

# La Tecnología en la Industria de la Construcción

Juan Camilo Vargas  
Gerente de Ventas  
Command Alkon Inc.

ASOGRAVAS - Septiembre 2022

POWERED BY



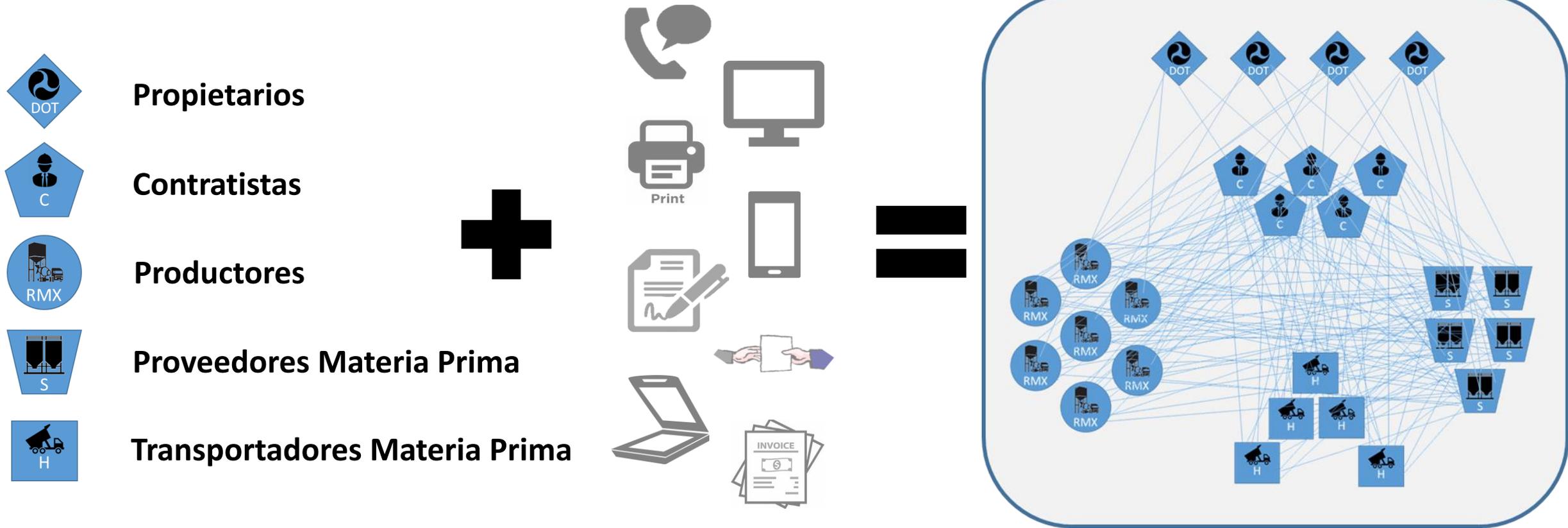
Command  
Alkon

# Que hay detrás de estas grandes obras?



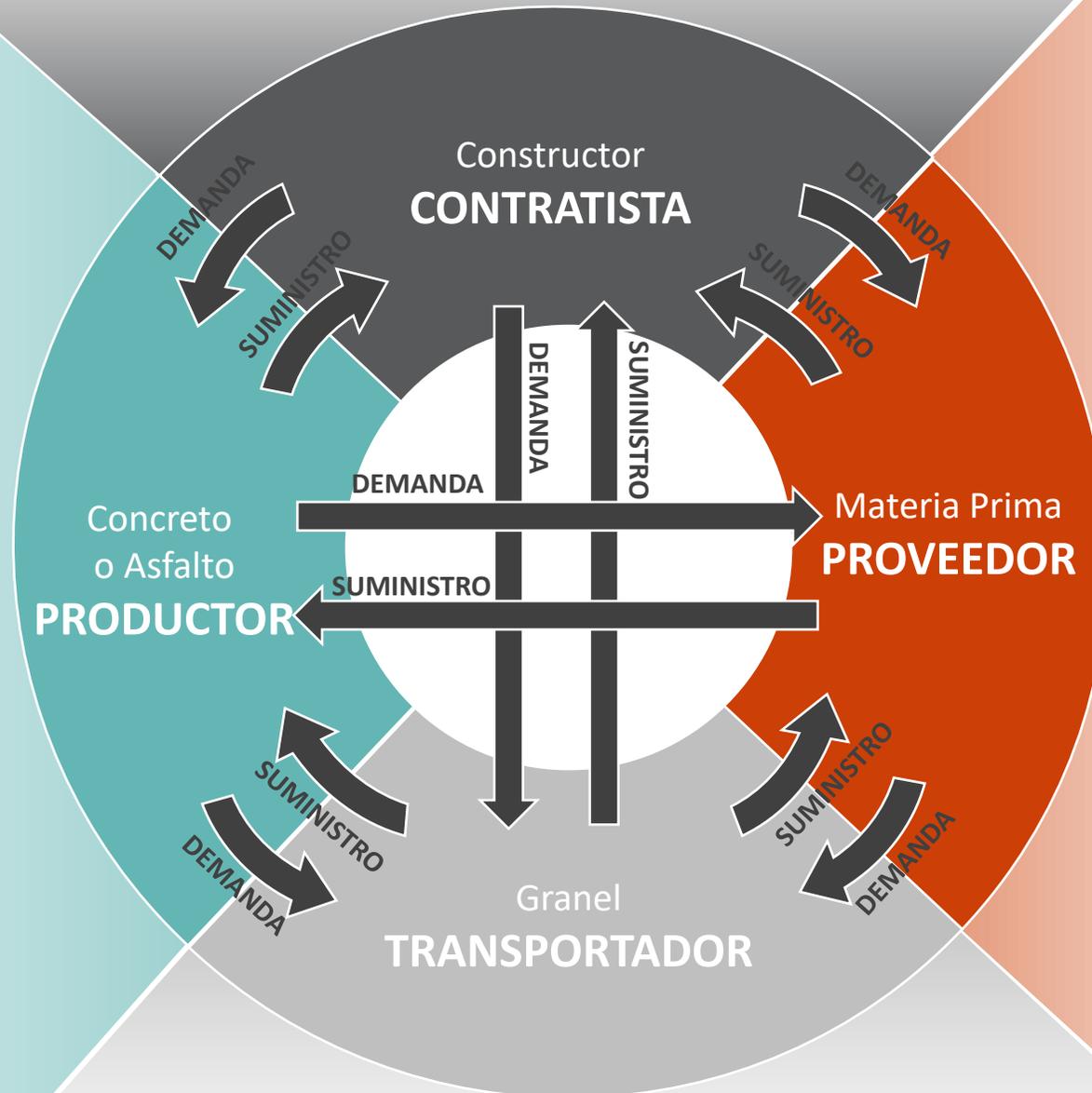
Mucha comunicación, coordinación y logística entre múltiples participantes...

# La Cadena de Suministro HOY

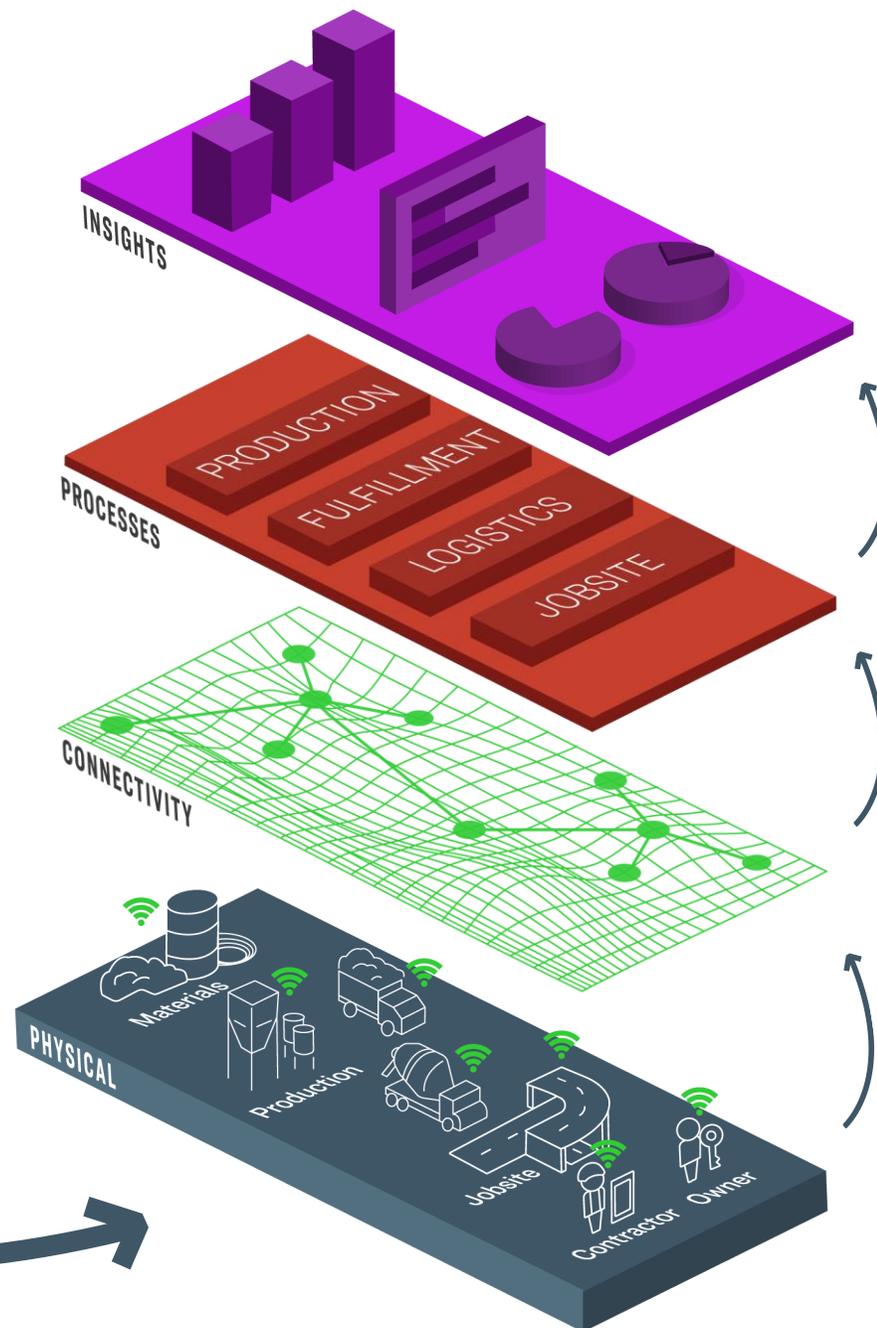
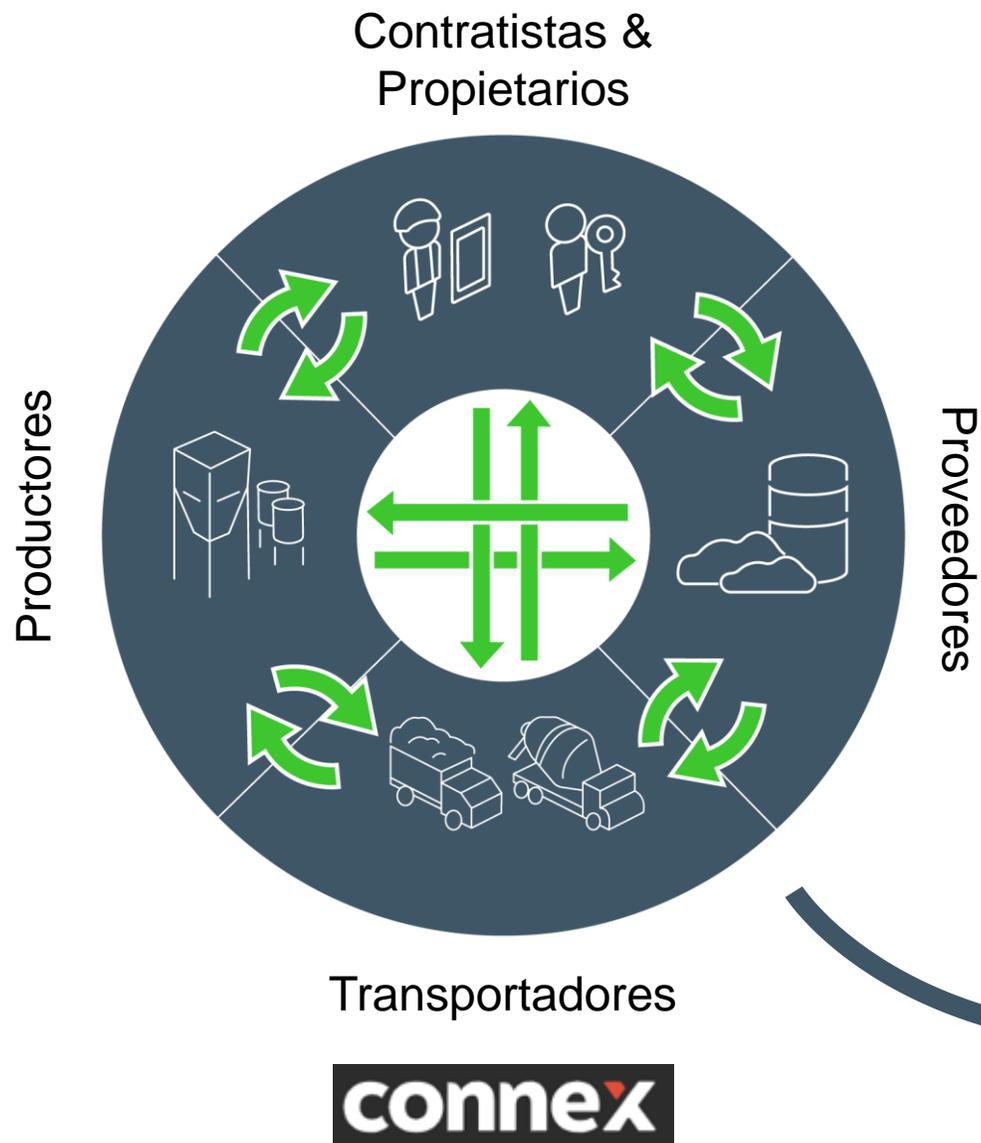


Red compleja de interacciones Uno a Uno

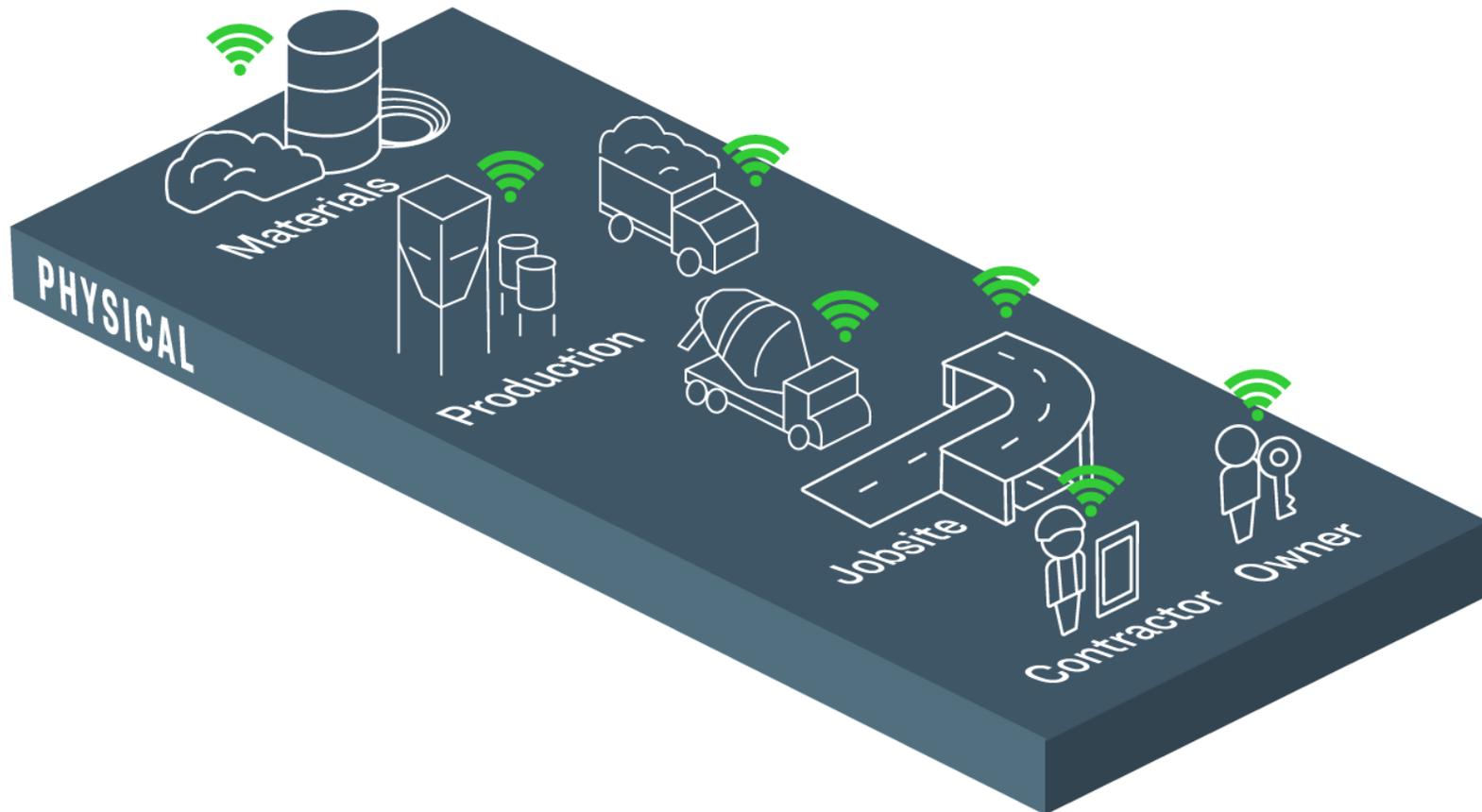
# Múltiples Interacciones



# Que es la Plataforma Colaborativa?



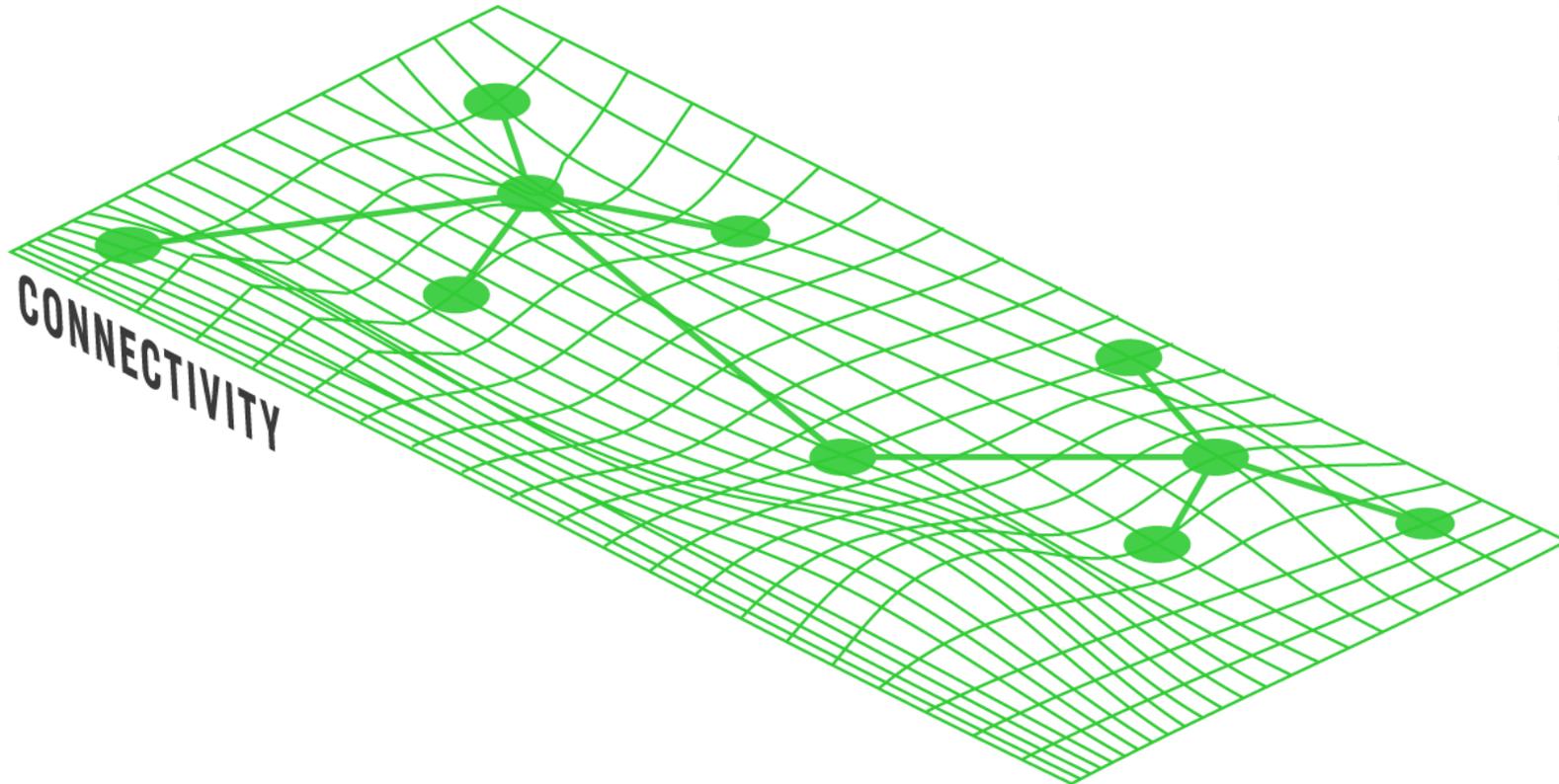
## Que es la Capa Física?



## Soluciones Físicas en Planta, Cantera, Obra y Oficina

- **Sistemas de Automatización**
- **Punto de Venta (POS)**
- **Sistemas de Logística**
- **Sistemas de Gestión de Flota**
- **Recibo de Materiales**
- **Control de Inventarios**
- **Coordinación de Transporte**
- **Seguimiento a las Entregas**
- **Facturación y Pagos**

## Que es la Capa Conectividad? – La Nube



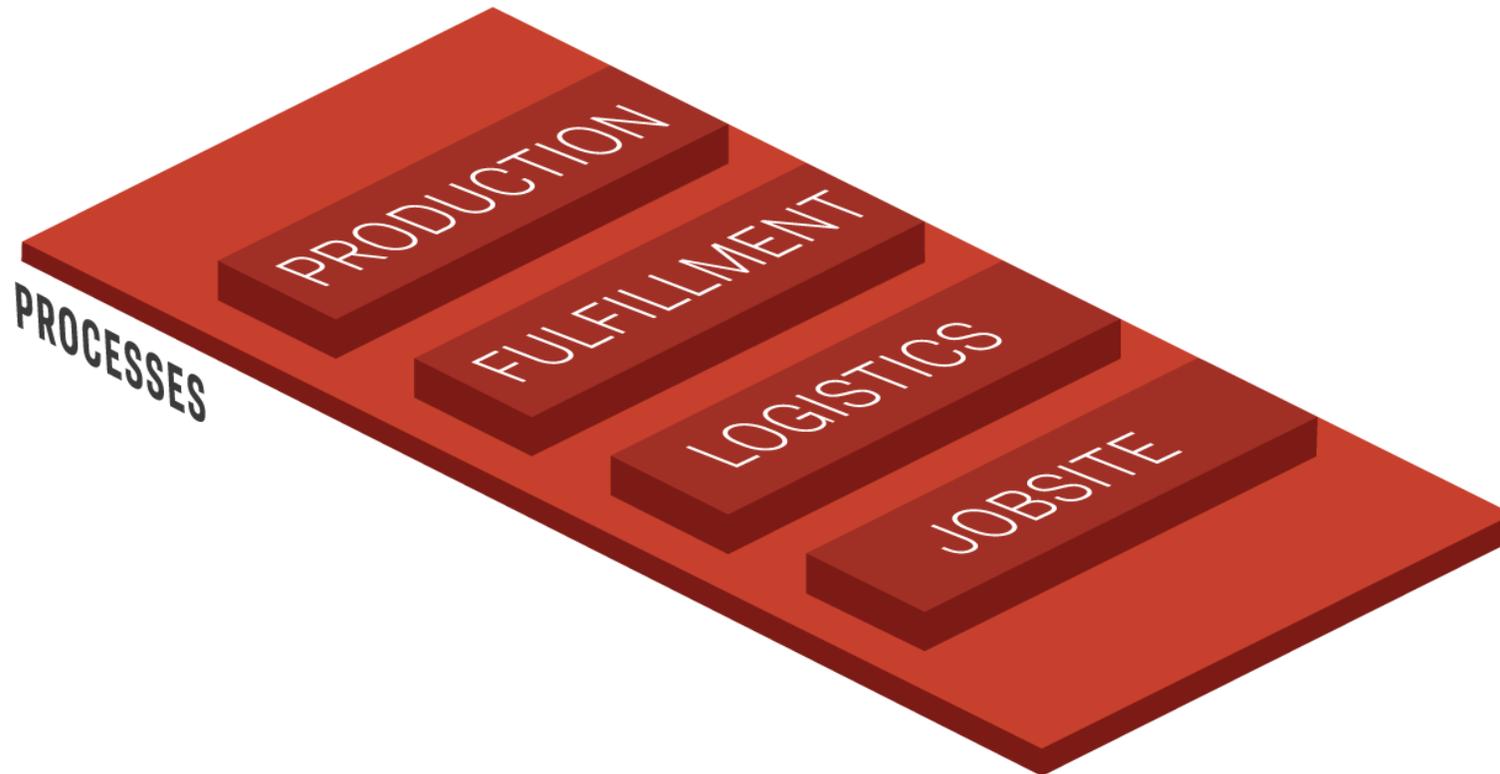
### **Nube – Sabana de Datos**

**Al tener toda la data en un solo ambiente común, estos datos pueden compartirse y manipularse mas fácil y de manera homogénea.**

**Toda la interacción de información y transaccional entre los jugadores de la industria pasa por esta capa.**

**Hay que llegar a la Nube para poder obtener los beneficios de compartir información en tiempo real y multidireccional.**

## Que es la Capa Procesos? – Aplicativos

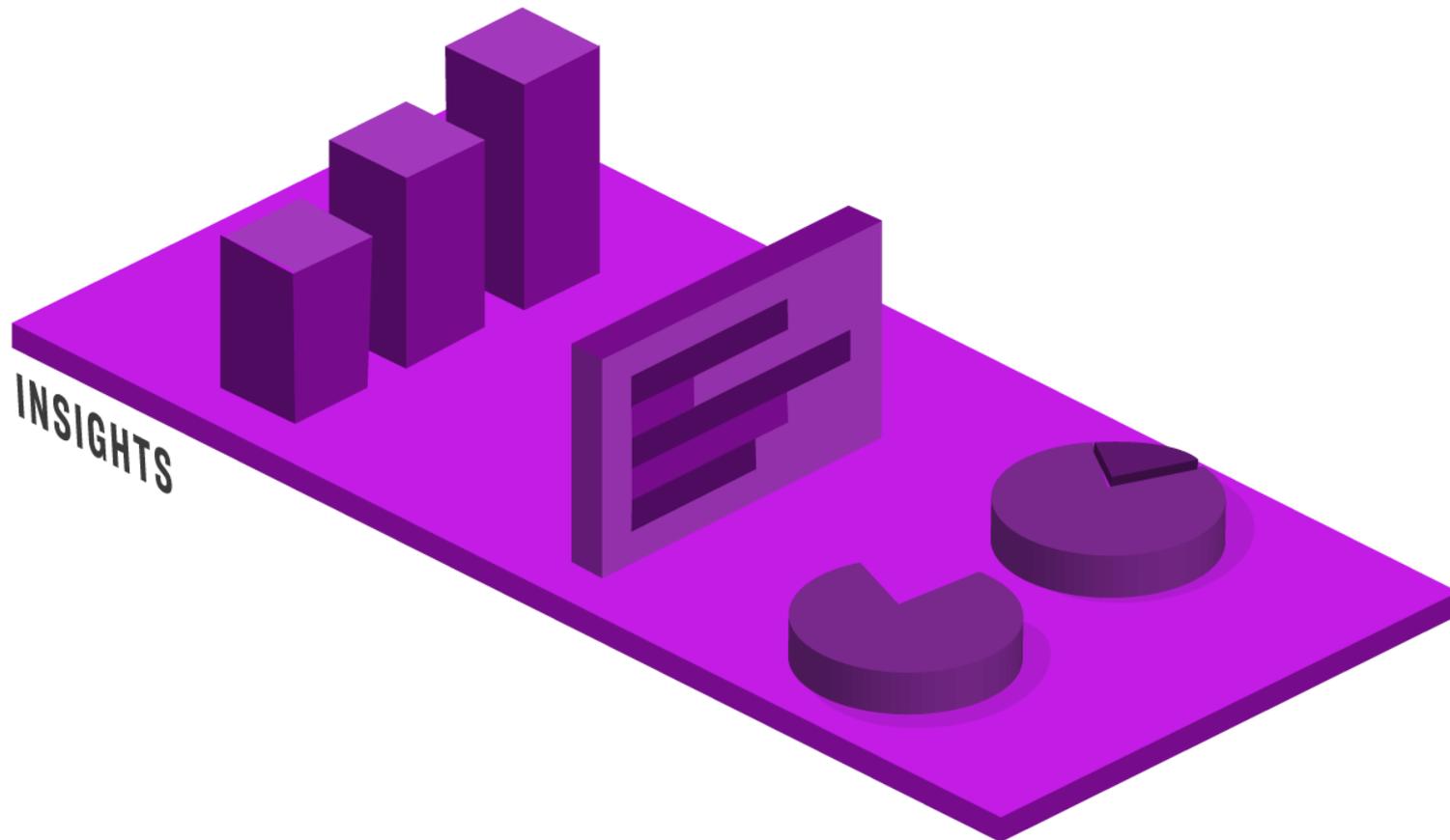


### Aplicativos

**Aplicaciones en línea, ya sea en base web o Apps para teléfonos inteligentes.**

- **Puntos de Venta**
- **Entregas electrónicas**
- **Remisión digital**
- **Seguimiento GPS**
- **Gestión de flota – terceros**
- **Reabastecimiento**
- **Prueba de entrega digital**
- **Entrada de pedidos en línea**
- **Interacciones API o Webservices**

## Que es la Capa Insights? – Indicadores



### Tableros de Indicadores

**Toda esta data en un repositorio común debe ser usada con el fin de entregar una vista rápida y profunda de las operaciones, por medio de indicadores actualizados en tiempo real**

- **Indicadores de ventas**
- **Uso de producto**
- **Mapas de calor**
- **Calidad de los datos**
- **Productividad**
- **Rentabilidad**
- **Toma de decisiones**
- **Etc...**

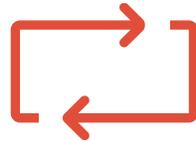


# Pero, Cómo avanzamos en esa dirección?

## Estrategia de Convergencia de productos basado en la nube



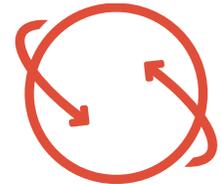
**Enfoque principal en el éxito de nuestros clientes**



**Simplificando nuestro negocio: productos, precios y envíos**



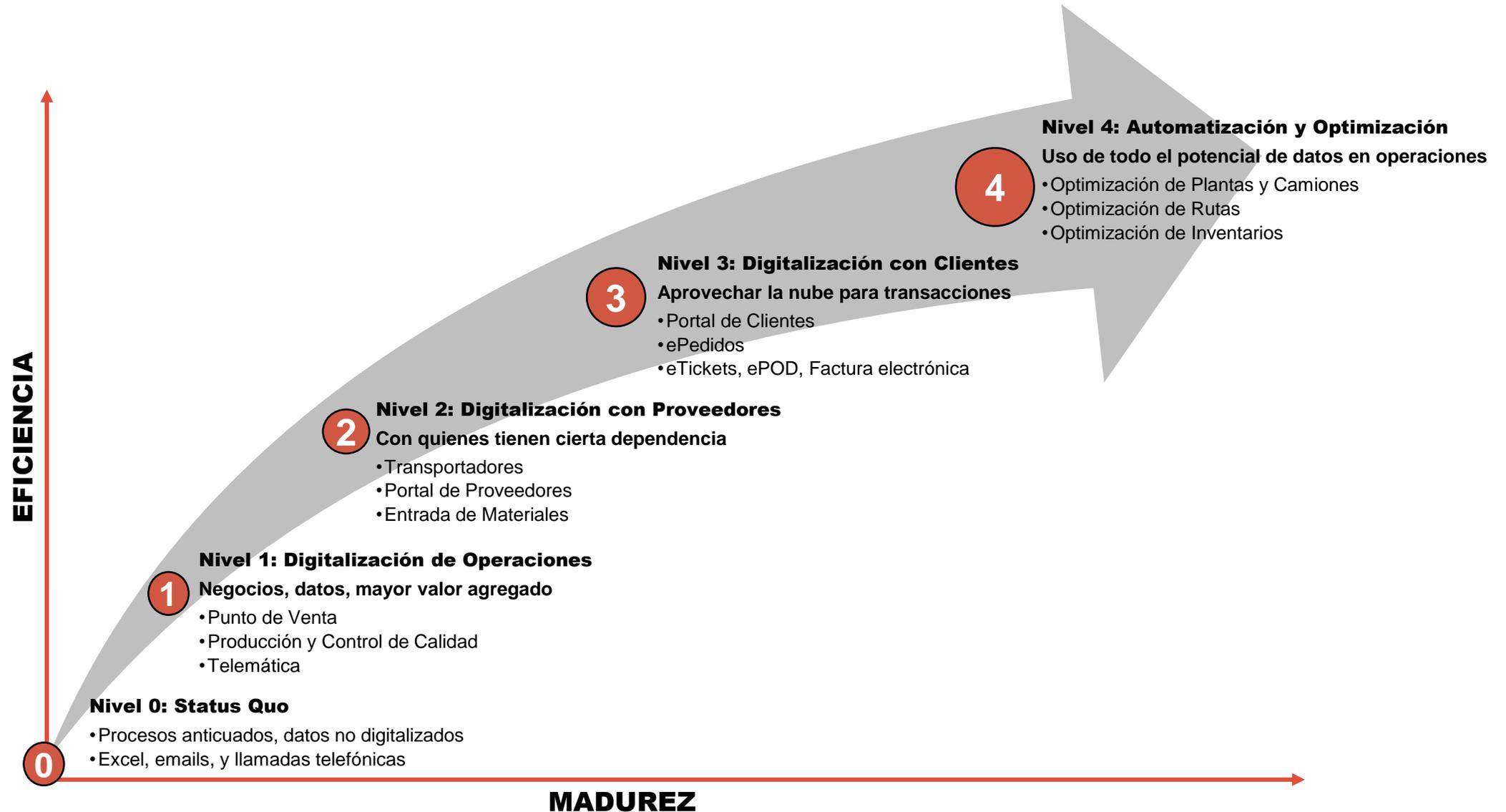
**Inversión en la nube, habilitando nuestros productos base**



**Expansión global de nuestros productos, internacionalización**



# Nivel de evolución en la digitalización en nuestra industria

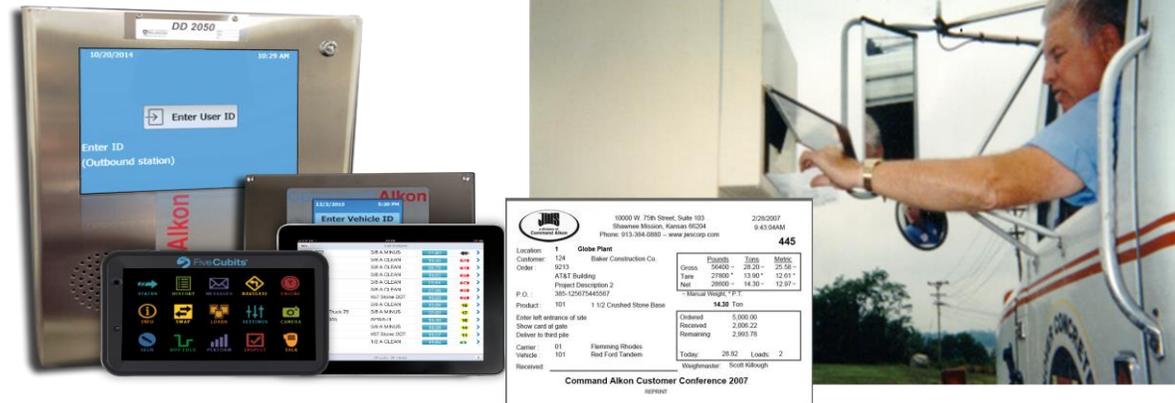
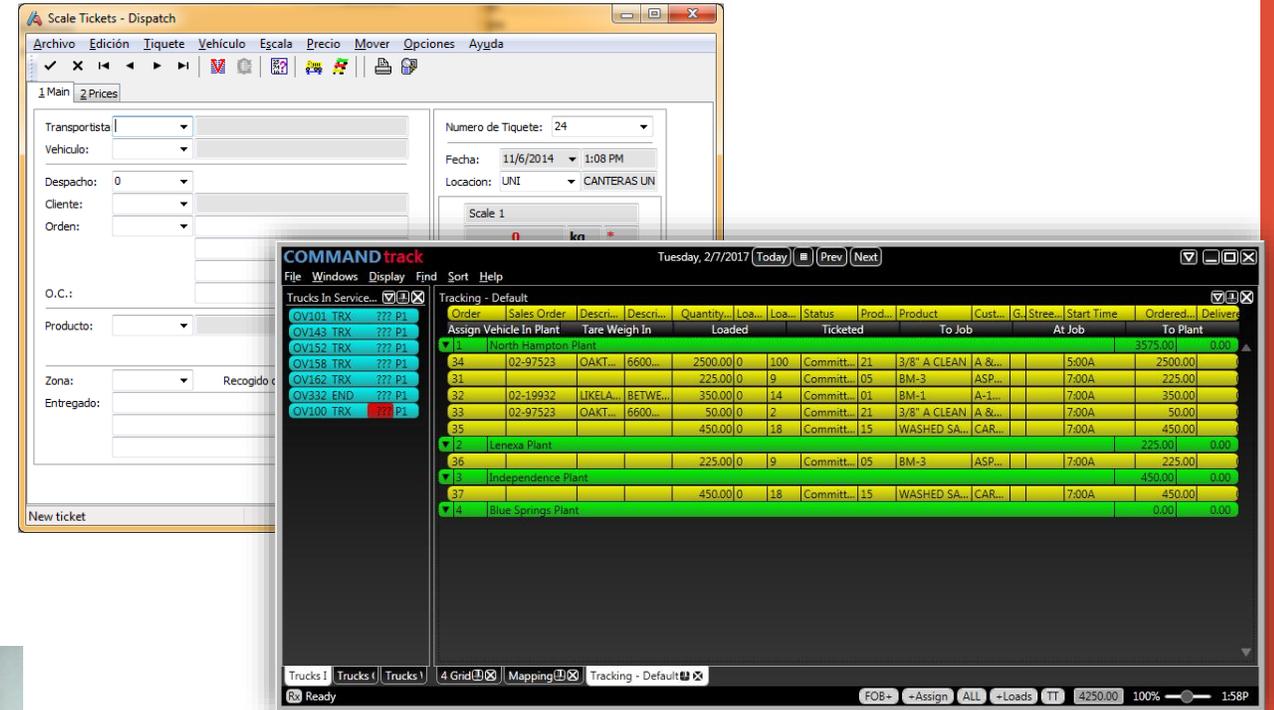


# Y para los Productores de Agregados?

**APEX** – Es la solución líder en despacho y automatización en la industria de materiales a granel.

Su familia de productos tiene la flexibilidad para cumplir con las demandas operacionales de los negocios de agregados, cemento y asfalto, enfocándose en:

Procesos Administrativos, Puntos de Venta, Emisión de Guías y Tiquetes, Programación y Despacho de Camiones, Automatización y Computación Móvil.



**APEX** ofrece la posibilidad de programar sus entregas, agilizar los tiempos de camión en planta y mejorar la seguridad industrial en su patio. Entregue mas material por hora y garantice su rendimiento.

## APEX – Automatización de procesos.

Permite la integración con múltiples dispositivos y periféricos de terceros para ayudar a mejorar y automatizar el flujo de camiones en planta, mejorando la velocidad de atención y evitando que los conductores tengan que bajarse de sus camiones para hacer procesos manuales en planta.



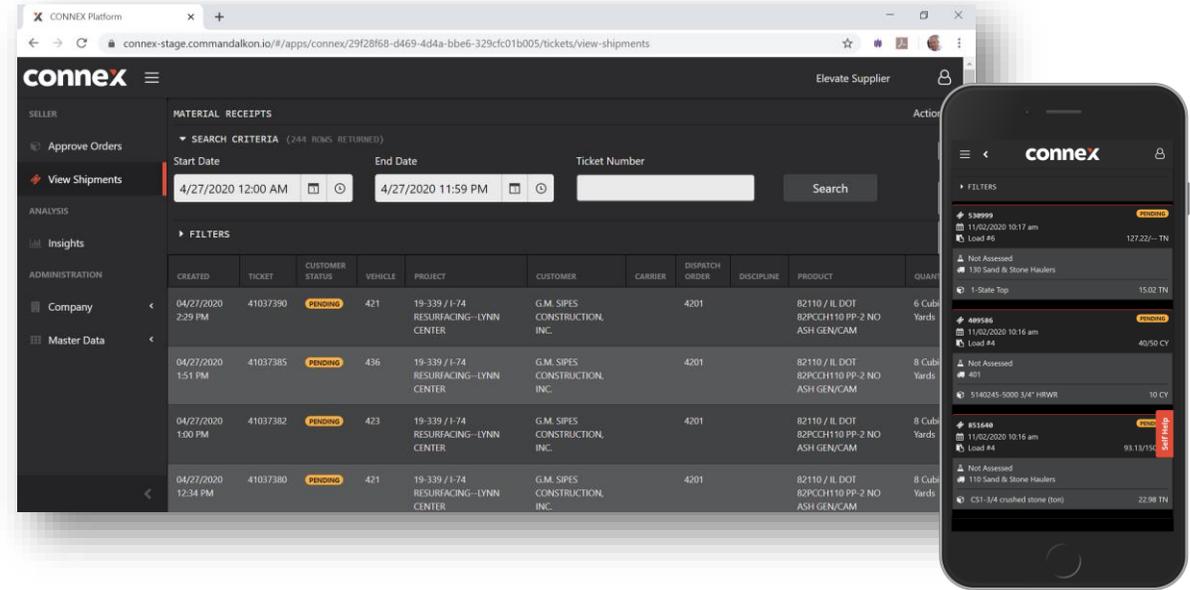
# Y para los Productores de Agregados?



**CONNEX** le permite compartir sus tiquetes de agregados en línea con sus clientes para una recepción digital rápida y precisa. Facture mas rápido por el material entregado y mantenga contacto directo con sus clientes en una sola plataforma confiable y segura.

## CONNEX – Plataforma Colaborativa en la Nube.

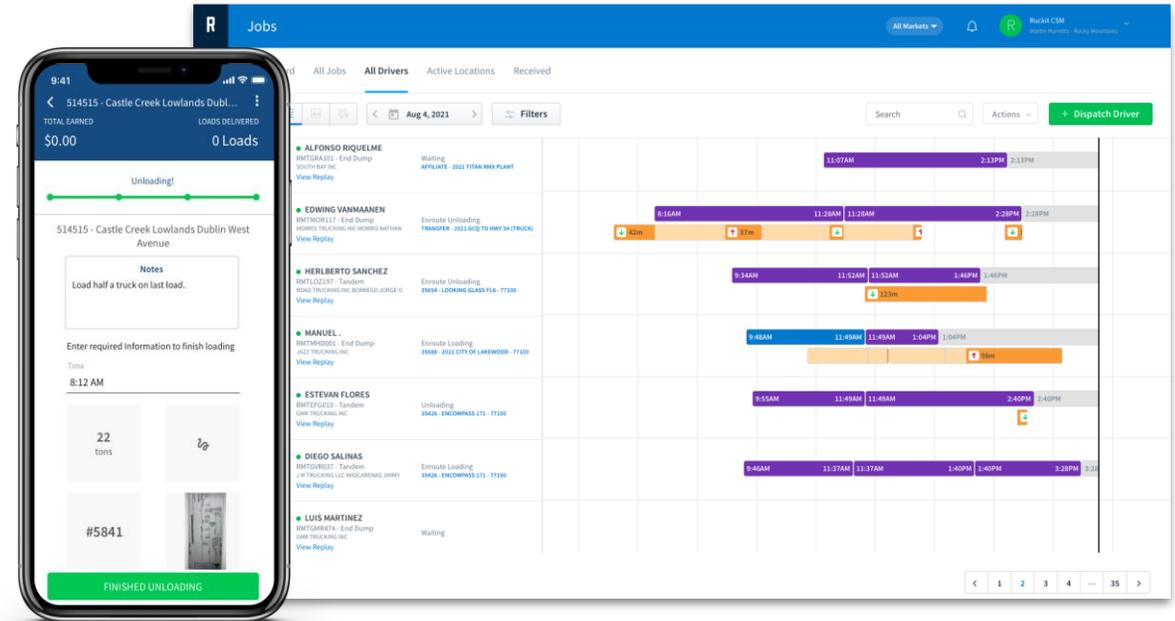
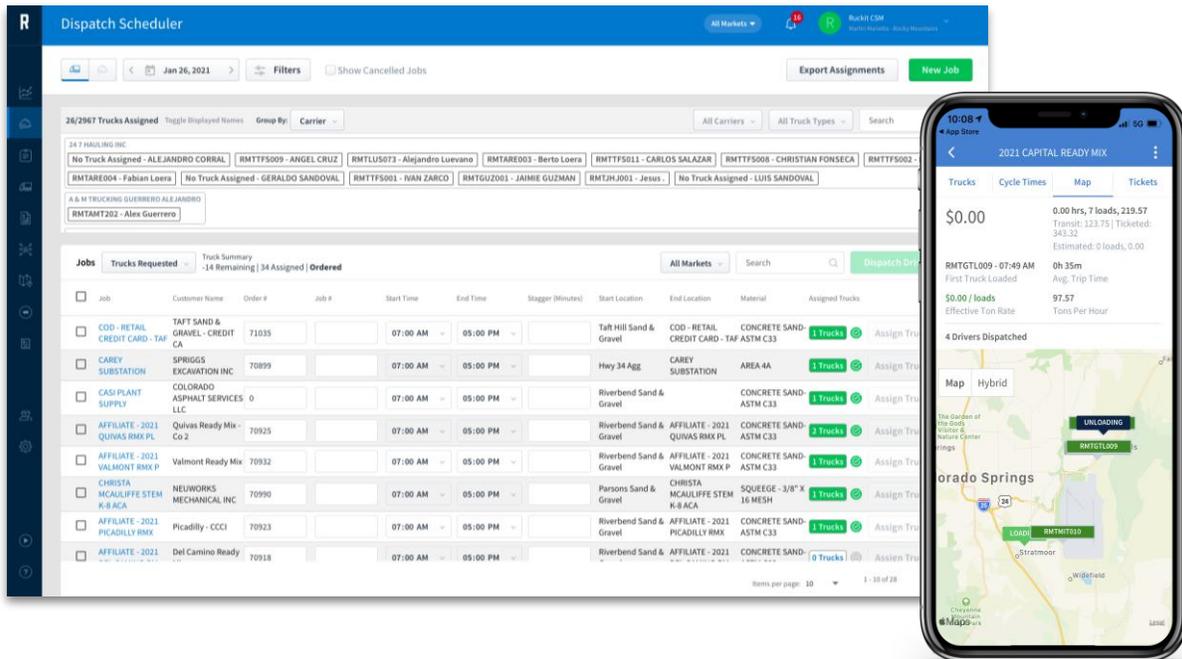
Permite tener la data de **APEX** en línea para compartir con sus clientes o proveedores de transporte. – Facilita la automatización de la cadena de reabastecimiento. Integración con otros productos Command Alkon como **RUCKIT**



# Y para los Productores de Agregados?

## RUCKIT – Gestión de transporte de terceros.

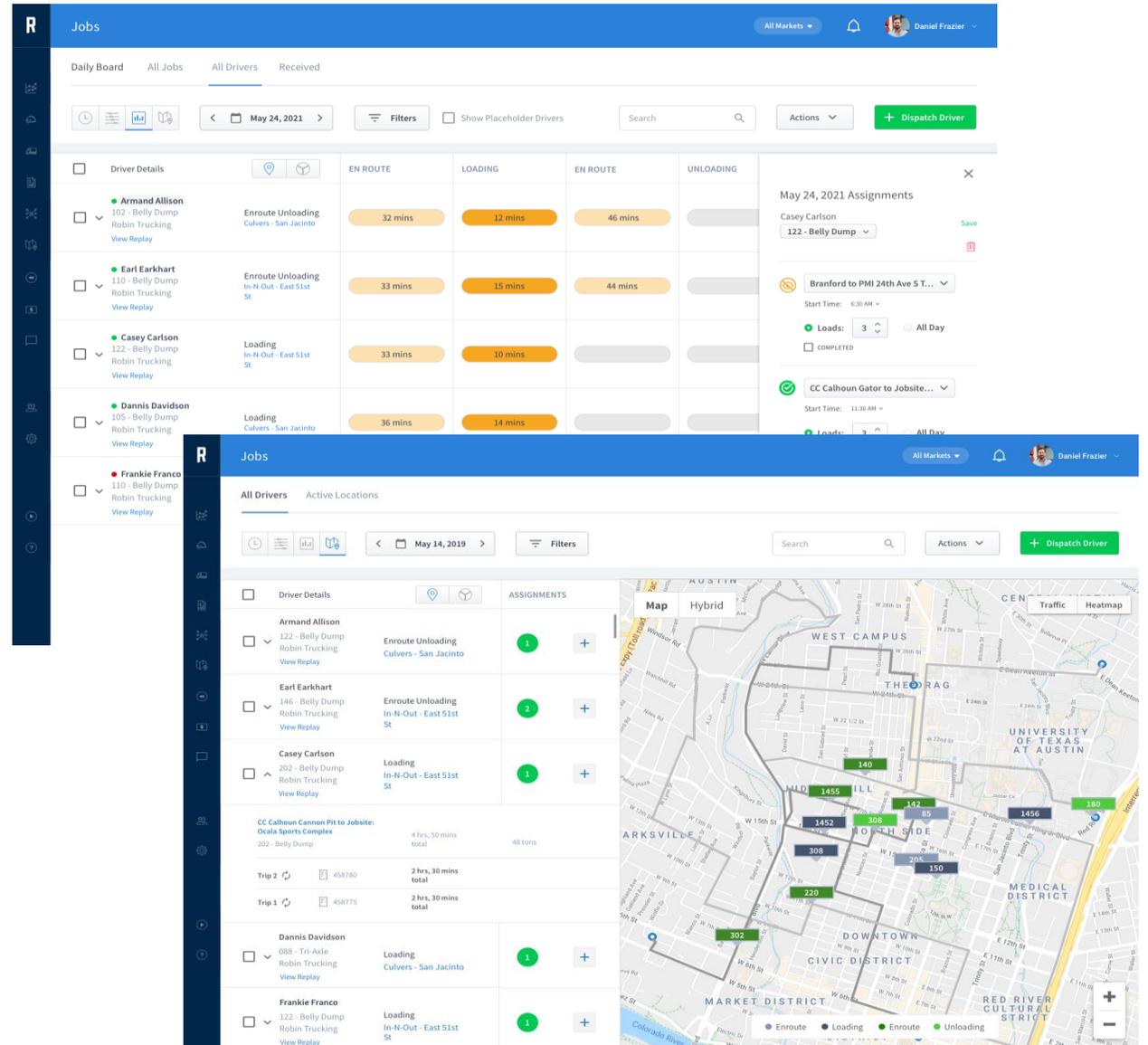
Con la integración en línea por medio de **CONNEX**, la programación de viajes en **APEX** viaja a **RUCKIT** para facilitar la interacción con el proveedor de transporte y tener visibilidad sobre los camiones asignados a la operación.



**RUCKIT** permite hacer seguimiento a los camiones de terceros con el teléfono smartphone del conductor, sin necesidad de equipos complejos de GPS. Programe sus viajes y reciba de vuelta rápidamente el recibido de su materia prima para facturación y/o pago inmediato.

# El Poder de tener APEX + CONNEX + RUCKIT

- Empodere a sus proveedores de transporte con una herramienta en línea y en la nube para colaborar de manera mas rápida y sencilla.
- Mejore la visibilidad de su flota.
- Integración de asignaciones de carga, llegan directo al smartphome del conductor.
- Rastreo GPS con Smartphone permite saber tiempos reales de entrega.
- Mejora la comunicación con los conductores.
- Facilita los cambios de asignaciones y mejora la posibilidad de incrementar las vueltas por día de los conductores.

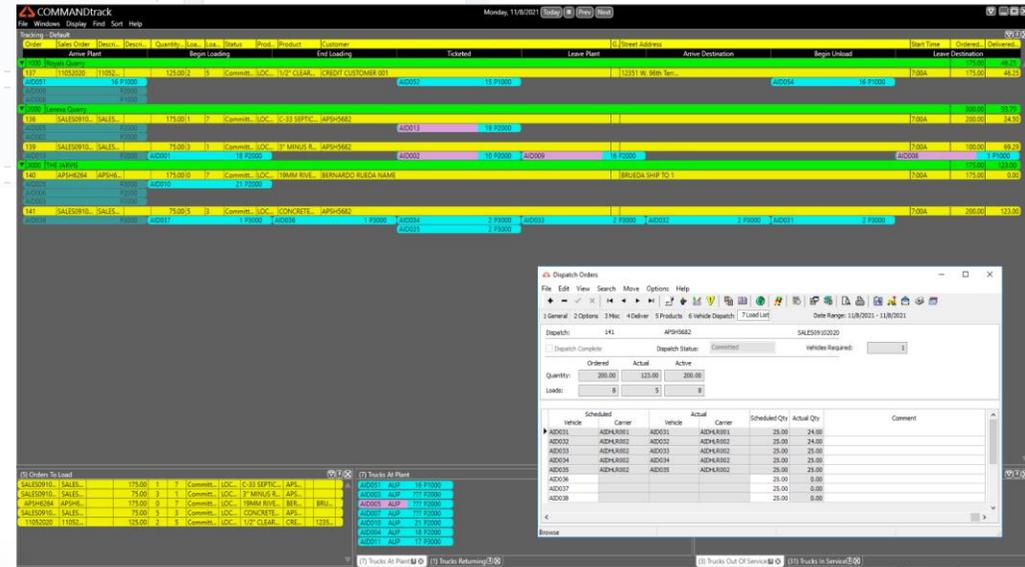
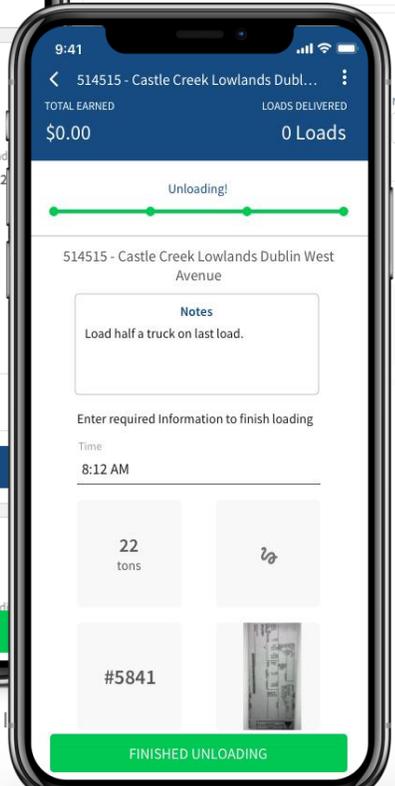
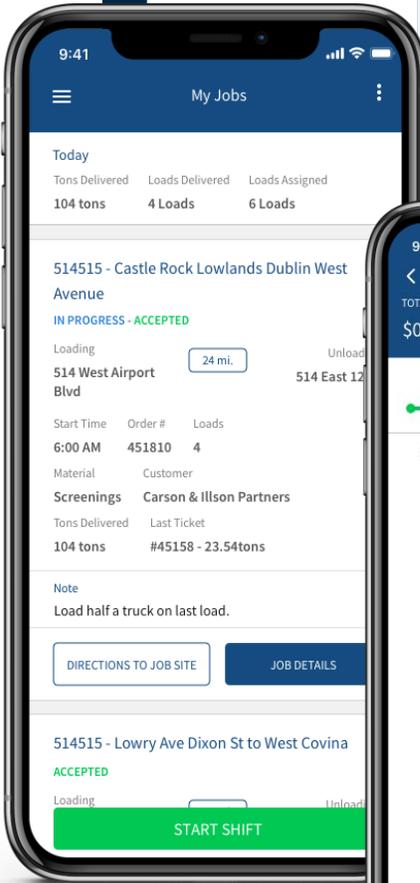
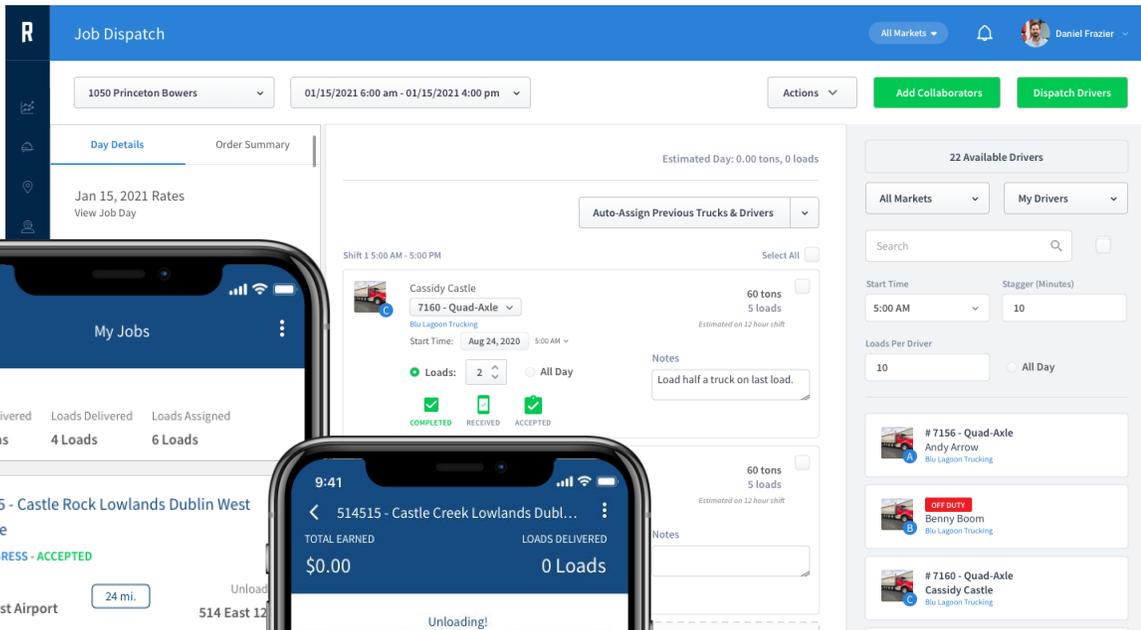


The screenshot displays the RUCKIT software interface, which is used for managing transportation jobs and driver assignments. The interface is divided into several sections:

- Jobs Overview:** A table showing driver details and job assignments. The table has columns for Driver Details, EN ROUTE, LOADING, EN ROUTE, and UNLOADING. Drivers listed include Armand Allison, Earl Earkhart, Casey Carlson, Dannis Davidson, and Frankie Franco.
- Driver Details:** A section providing more information about a specific driver, including their name, vehicle type, and current job status.
- Map:** A map showing the location of the driver and the job site. The map is labeled with various districts in Austin, Texas, such as West Campus, Downtown, and Medical District.
- Assignments:** A section showing the details of the current job, including the start time, end time, and the amount of cargo to be loaded or unloaded.

# APEX + CONNEX + RUCKIT

- La integración le permite saber que conductores se asignaron a cada carga, cuando vienen, a que vienen y para donde van.
- Retroalimentación en línea del progreso del día y sus entregas.
- Digitalización de facturas de papel con la misma app del conductor
- Cobrar más rápido sus entregas y pague más rápido a su transportador con tickets digitalizados en línea.

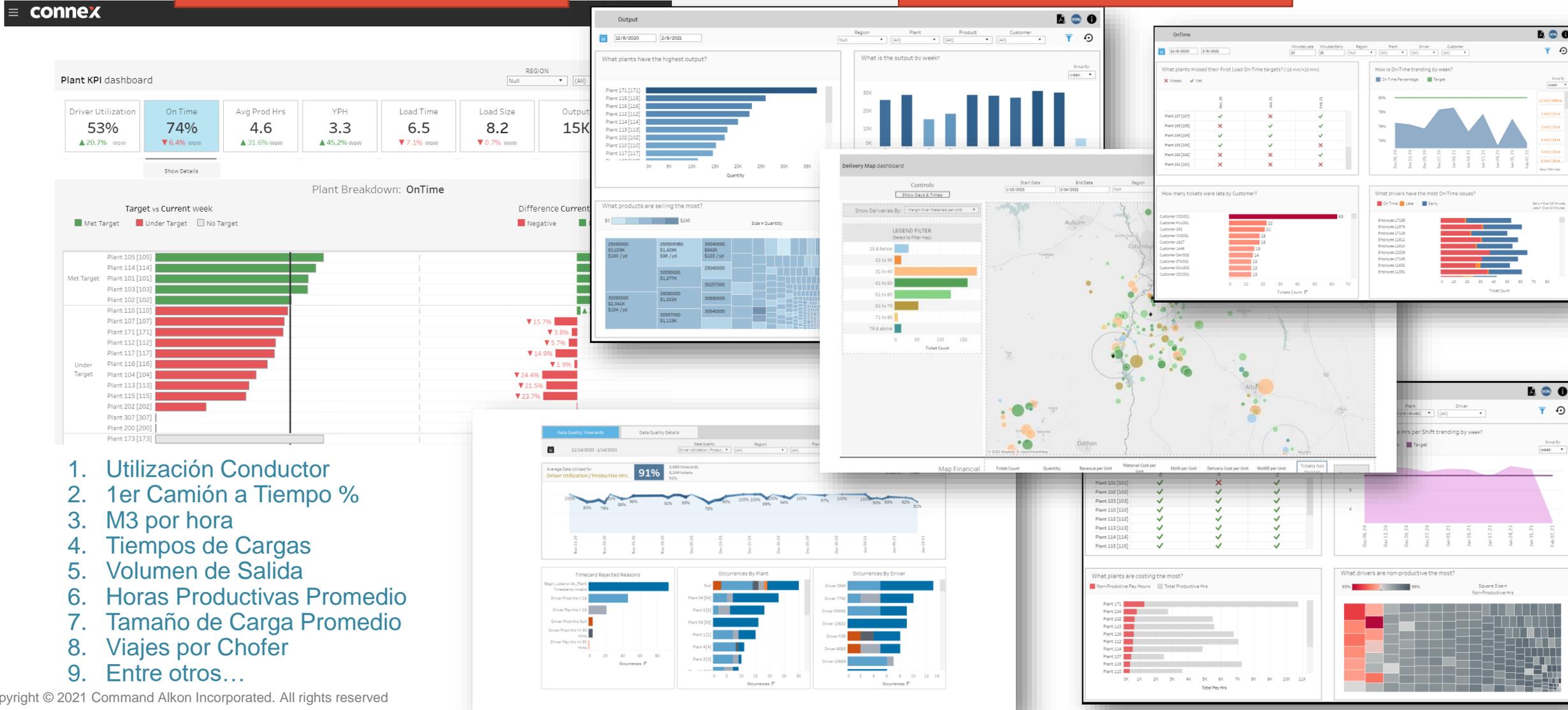




# Analice su Operación en Tiempo Real con CONNEX Insights

## Analítica Esencial

## Analítica Avanzada



1. Utilización Conductor
2. 1er Camión a Tiempo %
3. M3 por hora
4. Tiempos de Cargas
5. Volumen de Salida
6. Horas Productivas Promedio
7. Tamaño de Carga Promedio
8. Viajes por Chofer
9. Entre otros...

A group of construction workers wearing hard hats and safety vests are working on a construction site. The scene is dimly lit, possibly at dusk or dawn. The workers are scattered across the frame, some standing and some moving. The background shows structural elements of a building under construction.

**Muchas Gracias!**

**Juan Camilo Vargas**  
**+57-316-7123972**

[jvargas@commandalkon.com](mailto:jvargas@commandalkon.com)

**Together We Build Amazing.**