

---

# Transformación Digital de la Industria del Concreto



## Nota legal:

- Las informaciones y conceptos expresados en esta conferencia tienen el propósito de divulgar e informar de manera general sobre los temas relacionados con el concreto, NO son asesoría para una obra en particular.
- PROCEMCO NO es ni pretende ser asesor de proyectos específicos. Cualquier duda con relación a una obra determinada debe ser consultada por el interesado con los respectivos diseñadores e interventores de la misma.
- El uso que se haga de la información y conceptos aquí expresados no implica responsabilidad alguna para PROCEMCO ni para el conferencista; debe ser utilizada por personas idóneas bajo su responsabilidad y criterio.
- Esta información no sustituye las funciones y obligaciones de las personas contractualmente responsables de la concepción, ejecución y vigilancia de los respectivos proyectos.
- PROCEMCO no asume ningún tipo de responsabilidad por la información que divulguen los patrocinadores y por tanto cualquier reclamación relacionada con la calidad, idoneidad y seguridad de los bienes y servicios ofrecidos deben ser atendidos por cada anunciante.



---

Integra todo los procesos en el negocio del concreto, en el centro, el cliente como lo más importante, el control de procesos y la optimización automática.

Todo esto con tecnología adaptada a la realidad del país, a precios correctos y con servicio personalizado.

**Estamos comprometidos con su éxito.**

Venda más

---

Cobre mejor

---

Tenga más calidad

---

Controle todo desde y fuera de la planta

---

Quítele excusas a las personas

---

Atienda mejor al cliente

# Cotizar y Pago Electrónico

Transformación Digital de la Industria del Concreto

**1**

**Cotizar de la manera más fácil y autónoma. A través de un código QR presente en cada camión.**

**1**

**Cotizar de la manera más fácil y autónoma. A través de un código QR presente en cada camión.**

**2**

**Se obtienen las opciones de ser contactado, solicitar visita o cotizar directamente.**

**1**

**Cotizar de la manera más fácil y autónoma. A través de un código QR presente en cada camión.**

**2**

**Se obtienen las opciones de ser contactado, solicitar visita o cotizar directamente.**

**3**

**Después de cotizar puedo generar el pago de manera automática.**

# Programación

## Transformación Digital de la Industria del Concreto

---

La programación del producto se hace de acuerdo al horario disponible y llega directamente a la planta.

# Programación

## Transformación Digital de la Industria del Concreto

---

La programación del producto se hace de acuerdo al horario disponible y llega directamente a la planta.

El dosificador puede ver la programación general (toda la previamente autorizada por el área de cartera), y los recursos que requiere para atenderla.

Gráficas de horas pico, asignación de equipos y todos los despachos organizados de acuerdo a la hora programada.



# Cargue del Producto

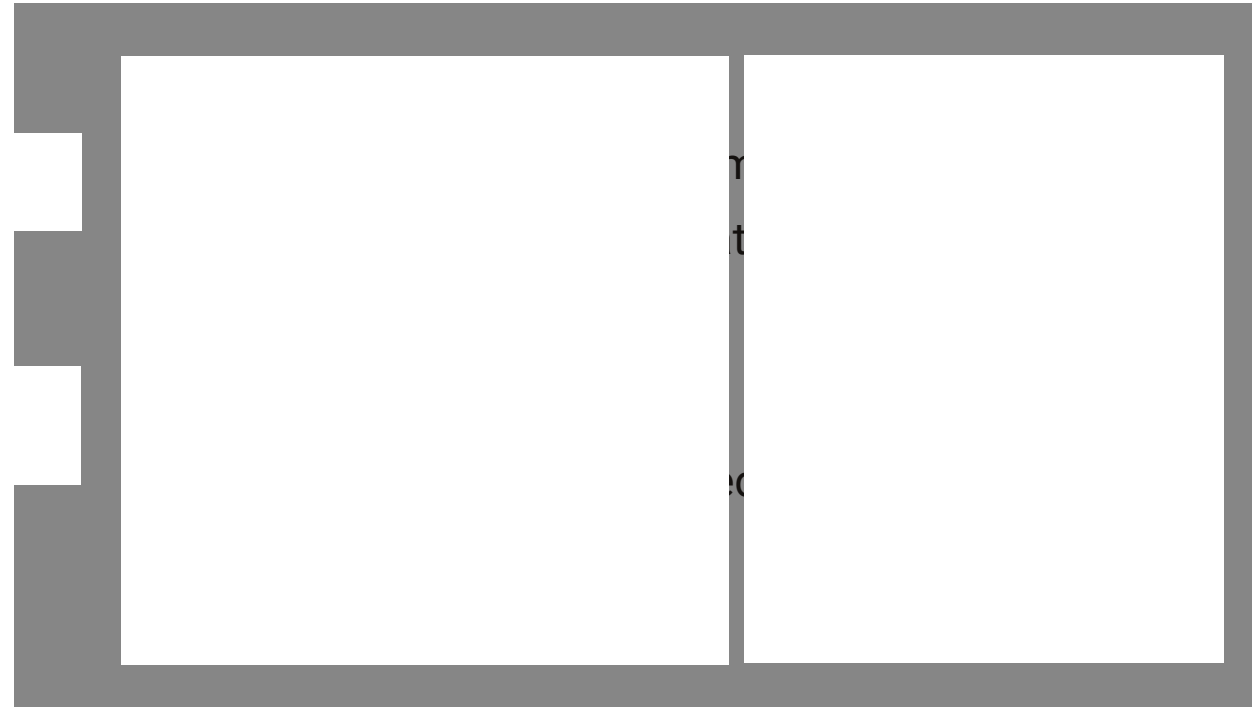
Transformación Digital de la Industria del Concreto

---

Con los diseños precargados  
de manera centralizada

El sistema inicia el cargue del  
producto de manera automática

Garantizando la precisión  
de cada material



# Informes de la Planta de Producción

## Transformación Digital de la Industria del Concreto

---

Se reportan en tiempo real a los ingenieros de calidad, desviaciones que comprometan la calidad.

Ser reporta a los ingenieros de producción el estado de los motores de la planta, para hacer mantenimientos preventivos y prevenir las fallas.

Informe de Inventario REAL del cemento y de los aditivos para comparar con el teórico y detectar fallas en los sistemas de dosificación. (Celdas de pesaje o sensores de flujo)

### Volume Measurement



Volume 3D Radar ULM 3D-5

## Solicitud de Automática de Inventarios

Le permite conocer en tiempo real y desde cualquier ubicación el estado de sus inventarios.

### Solicitud de Automática de Inventarios

Cemento (18/08/2022)

**235**  
Inventario  
Inicial

**43,5**  
Consumo

**191,5**  
Inventario  
Final

**245**  
Buffer

**64**

Pedido  
Recomendado

Enviar Requisición

## Desviación en el Cargue

Que los eventos relevantes no se queden únicamente en su planta

### Remisión

REMISIÓN	923
Material	% desviación cargue
Cemento	0,8%
Aguas	5,6%
Grava 1"	2,0%
Grava 1/2"	1,1%
Arena	-0,1%
Aditivo	7,0%

# Despacho

## Transformación Digital de la Industria del Concreto

---

Una vez cargado el producto en el Mixer, el conductor a través de la [app tendrá toda la información de ese despacho](#): Características del producto, destino, información del cliente.

A través de la app el conductor podrá [reportar novedades con el descargue o manejo del producto por parte del cliente](#), información que quedará relacionada a ese despacho para control de calidad.



El cliente recibe notificaciones por whatsapp de todas las etapas del despacho [y podrá ver la ubicación del mismo y el tiempo aproximado de llegada](#).

# Remisión y Facturación

## Transformación Digital de la Industria del Concreto

---



El cliente recibe la remisión para ser aceptada a través de Whatsapp.

El proceso de facturación es fácil porque todas las variables como precio, productos y recargos son tenidos en cuenta por el sistema.

La factura llega al cliente de manera inmediata y los saldos son actualizados en tiempo real.

El certificado de calidad igualmente se genera automáticamente y enviado después por el área de control de calidad.

# Dosificator 4.0

## Transformación Digital de la Industria del Concreto



Algoritmos  
de Cargue



Puntualidad Superior  
al 90% en cada viaje



Desviaciones y  
Resultados de Calidad



Cargue



Tiempos de  
Descargue



Notificación  
de Novedades



Información  
Centralizada  
de las Plantas



Dashboards  
Integrales



Control  
de Cartera



Despacho



Transporte



Conductor



Obra



Cliente



Facturación



Calidad



Cartera



Mixer



Dashboard

# Gracias

---

**Juan Pablo Santos**

**Dosificator Concreto 4.0**

Colombia



