



INDUSTRIA 4.0

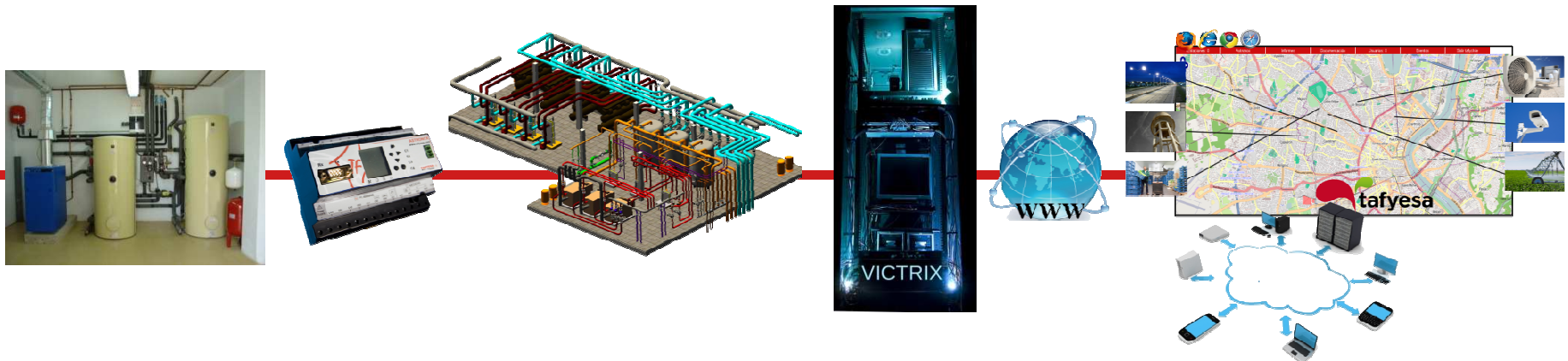
MIGUEL ANGEL LÓPEZ



INDUSTRIA 4.0

Tafyesa cuenta con más de 30 años de experiencia en instalaciones industriales y más de 15 años trabajando con estaciones inteligentes.

Comenzamos realizando labores de montaje y mantenimiento de instalaciones industriales. Con el tiempo y la llegada de los primeros ingenieros a la empresa, evolucionamos de la mano de la tecnología, dotando de inteligencia a esas instalaciones, lo que nos hizo muchos años atrás empezar a introducirnos sin darnos cuenta en este concepto de industria 4.0

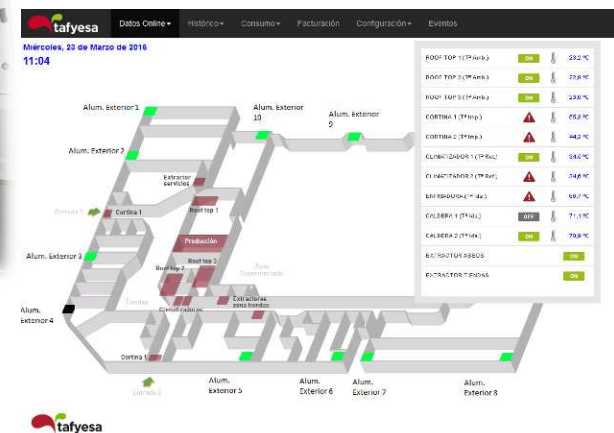
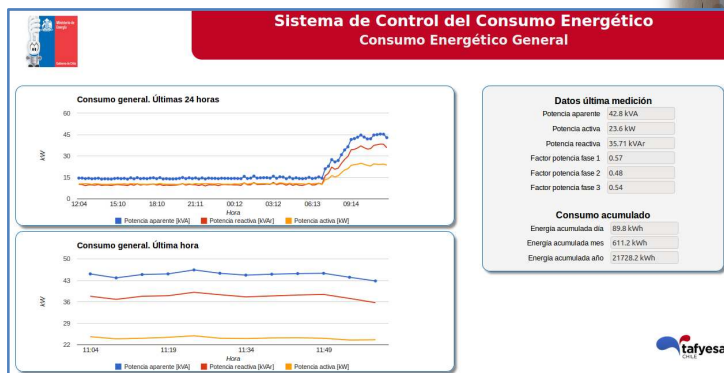




INDUSTRIA 4.0

Las soluciones de monitorización, automatización y telegestión de Tafyesa para la industria 4.0, permiten controlar y gestionar de forma remota y en tiempo real parámetros y componentes de los sistemas intervenidos, y permitir que los propios equipos puedan ser autónomos mediante el tratamiento de los datos proporcionados por toda la red de sensores que alimentan el big data a través de todo tipo de comunicaciones.

Esto permite poder estar controlando estaciones como el Ministerio de Energía de Chile.





INDUSTRIA 4.0

Ejemplo proyecto en Industria plásticos: Inteligencia aportada al proceso productivo.

¿ Cual es el coste unitario de fabricar con cada material ?

¿ Que parte del gasto energético asociado se carga a cada material y a cada producto ?

Config. Materiales	Datos Online	Representación Gráfica	Gráfica Materiales
Viernes, 9 de Septiembre de 2016 11:19			
GRAMAJE	3ª CAPA	4ª CAPA	MEDIDAS
35	FOAM 0,7	FOAM 0,7	1,5
40	FOAM 2	FOAM 2	1,6
45	KRAFT	KRAFT	2,0
50	LAM HD g 40	LAM HD g 40	2,4
55	LAM HD g 70	LAM HD g 70	2,6
60	LAM BD g 100	LAM BD g 100	
65	LAM BD g 120	LAM BD g 120	
70	POLIPROPILENO	POLIPROPILENO	
75	ALU - FLEX	ALU - FLEX	
80	ALU - PLUS	ALU - PLUS	
85	PET	PET	
90	SIN 3ª CAPA	SIN 4ª CAPA	
95			
100			

Config. Materiales	Datos Online	Representación Gráfica	Gráfica Materiales
Desde 06/09/2016 hasta 08/09/2016 Buscar Descargar CSV Descargar PDF			
Mostrar 10 registros			
Material	Consumo (kWh)		
100 LAM BD g 120 2.4	291		
100 LAM HD g 40 2.6	282		
125 ALU-PLUS ALU-PLUS 2.4	482		
35 1.6	117		
35 2.4	2308		
35 2.6	115		
40 2	474		
40 2.4	1183		
40 FOAM 0,7 2.4	69		
40 KRAFT 2.4	516		
1 - 10 de 26	Anterior 1 2 3 Siguiende.		

¿ En que horario hago cada producto ?

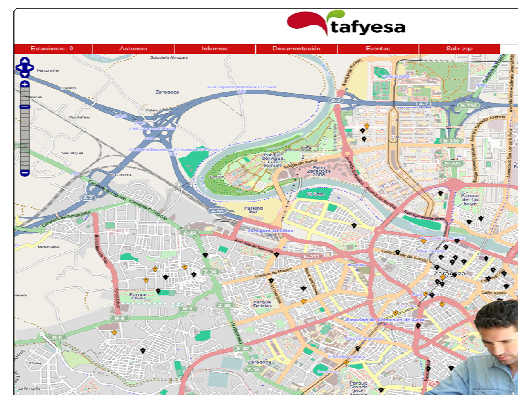
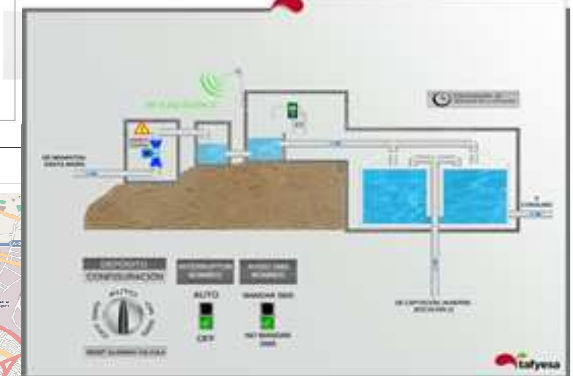
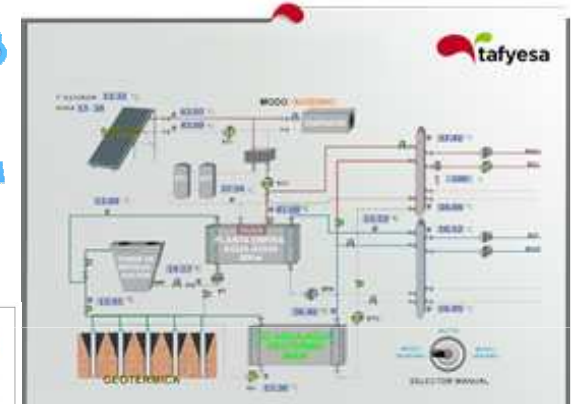
¿ Que materiales son mas costosos de utilizar en el proceso productivo ?

¿ Se está aprovechando el funcionamiento de las máquinas y utilizando en sus horarios adecuados ?

¿ Pueden llegar a adaptarse las máquinas de forma autónoma al punto óptimo de producción ?



ABASTECIMIENTO DE AGUA
ALUMBRADO PÚBLICO
PROCESOS INDUSTRIALES
EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS
CLIMATIZACIÓN EDIFICIOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS



Recibir aviso
(SMS/email)



Monitorizar la estación
en tiempo real



Gestionar la incidencia



Consultar y elaborar
informes



INDUSTRIA 4.0

CONSEJOS

- **Proyectos ampliables y escalables empezando por pequeñas medidas.**
- **Evitar los costes de licencia y la dependencia tecnológica del integrador y/o fabricante que haga esclavo al cliente, sino fidelizar a este a través de un excelente servicio de mejora y evolución constante.**
- **Posibilidad de integrarlo con otros sistemas de gestión ERP.**



MUCHAS GRACIAS

MIGUEL ANGEL LÓPEZ
malopez@tafyesa.com