

EXCELENCIA OPERATIVA EN EL FINAL DE LINEA

DE LA HARINA A LA TARIMA:

**AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE
OMP-1045 Y PALETIZADO AUTOMÁTICO**



Victor Lopez Senior Sales Manager North Latam & Cumbia

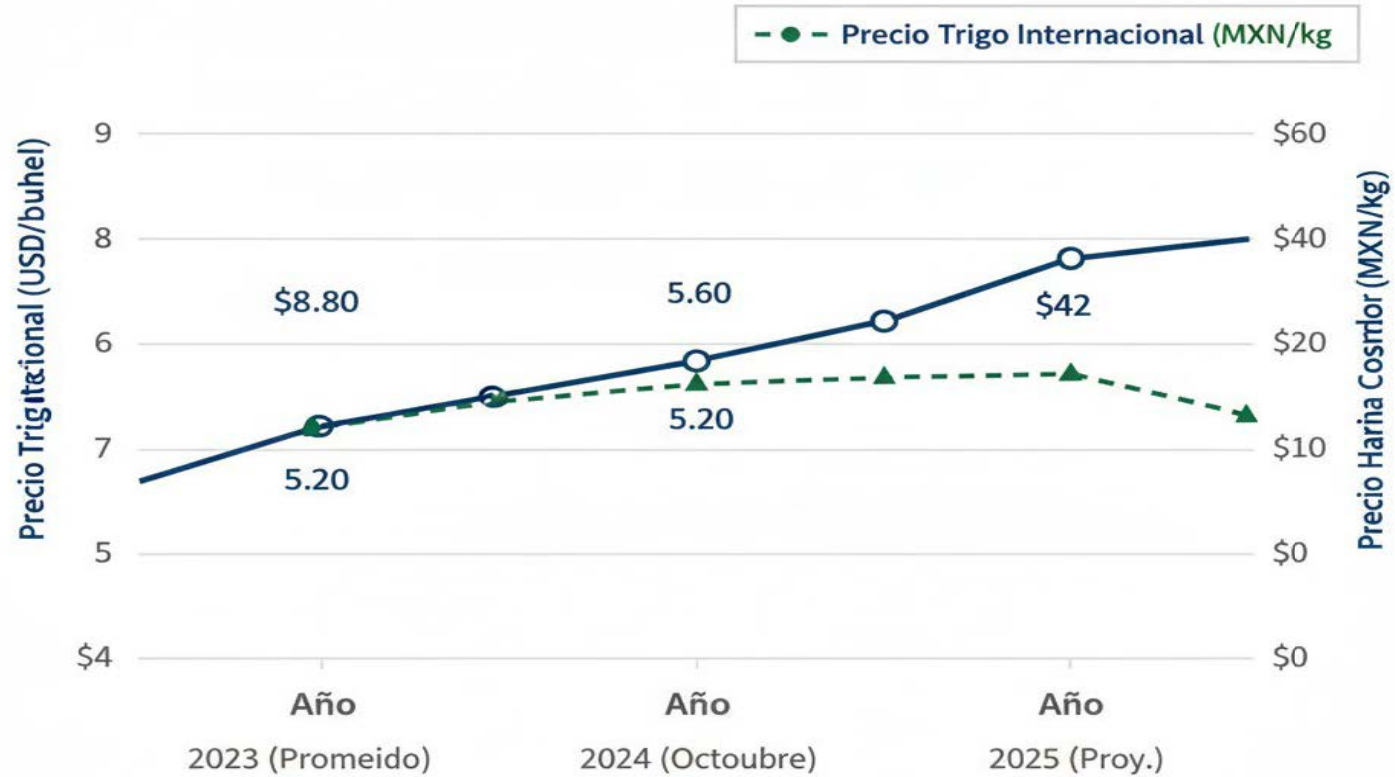
RETOS DE LA INDUSTRIA DE LA HARINA



**FLUCTUACION
DE PRECIOS**

**PRESION
SOBRE MARGENES**

Comparativa: Precio Trigo Internacional vs. Harina en México (2023-2025)



— Fuente: USDA, INEGI

— Nota: Precio harina 2023 ajustado, 2025 Proyectado



Compra de Trigo

Recepción del Trigo

Almacenamiento

Limpieza y
Acondicionamiento

Molienda

Mezcla y
Estandarización



Compra de Trigo

Recepción del Trigo

Almacenamiento
de Harina

Ensayado

Paletizado



P PREMIER
TECH

Almacenamiento
de Producto

Logística y Transporte



Entendiendo los Costos Ocultos de la Producción de Harina de Trigo

Mano de Obra



Eficiencia de los Equipos



Mermas del producto



Energía y Logística



El Ensacado Moderno no solo es mas rapido Es mas inteligente y barato por Tonelada

Tecnologia



Precision en el pesaje



Alta Velocidad

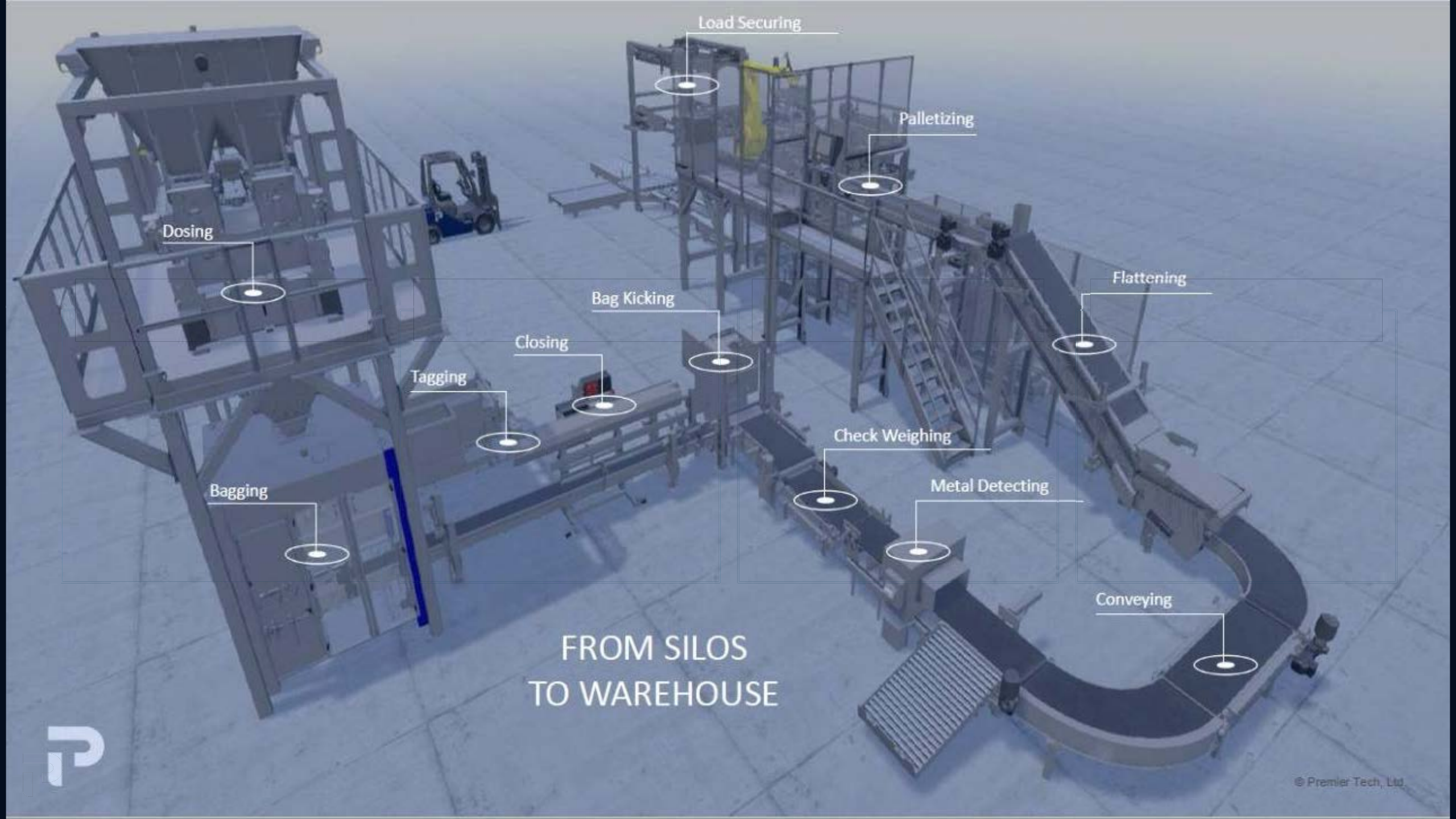


Solucion completa



24/7 Soporte al cliente





Dosing

Load Securing

Palletizing

Flattening

Bag Kicking

Closing

Tagging

Check Weighing

Metal Detecting

Bagging

Conveying

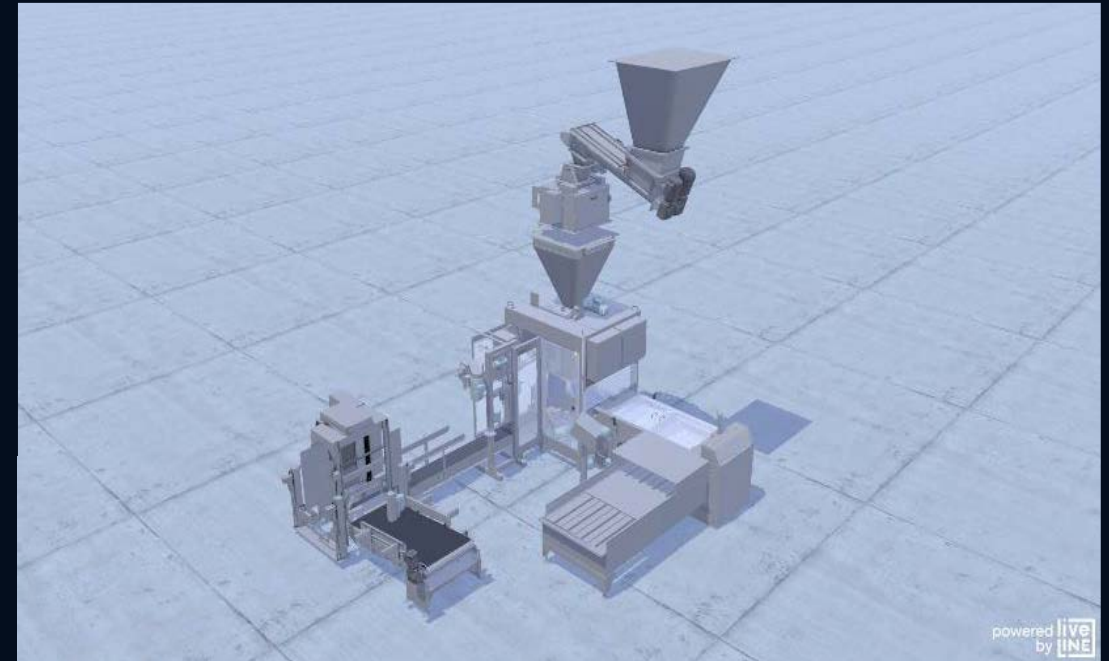
FROM SILOS
TO WAREHOUSE



TECNOLOGIA HECHA POR PERSONAS PARA PERSONAS

La Automatizacion Reduce la Dependencia de la Habilidad del Operador e Incrementa la Consistencia

- **Operaciones Confiables**
 - Tecnologia Probada con mas de 800 OML y OMP instaladas a nivel global
 - Diseño Europeo
- **Alta Precision en el pesaje**
 - Hasta 25g
- **Diseño Higienico**
 - Tecnologia para control de polvo
 - Reduccion de merma por polvo en el ensaque -55% en comparacion con los carruseles tradicionales
 - Facil acceso para limpieza y mantenimiento
 - Gracias a sus accesos, reduce el riesgo de generacion de plagas
- **Alto Desempeño**
 - Constante ritmo de produccion



LINEAS DE ALTA VELOCIDAD, GENERA UNA GRAN PRODUCTIVIDAD

Up to
360 Bolsas / Hr

50 Kg

18 Tons / Hr

Up to
450 Bolsas / Hr

25 Kg

11,25 Tons / Hr



PALETIZADO ROBOTICO/CONVENCIONAL

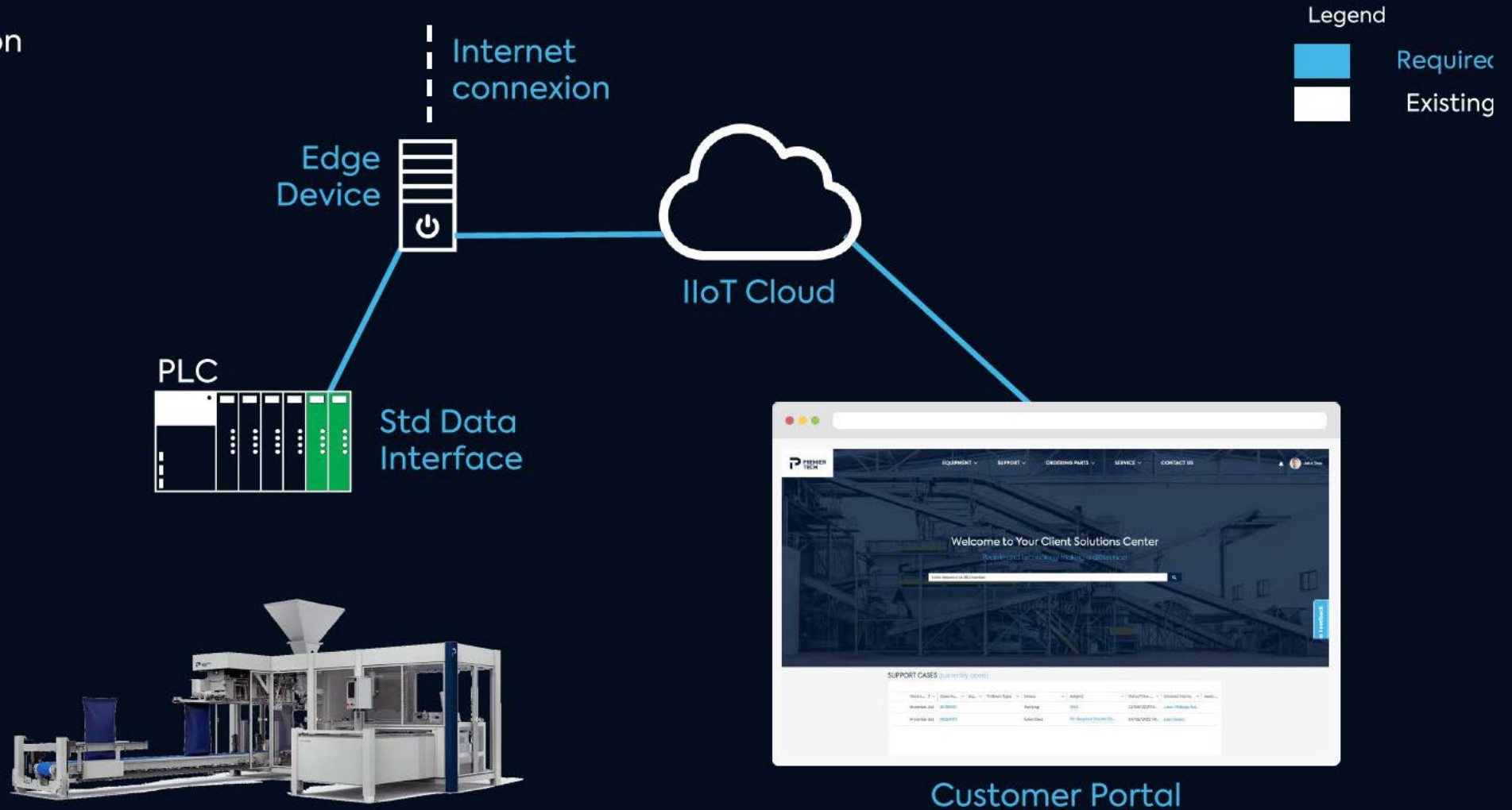


Optimizacion de Produccion en el final de linea. Iniciando con mejora en la precision del pesaje en el ensacado hasta la estabilizacion del paletizado



Equipos SMART

Solution



NECTON

Uptime dashboard for Bagger 1

● Running
 ● Not Starved
 ● Blocked
 ● Material Low available
 ⚡ 6 105h Total uptime since the beginning
 🔄 Last Refresh: 15:35

All products ▼ This month ▼

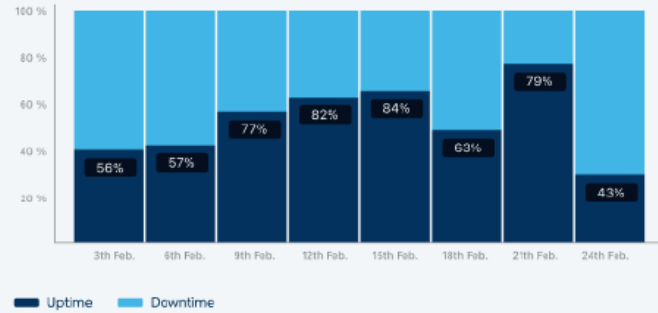
Total uptime for the period
456h
23h for total downtime

Total starved time
4h34
3 occurrences detected

Total duration for blocked time
5h11
9 occurrences detected

Total duration for Material unavailable
3h34

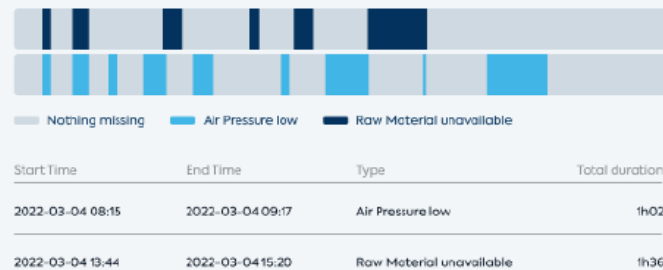
Evolution for uptime and downtime



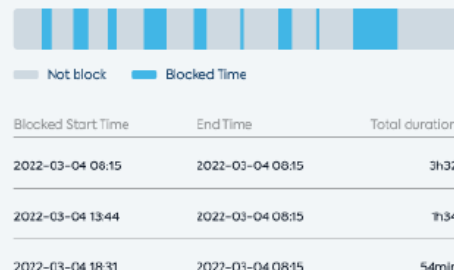
Monitoring for starved time



Monitoring for Material unavailable



Monitoring for blocked time



● Crack Corn 50 lbs - (CC50)
 ● Recipe ERDCC
 🔄 Last Refresh: 15:35

All products ▼ This month ▼

Total good production
1500
Target production 1430

Total bad production
200

Efficiency Rate
83%
+2% since the last period

Quality Rate
78%
+7% since the last period

Monitoring Product Changes



Production per Product

Product Name	Nb. of recipes	Average Setup Time	Total bags	Production rate
Crack Corn 50 lbs	1	-	9 812	18.5 bags / min
Crack Corn 120 lbs	8	45 min	1 905	25.7 bags / min
PP HOG 50 lbs	6	54 min	479	18.5 bags / min
Scratch Grains, whole corn 50#4		33 min	403	42.1 bags / min
Whole Oats 50 lbs	6	1h05	56	14.2 bags / min

Evolution of Quality for the Period



Production rate



Total alarms for the period

6 106

+ 4%

Average alarms per hour

12

2 per 10 minutes

Average Alarm Lengh

1h26

+ 15 %

Robot Alarms Count

130

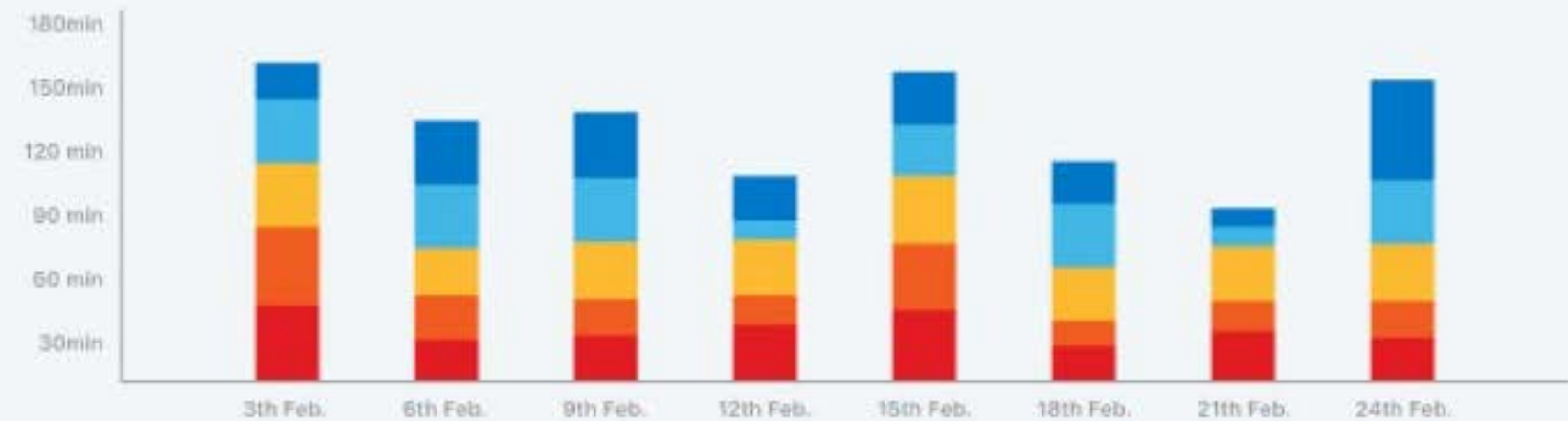
2h05 of total duration

Alarms distribution for the period

All Modules

All Alarms

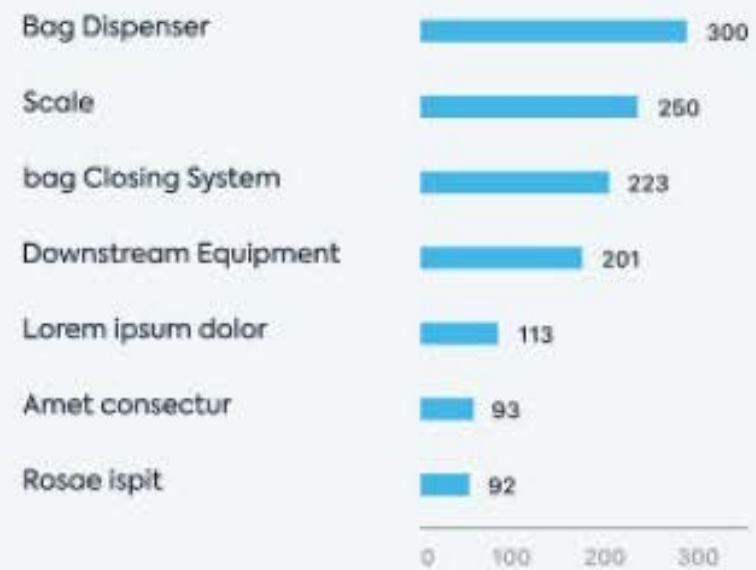
Duration



Alarm Name	Total Duration in percent	Worst Duration	Average Duration
Closing system not ready	30%	2h22	1h53
W19A Opener vacuum	25%	2h30	1h42
B60A closing system	20%	4h32	1h21

Modules with the most alarms

Count

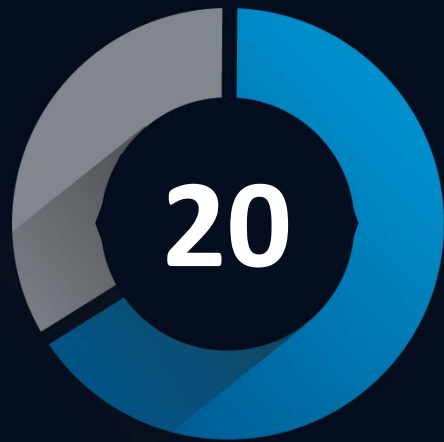


Distribution per severity



24/7 Soporte al Cliente Latam!

“Un duro compromiso con el éxito”



14 Técnicos de Soporte

6 Técnicos de instalación



Refaccionamiento



Mantenimiento Preventivo



24/7 Soporte Técnico



Entrenamiento



Portal del cliente



Servicio en sitio



Conectividad del equipo



Actualizaciones



Garantía We Care

Haciendo la Diferencia

5 200

Miembros de equipo
en 28 países

49

Fabricas en
16 países

\$1B USD

Ventas



Expertos Globales, Presencia local



SOLIDAS ALIANZAS CON LIDERES DEL SECTOR

Especialistas de Proceso



Especialistas en el final de línea



CHRONOS



ALIADO EN LA INDUSTRIA DE NUTRICION

Harinas - Aditivos – Condimentos
Sacos-Fardos-Bolsas-Super Bolsas





Víctor López

Senior Sales Manager North Latam
& Cumbia



Visitanos en la mesa 5

WE ARE PT



ק