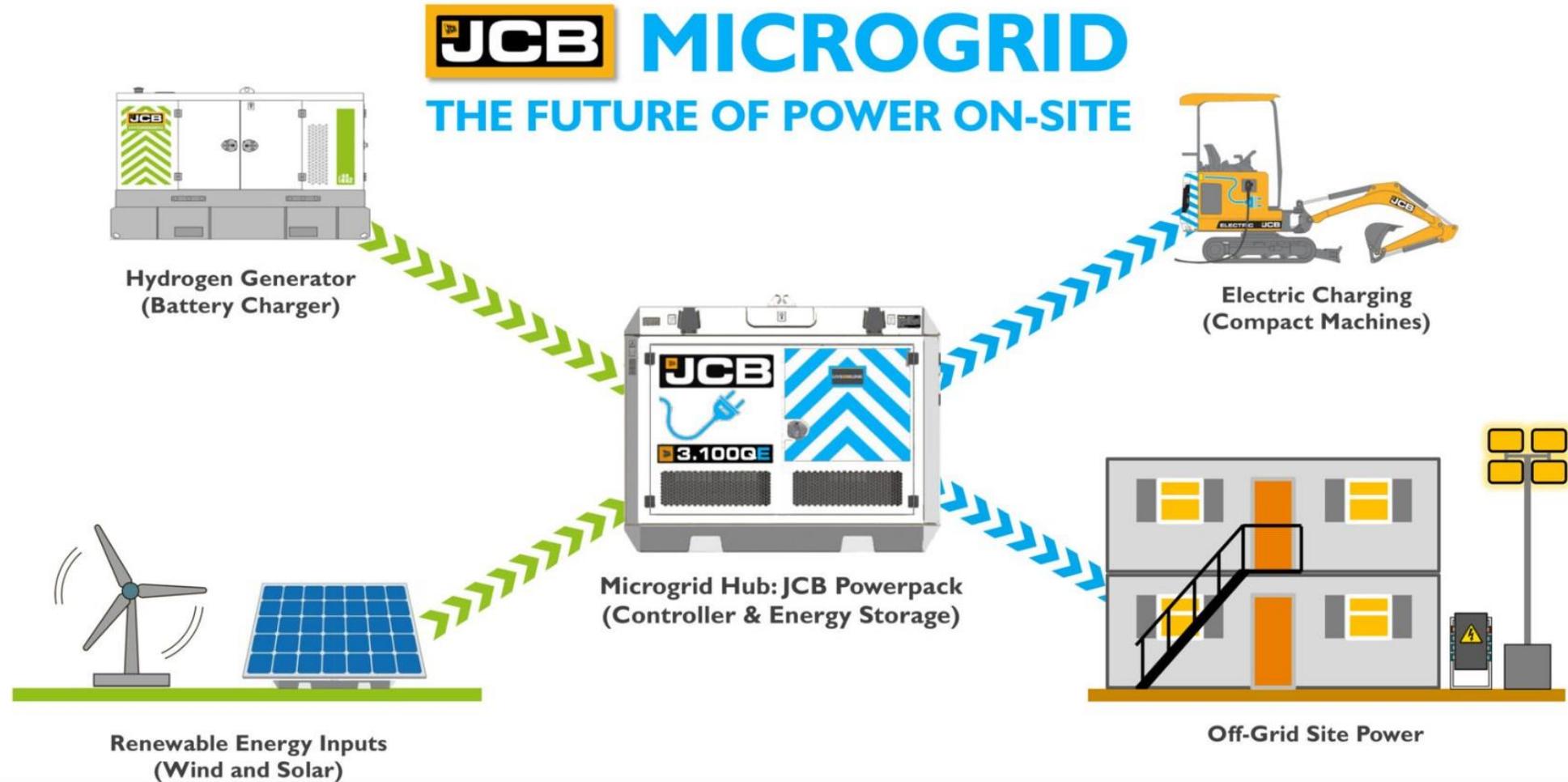
Entrenamiento Técnico y Comercial
desarrollado en UK – USA y Chile

Calendario DERCOMAQ para
presentación en Sucursales de Regiones

Programa de Demostraciones y
Entrenamientos a Clientes durante 2024

ACTUALIDAD GLOBAL Y REGIONAL

UNA VENTANA HACIA EL FUTURO....



ESPACIO PARA
PREGUNTAS



MUCHAS GRACIAS

