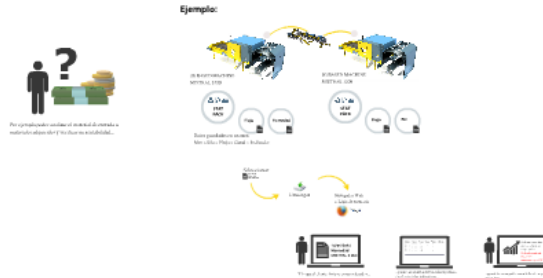


Stat Pack



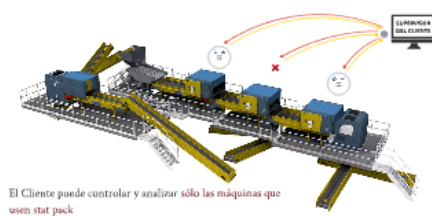
Puntos Clave

Mejorar la productividad por medio de información estadística
 Los usuarios pueden controlar sus líneas de producción
 Añadir nuevas funciones a las máquinas basadas en 2G

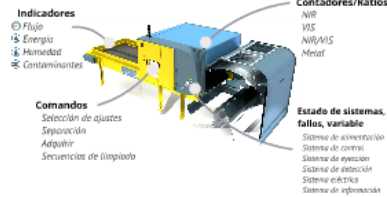


Principales Características

En tiempo real
 Mientras se clasifica
 Un Valor cada 60 seg
 4 categorías de indicadores
 Indicadores de tendencia



Informaciones disponibles sobre ModBUS



Stat Pack



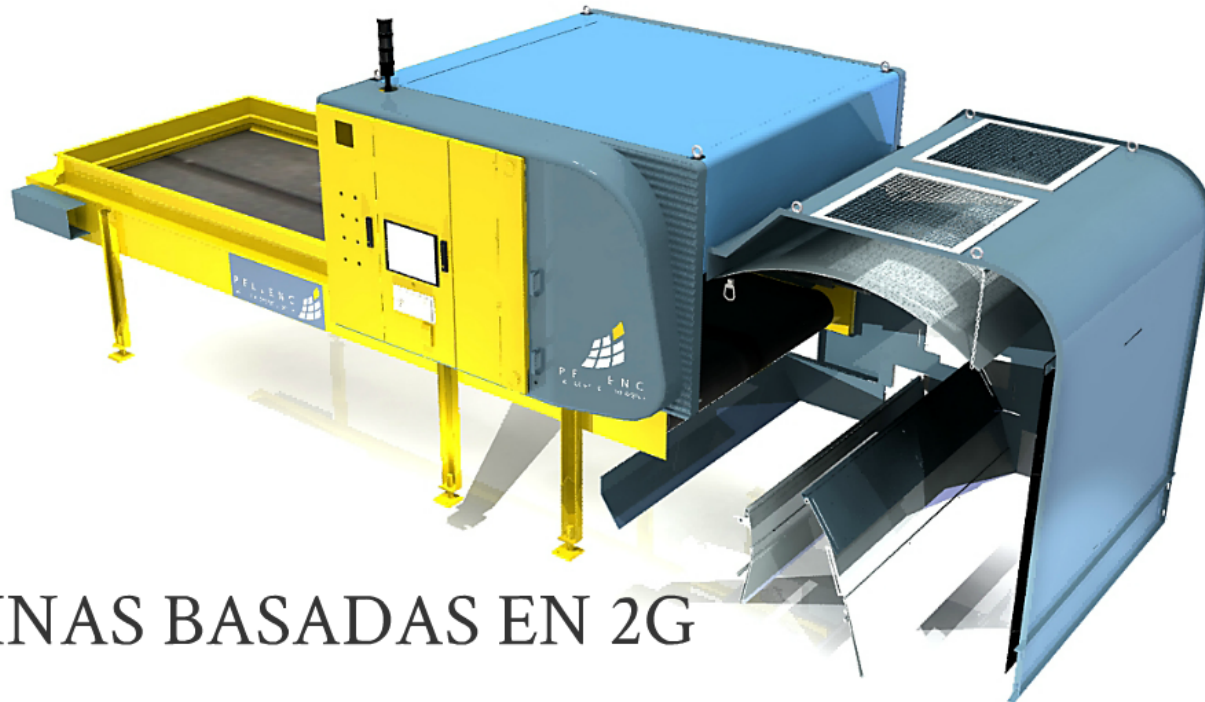
P E L L E N C
selective technologies

Puntos Clave

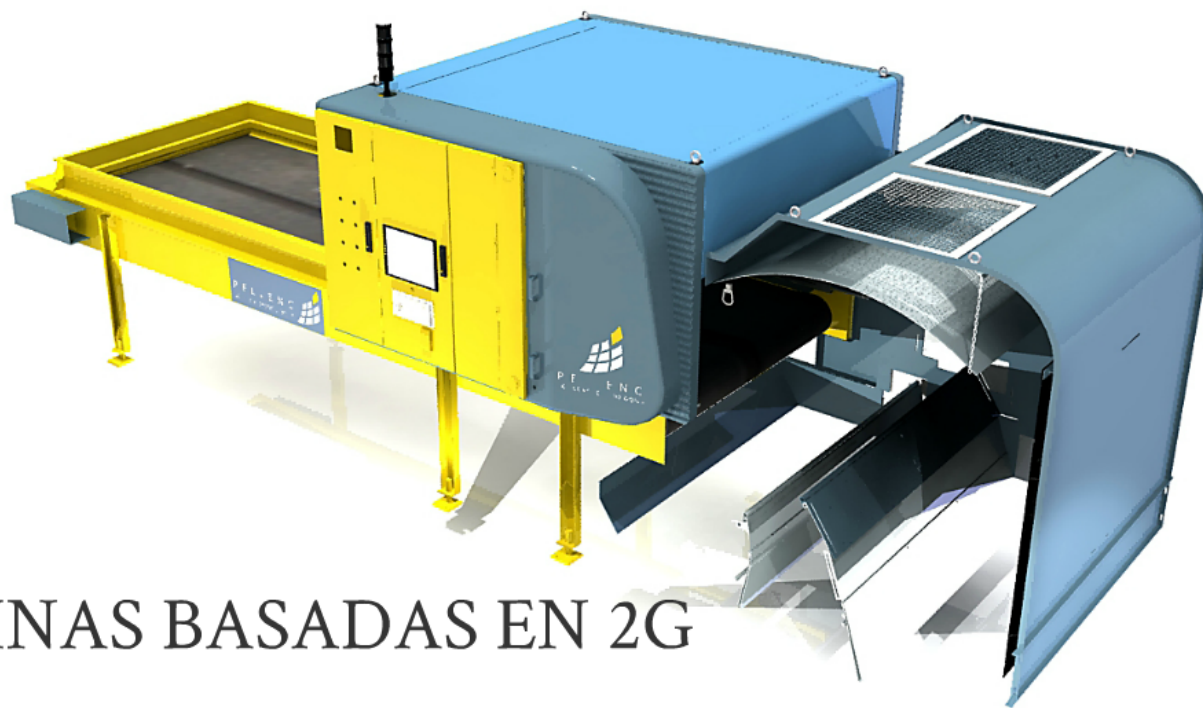
Mejorar la productividad por medio de información estadística

Los usuarios pueden controlar sus líneas de producción

Añadir nuevas funciones a las máquinas basadas en 2G



MAQUINAS BASADAS EN 2G



MAQUINAS BASADAS EN 2G



CLASIFICAR

1



ANALIZAR

2



COMUNICAR

3



CLASIFICAR

1

A



ANALIZAR

2



Principales Características

En tiempo real

Mientras se clasificaca

Un Valor cada 60 seg

4 categorías de indicadores

Indicadores de tendencia

Un valor cada 0.05 seg

4 categorías de indicadores

Indicadores de tendencia



Indicadores de flujo



**Indicadores de
Humedad**



**Indicadores
Energéticos**



**Indicadores de
Contaminantes**

Indicadores de
Flujo



Indicadores de
Humedad



Indicadores
Energéticos



Indicadores de
Contaminantes





Indicadores de flujo

Indicadores de Flujo



Caudal

Composición

Características del Flujo de residuos

Un valor cada 0.0 seg

4 categorías de indicadores

Indicadores de tendencia



Indicadores de flujo



**Indicadores de
Humedad**



**Indicadores
Energéticos**



**Indicadores de
Contaminantes**

Indicadores de
Flujo



Indicadores de
Humedad



Indicadores
Energéticos



Indicadores de
Contaminantes





Indicadores de Humedad

Indicadores de Humedad



Análisis de Humedad y nivel de
Humedad de Todo el Flujo

Un valor cada 0.0 seg

4 categorías de indicadores

Indicadores de tendencia



Indicadores de flujo



**Indicadores de
Humedad**



**Indicadores
Energéticos**



**Indicadores de
Contaminantes**

Indicadores de
Flujo



Indicadores de
Humedad



Indicadores
Energéticos



Indicadores de
Contaminantes





Indicadores Energéticos

Indicadores Energéticos



Indicadores de análisis Energéticos y
valor calorífico del flujo

Un valor cada 0.0 seg

4 categorías de indicadores

Indicadores de tendencia



Indicadores de flujo



**Indicadores de
Humedad**



**Indicadores
Energéticos**



**Indicadores de
Contaminantes**

Indicadores de
Flujo



Indicadores de
Humedad



Indicadores
Energéticos



Indicadores de
Contaminantes





Indicadores de Contaminantes

Indicadores de Contaminantes



Indicadores de análisis de
contaminantes como PVC

Un valor cada 0.05 seg

4 categorías de indicadores

Indicadores de tendencia



Indicadores de flujo



**Indicadores de
Humedad**



**Indicadores
Energéticos**



**Indicadores de
Contaminantes**

Indicadores de
Flujo



Indicadores de
Humedad

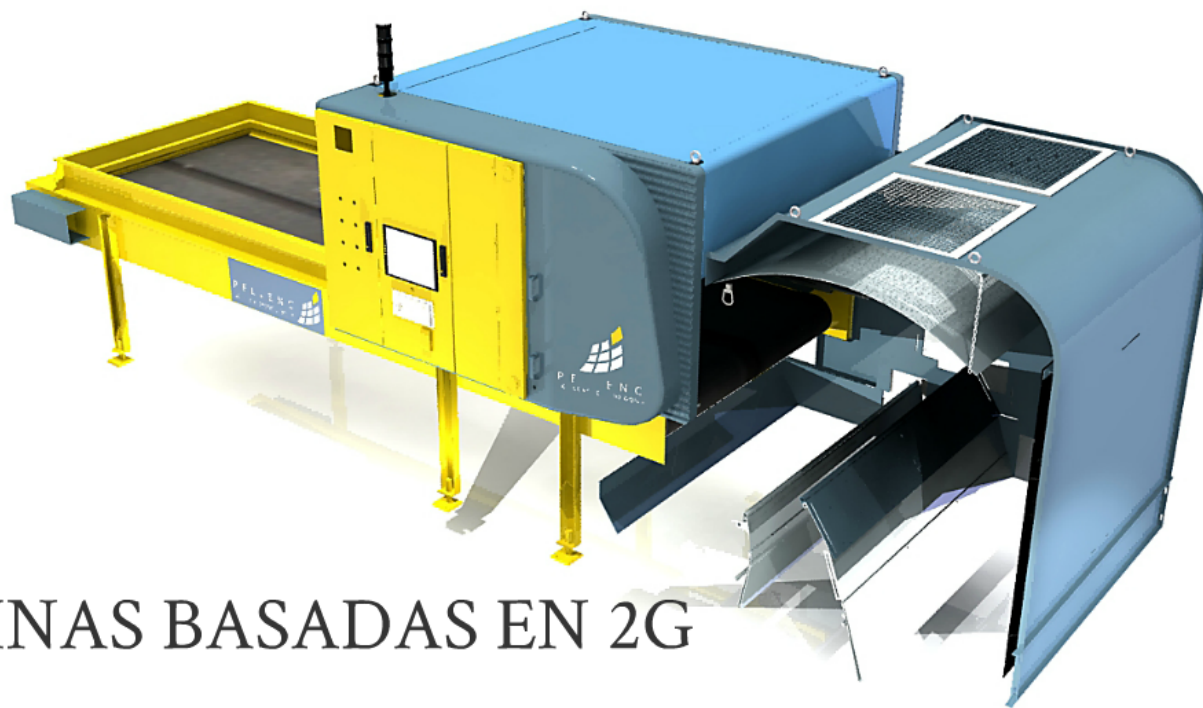


Indicadores
Energéticos



Indicadores de
Contaminantes





MAQUINAS BASADAS EN 2G



CLASIFICAR

1



ANALIZAR

2



COMUNICAR

3



COMUNICAR

3



Archivos

Descargar datos en bruto
para cada máquina usando
el Stat Pack



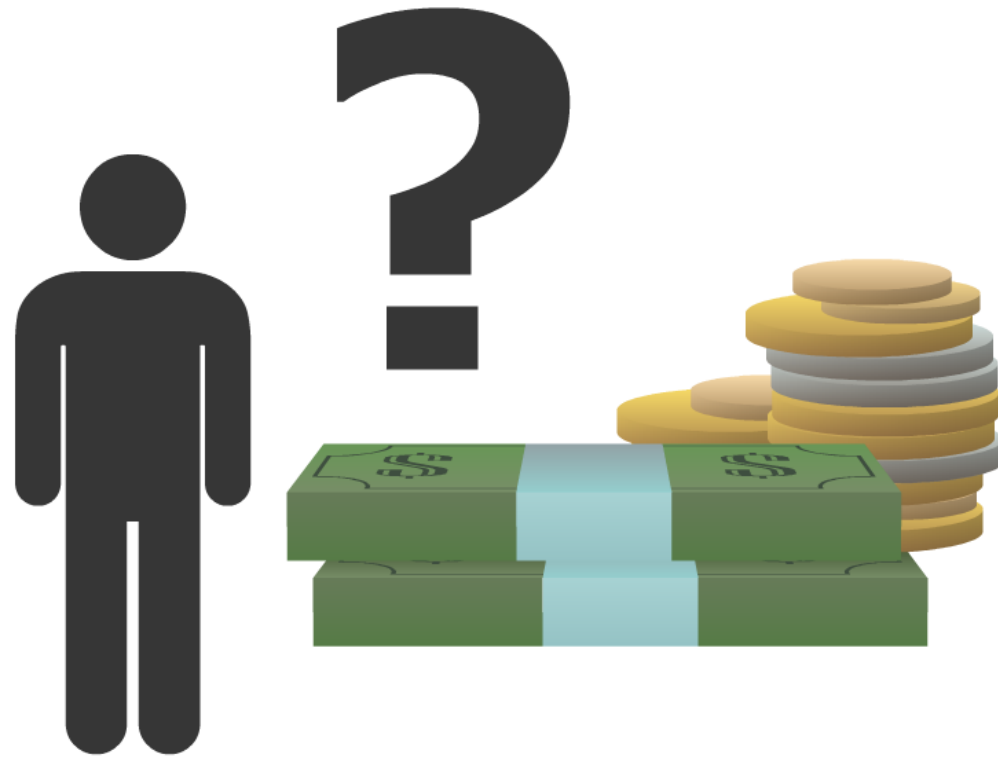
ModBUS

Controlar y mandar su
máquina usando un protocolo
de comunicación industrial
robusto



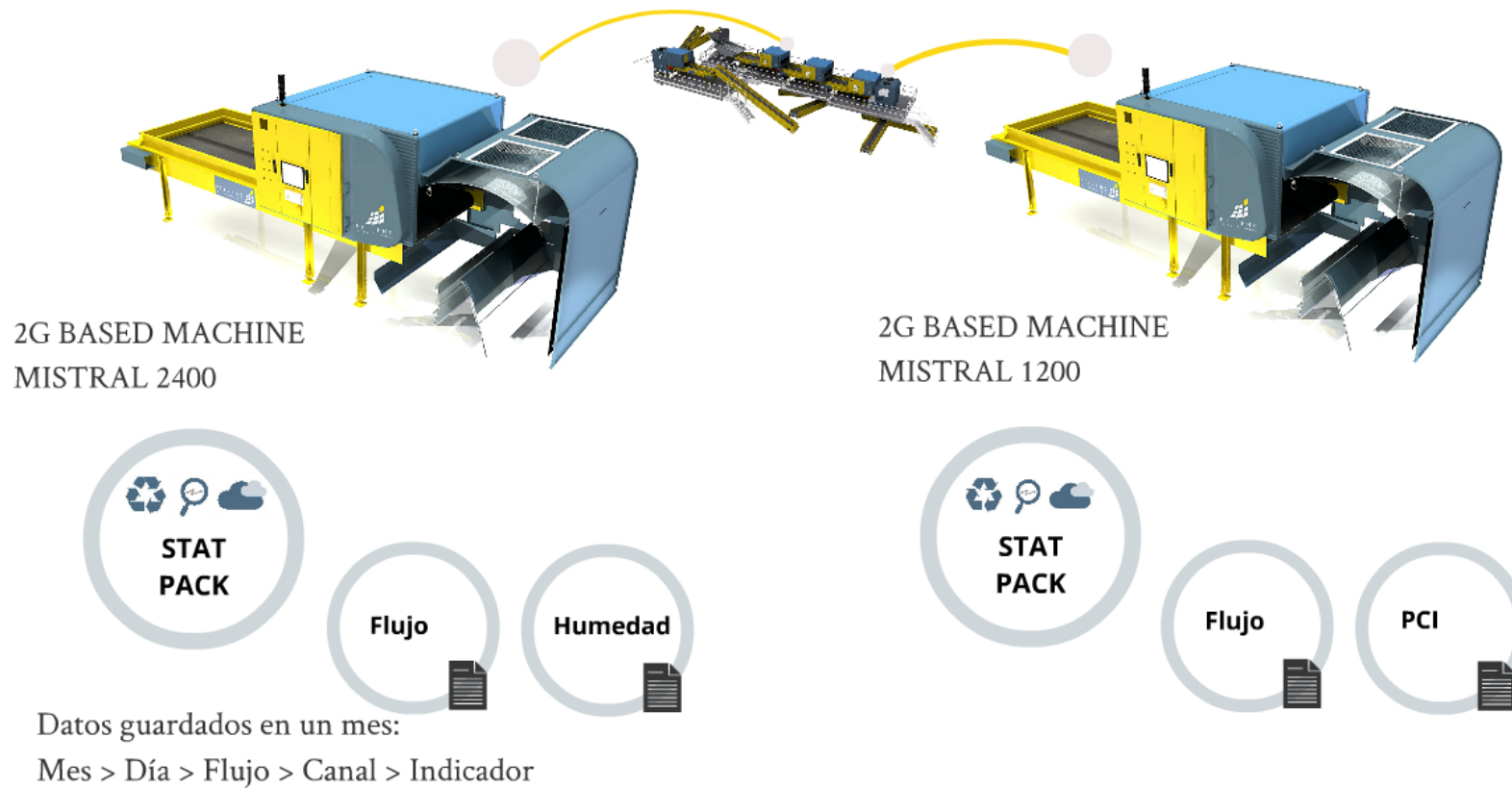
Archivos

Descargar datos en bruto
para cada máquina usando
el Stat Pack



Por ejemplo poder analizar el material de entrada o materiales adquiridos y verificar su rentabilidad...

Ejemplo:



Seleccionar

14/01/2014
Humedad
MISTRAL 2 400



MISTRAL 2400



Datos guardados en un mes:

Mes > Día > Flujo > Canal > Indicador

Seleccionar



14/01/2014

Humedad

MISTRAL 2 400



Descargar



Descargar

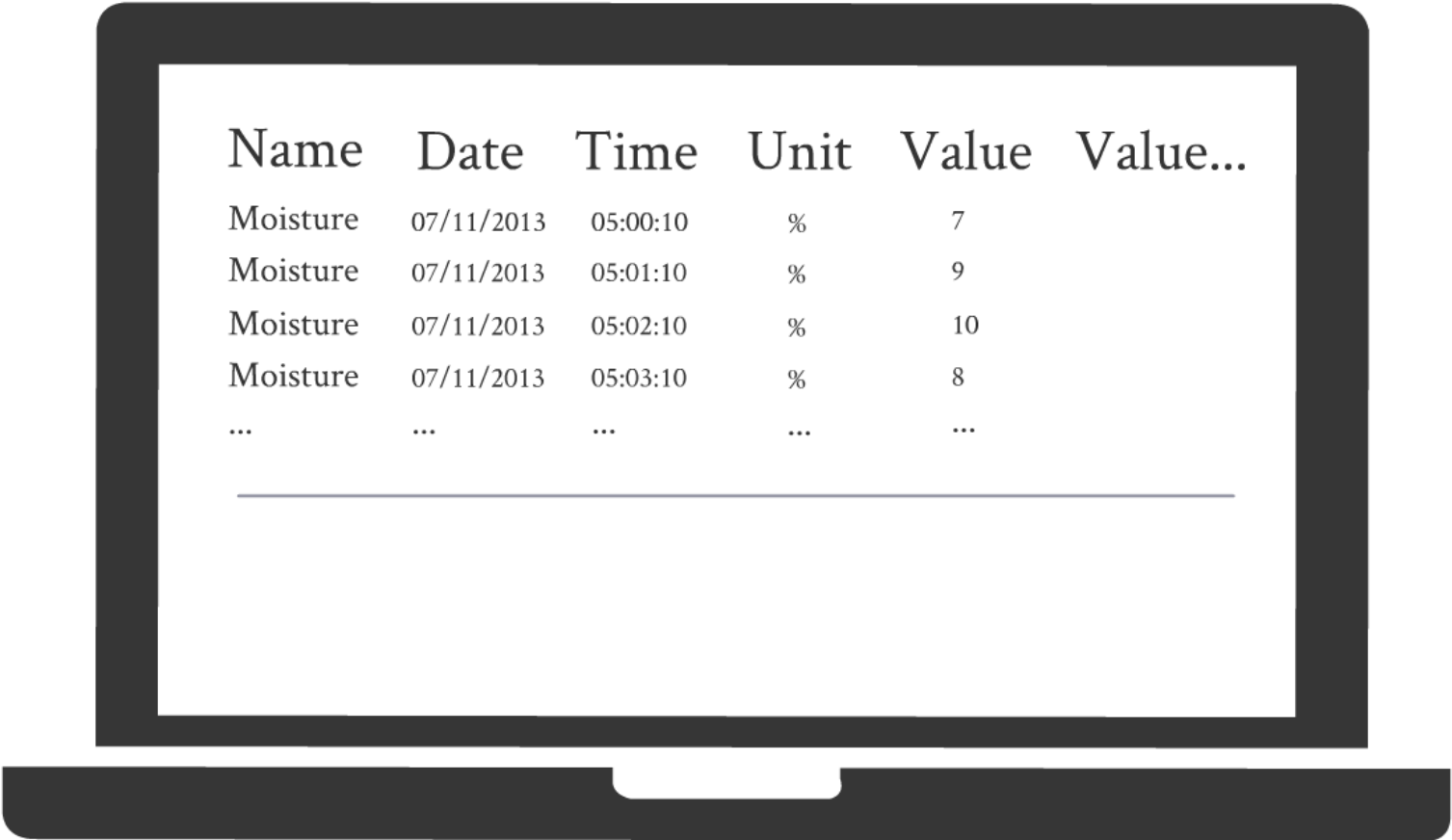


Navegador Web
o Lápiz de memoria





Y lo que el cliente obtiene en su ordenador...



Name	Date	Time	Unit	Value	Value...
Moisture	07/11/2013	05:00:10	%	7	
Moisture	07/11/2013	05:01:10	%	9	
Moisture	07/11/2013	05:02:10	%	10	
Moisture	07/11/2013	05:03:10	%	8	
...	...	...	...	...	

...y abre los archivos refrescados al periodo de cálculo de los indicadores...



...y puede hacer sus gráficos usando Excel o su propia herramienta



COMUNICAR

3



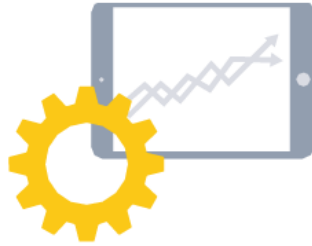
Archivos

Descargar datos en bruto
para cada máquina usando
el Stat Pack



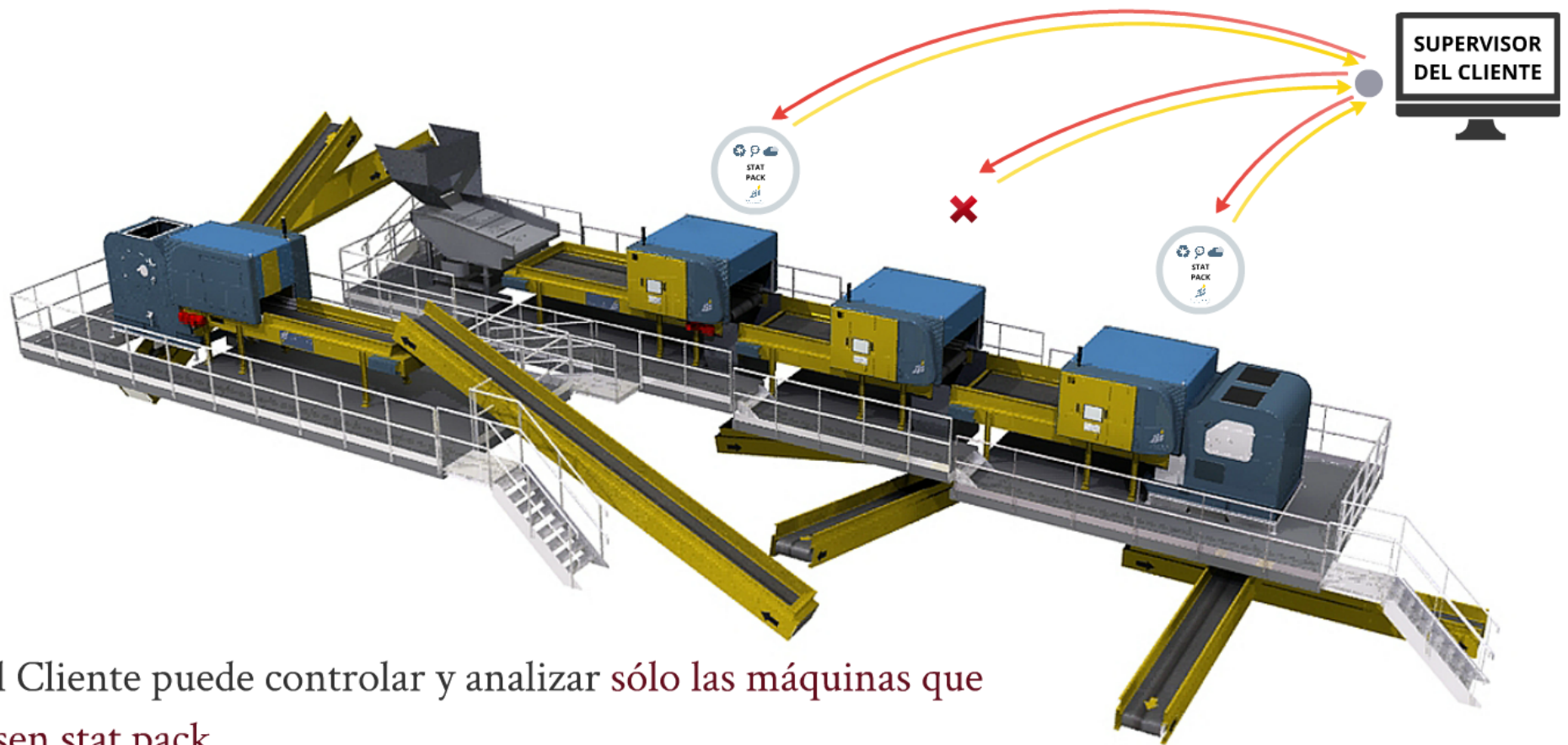
ModBUS

Controlar y mandar su
máquina usando un protocolo
de comunicación industrial
robusto



ModBUS

Controlar y mandar su
máquina usando un protocolo
de comunicación industrial
robusto



El Cliente puede controlar y analizar sólo las máquinas que
usen stat pack

Informaciones disponibles sobre ModBUS

Indicadores

- Flujo
- Energía
- Humedad
- Contaminantes

Comandos

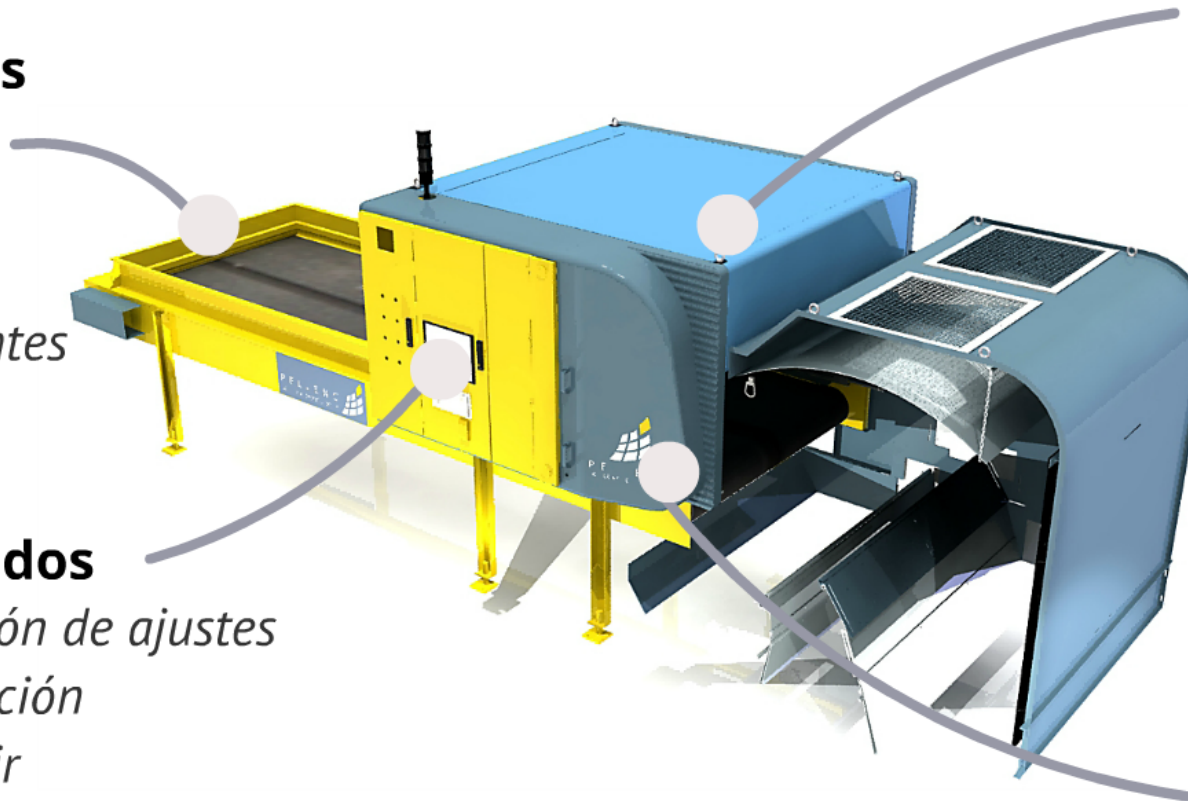
Selección de ajustes
Separación
Adquirir
Secuencias de limpiado

Contadores/Ratios

NIR
VIS
NIR/VIS
Metal

Estado de sistemas, fallos, variable

Sistema de alimentación
Sistema de control
Sistema de eyección
Sistema de detección
Sistema eléctrico
Sistema de información



STAT
PACK

Standard package

**ALLOWS USERSTO BENEFIT FROMTHE
PERFORMANCE OF OPTICAL SORTERS AND
THE DATA THEY PRODUCE**

ENSURE LINES WORK OPTIMALLY:

- ▶ Analyse waste stream to categorise it
- ▶ Make analyzed data available on the local network to which sorters are connected.
- ▶ Integrate optical sorters by obtaining real-time information on flow and sorter status. Pellenc Selective Technologies offers a standard communications interface to directly integrate sorters into existing monitoring tools.



STAT
PACK

Advanced package

**MODULAR STRUCTURE MEANS IT SUITS
EVERY TYPE OF WASTE:**

- ▶ Pellenc Selective Technologies optical sorters analyse the flows of waste going through them, combining every available indicator: stream, humidity, energy and contaminants
- ▶ This pack is customizable, by selecting the most appropriate indicator for the sort configuration. With this pack users can monitor changes in waste types even more closely.
- ▶ Data stored in files compatible with standard data-handling software and available over local network using web browser



STAT
PACK

Classic package

**ALLOWS USERSTO ANALYSE AND
COMMUNICATE DATA RECEIVED
SIMULTANEOUSLY**

- ▶ Pellenc Selective Technologies optical sorters analyse the flow of waste passing through them and give a mass balance
- ▶ Combine the two communication functions of this package to use all the information provided by Pellenc Selective Technologies optical sorters. Data can be easily accessed over the network or with a monitoring tool. Our teams study the flow and fine-tune indicators to suit your product stream on request.
- ▶ Suitable for every type of waste stream, this package means users can benefit from the performance of optical sorters and the data they produce to integrate them into standard monitoring tools.



STAT
PACK

Premium package

**ALLOWS USER TO BENEFIT FROM A
COMPLETE SOLUTION INTEGRATING EVERY
GROUP OF INDICATORS**

- ▶ Access stored data over the network or using a monitoring tool
- ▶ Achieve maximum control over value of finished product
- ▶ This pack combines every group of indicators for total production line monitoring



STAT
PACK

Standard package



**ALLOWS USERSTO BENEFIT FROMTHE
PERFORMANCE OF OPTICAL SORTERS AND
THE DATA THEY PRODUCE**

ENSURE LINES WORK OPTIMALLY:

- ▶ Analyse waste stream to categorise it
- ▶ Make analyzed data available on the local network to which sorters are connected.
- ▶ Integrate optical sorters by obtaining real-time information on flow and sorter status. Pellenc Selective Technologies offers a standard communications interface to directly integrate sorters into existing monitoring tools.

STAT
PACK

Classic package



STREAM



COMMUNICATION



COMPLETE
MONITORING

ALLOWS USERSTO ANALYSE AND COMMUNICATE DATA RECEIVED SIMULTANEOUSLY

- ▶ Pellenc Selective Technologies optical sorters analyse the flow of waste passing through them and give a mass balance
- ▶ Combine the two communication functions of this package to use all the information provided by Pellenc Selective Technologies optical sorters. Data can be easily accessed over the network or with a monitoring tool. Our teams study the flow and fine-tune indicators to suit your product stream on request.
- ▶ Suitable for every type of waste stream, this package means users can benefit from the performance of optical sorters and the data they produce to integrate them into standard monitoring tools.

STAT
PACK

Advanced package



MODULAR STRUCTURE MEANS IT SUITS EVERY TYPE OF WASTE:

- ▶ Pellenc Selective Technologies optical sorters analyse the flows of waste going through them, combining every available indicator: stream, humidity, energy and contaminants
- ▶ This pack is customizable, by selecting the most appropriate indicator for the sort configuration. With this pack users can monitor changes in waste types even more closely.
- ▶ Data stored in files compatible with standard data-handling software and available over local network using web browser

STAT
PACK

Premium package



ALLOWS USER TO BENEFIT FROM A COMPLETE SOLUTION INTEGRATING EVERY GROUP OF INDICATORS

- ▶ Access stored data over the network or using a monitoring tool
- ▶ Achieve maximum control over value of finished product
- ▶ This pack combines every group of indicators for total production line monitoring

	STANDARD	CLASSIC	ADVANCED	PREMIUM
FLOW ANALYSIS INDICATORS				
 > Categorise waste flow surface to determine its components	☐	☐	☐	☐
> Categorise waste flow by mass to determine the weight of its components		☐	☐	☐
MOISTURE ANALYSIS INDICATORS				
 > Overall flow moisture monitoring			☐	☐
ENERGY ANALYSIS INDICATORS				
 > Evaluate calorific value of stream			☐	☐
CONTAMINANT ANALYSIS INDICATORS				
 > Measure proportion of contaminants in flow			☐	☐
> Measure pollutants in parts per million			☐	☐
DATA FILES				
 > Data stored for one month, processable by standard data-processing software		☐	☐	☐
SIMPLE MONITORING				
 > Control the machine: select sorting scenario, stop/sort, fault acknowledgement and simple status reports	☐	☐	☐	☐
FULL MONITORING				
 > Control the machine: select sorting scenario, stop/sort, fault acknowledgement, simple status reports, indicators by type and by material, and status of all systems		☐	☐	☐
SERVICES				
 > Personalised service and support available on request		☐	☐	☐

☐ Included in this pack ☐ Select for this pack (please only one group)

Technical data

Technologies used: Near Infrared, visible, induction
Machine width: 800 mm to 2800 mm for standard single channel
Size of objects analysed: 10 mm to 350 mm