

# JORNADAS TECNICAS INDUSTRIAL TRACK 4.0 2022



**GEMELOS DIGITALES CON VISUALIZACIÓN AVANZADA EN PLANTAS INDUSTRIALES.**

Caso de éxito: ACCIONA Planta de reciclaje



**Julio Alonso Martínez**

Gestor de proyectos

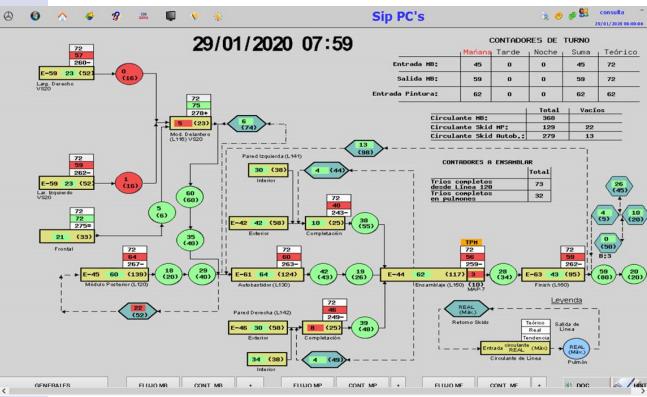




IMMERSIA  
SEE BEYOND

# VISUALIZACIÓN INTELIGENTE DE DATOS MEDIANTE RÉPLICAS VIRTUALES EN 3D

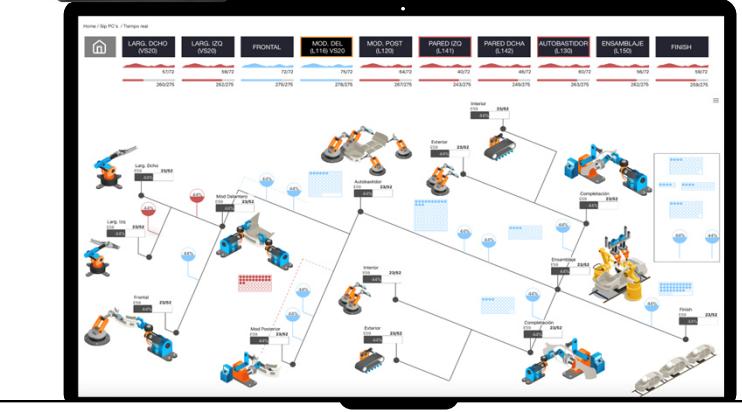
Turno de Mañana		M. Bruto Datos Generales 29/01/2020 08:00				Último Día productivo 29/01/2020		Producción Mensual			
		Tarde	Noche	Suma	Teórico	Mañana	Tarde	Noche	Suma	Actual 01/2020	Anterior 12/2019
Líneas											
L105 RE4	-1	-1	-1	-3	-1	0	---	---	---	---	---
L115 LARGUERO DERECHO	57	0	0	57	73	226	239	223	688	10095	8603
L115 LARGUERO IZQUIERDO	59	0	0	59	73	227	239	222	688	10095	8602
L116 MÓDULO DELANTERO	75	0	0	75	73	238	241	221	700	10098	8570
L113 PARED FRONTAL	72	0	0	72	73	222	248	214	684	10029	8518
L120 MDO. POSTERIOR (ENT)	45	0	0	45	73	230	205	250	685	10170	8524
L120 MDO. POSTERIOR (SAL)	65	0	0	65	73	218	242	221	681	10151	8531
L121 MDO. POST. RE4	0	0	0	0	0	2	1	0	3	---	---
L130 AUTOBASTIDOR	61	0	0	61	73	222	232	215	669	10110	8553
L141 PARED IZQUIERDA	41	0	0	41	73	223	238	220	681	10050	8502
L142 PARED DERECHA	46	0	0	46	73	226	231	224	681	10082	8589
L150 EXCHANGER	57	0	0	57	73	232	234	219	685	10085	8611



Inteligencia visual

Analítica avanzada

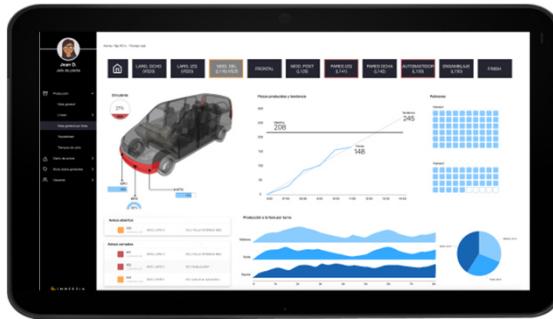
Visualización 3D



Optimización de un cuadro de mando en entorno industrial mediante **inteligencia visual** que consiste en que los datos se expresen así mismos mediante animaciones, códigos de colores y efectos audiovisuales

**IMMERSIA**  
SEE BEYOND

# VISUALIZACIÓN INTELIGENTE DE DATOS MEDIANTE RÉPLICAS VIRTUALES EN 3D



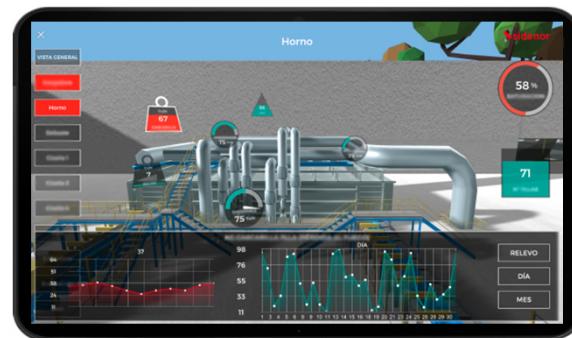
## MERCEDES

SCADA avanzado  
con modelos 3D  
interactivos



## SURPHASE

Machine Learning para  
mantenimiento predictivo  
y visualización avanzada

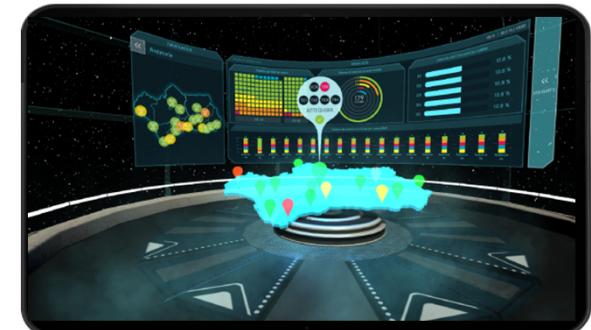


## SIDENOR

Plataforma de  
visualización  
avanzada basada  
en gemelo digital  
para industria

## RTVE

Plataforma de visualización  
3D de alarmas basada en  
sistemas de información  
geográfica para VR y TV.





# CASO ÉXITO

## Planta de reciclaje



**42**

Trabajadores activos

Basura biodegradable

**113**

TONELADAS

**941**

ton/día

Basura reciclada

### Planta de reciclaje

EN MARCHA

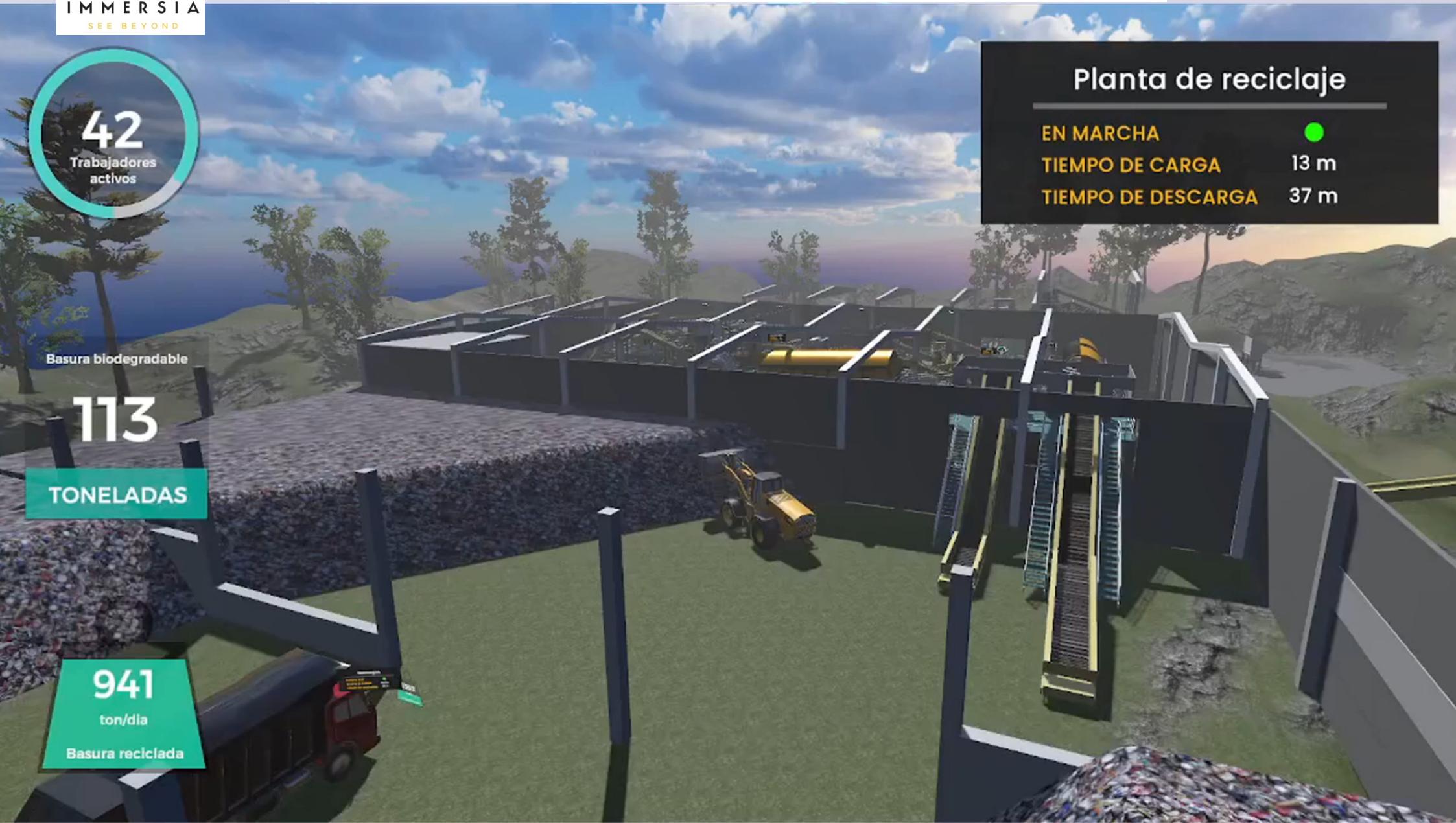


TIEMPO DE CARGA

13 m

TIEMPO DE DESCARGA

37 m



# ¡MUCHAS GRACIAS!

S E E   B E Y O N D



Palencia   Burgos   Segovia   Valladolid

[www.teicon.es](http://www.teicon.es)  
[teicon@teicon.es](mailto:teicon@teicon.es)



I M M E R S I A

Donostia San Sebastián

[www.immersia.eu](http://www.immersia.eu)  
[info@immersia.eu](mailto:info@immersia.eu)