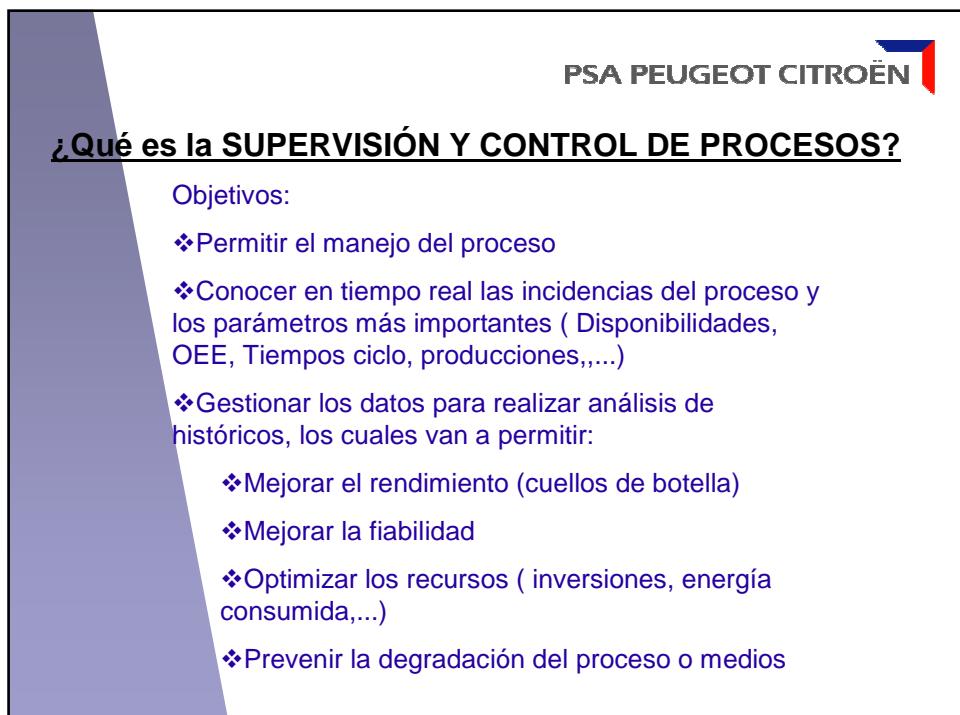
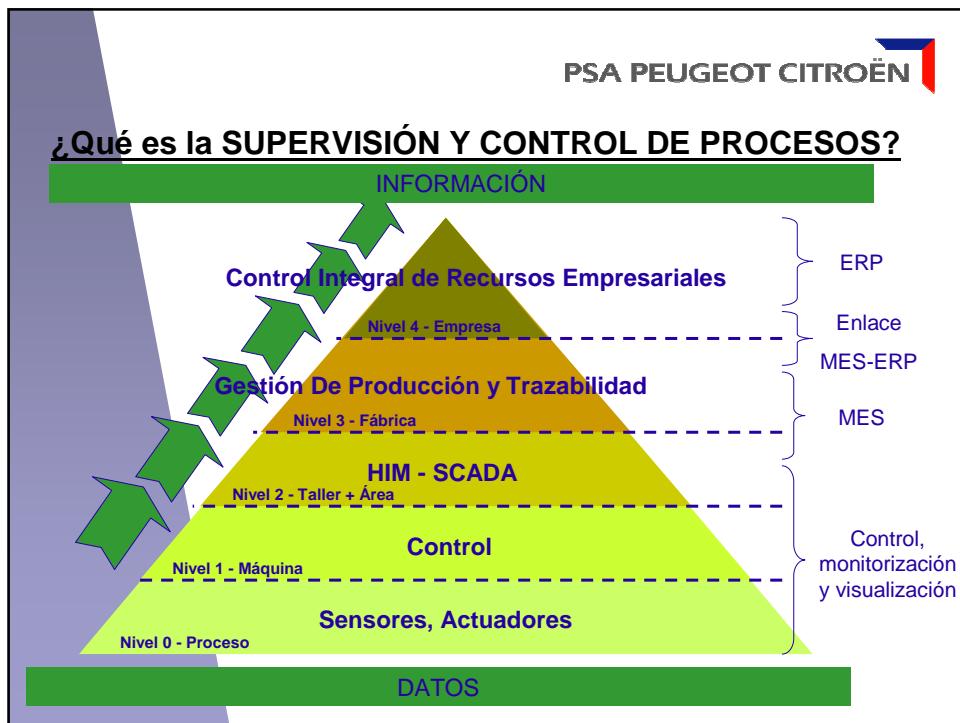
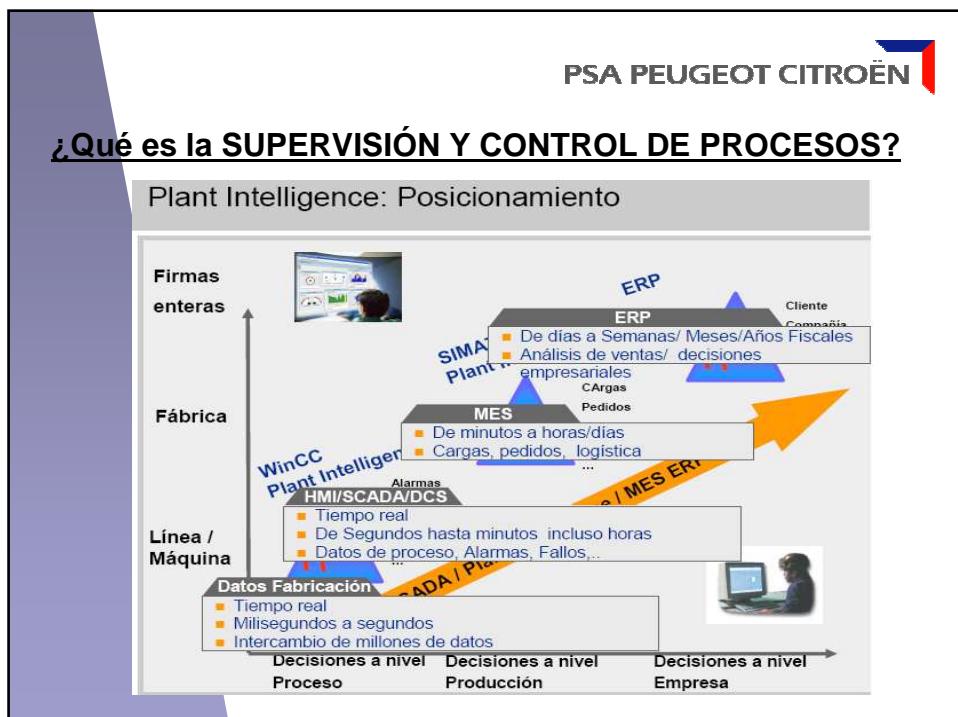
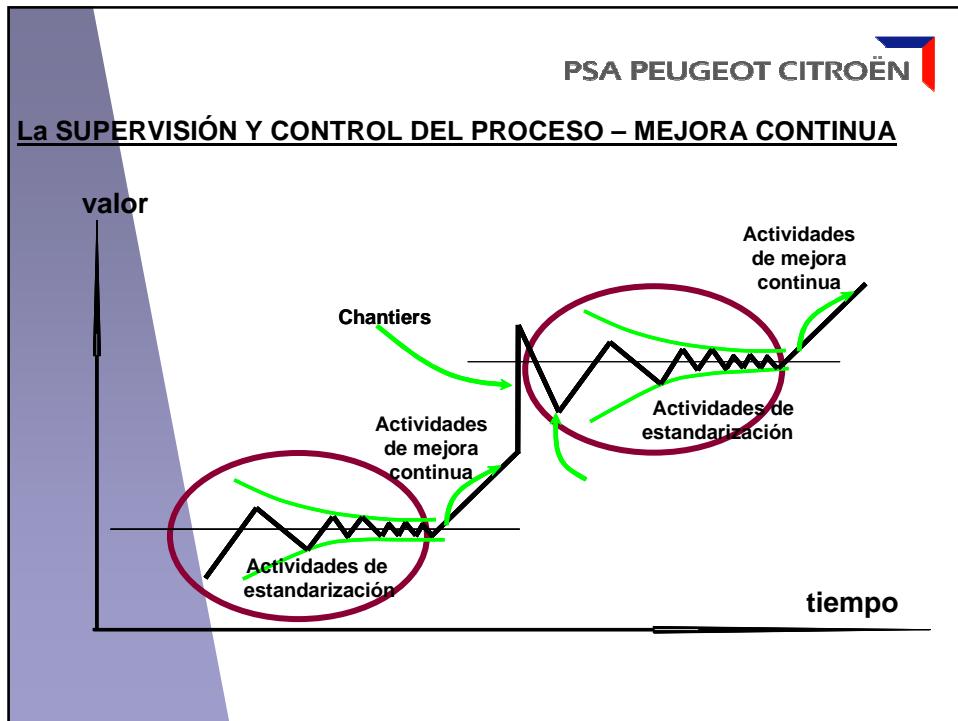


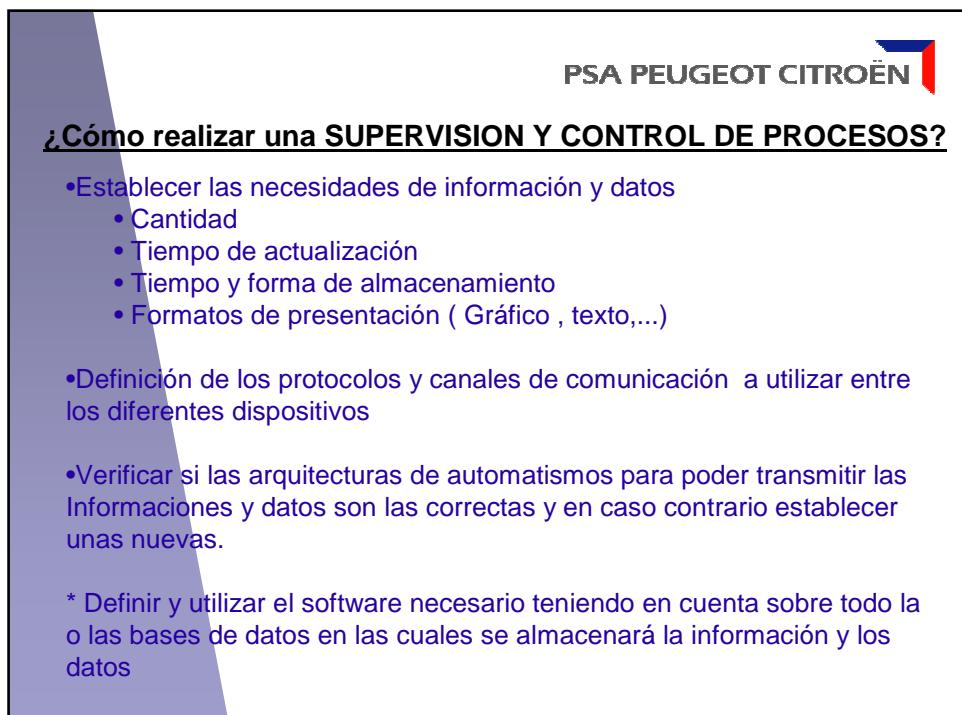
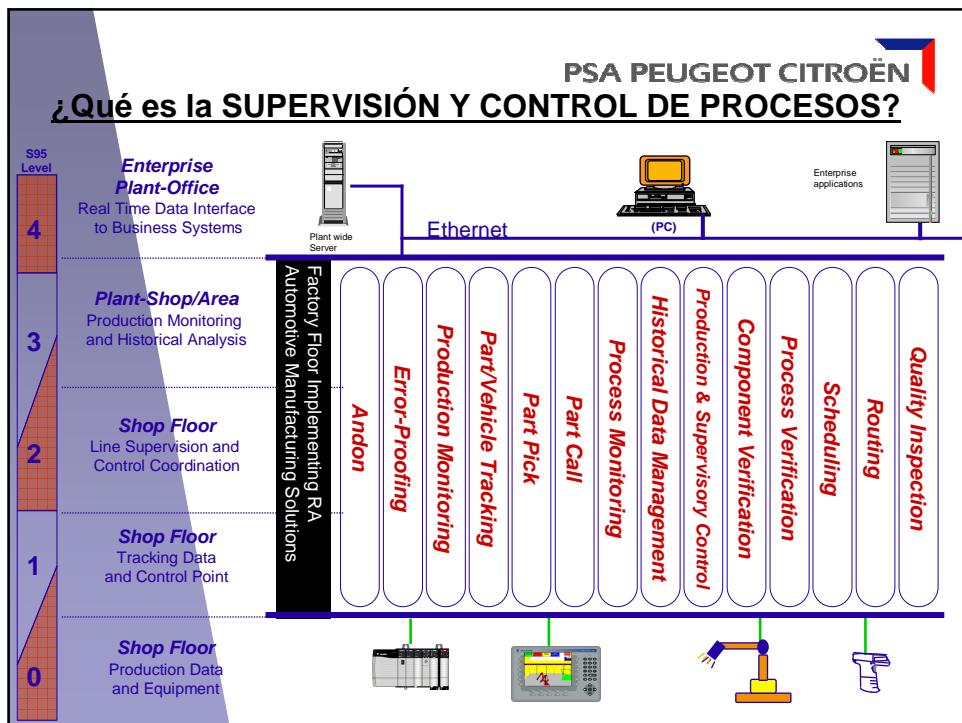
SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PROCESOS

Oscar Fernández Besteiro
Responsable de automatismos y manutención PSA

- **¿Qué es la SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PROCESOS?**
- **¿Cómo realizar una SUPERVISION Y CONTROL DE PROCESOS?**
- **Ejemplos prácticos**



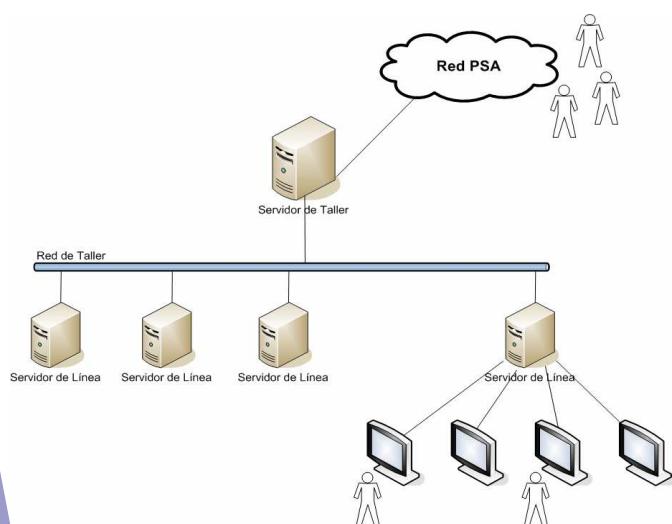




¿Cómo realizar una SUPERVISION Y CONTROL DE PROCESOS?



¿Cómo realizar una SUPERVISION Y CONTROL DE PROCESOS?



Sistemas de Supervisión

Servidor de Línea (Supervisión)

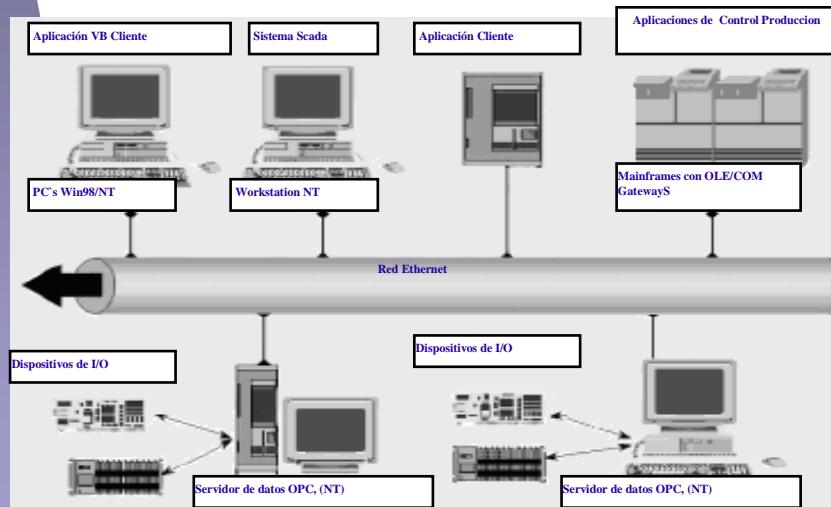
- Toda la lógica necesaria para el mantenimiento:
 - Lógica de Rockwell/Siemens/Schneider
 - Soft de robots y equipos soldadura
 - Soft Hirschmann (análisis y diagnóstico)
 - Cualquier otra lógica
- Todos los datos e información son en tiempo real
- Envío/Recep. información de los autómatas:
 1. Gestión Alarmas/Alertas/Fallos de los Autómatas
 2. Tiempos Ciclo, Estados
- Pantalla plasma para la representación en tiempo real de cualquier información del autómatas:
 1. Información de piezas y situaciones
 2. Información relativa a las producciones en los tres turnos
 3. Información de los parámetros de la zona o isla
 4. Sinópticos para la conductividad reactiva
 5. Eventos para calcular el tiempo de ciclo y enviarlo al Servidor de Taller
 6. Recepción de eventos de los robots para calcular el tiempo de ciclo

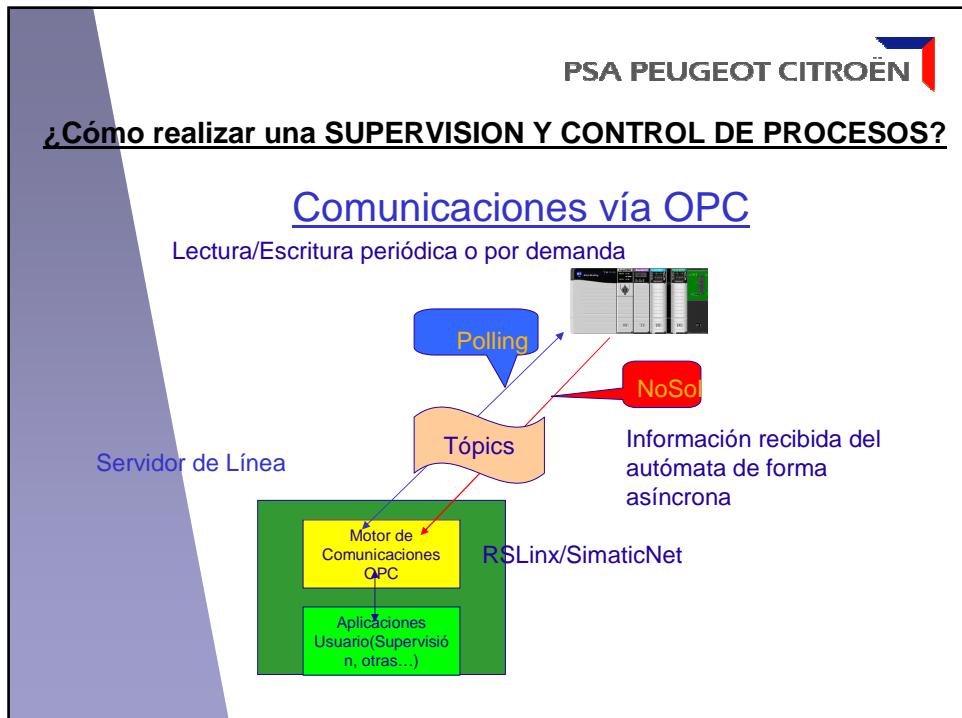
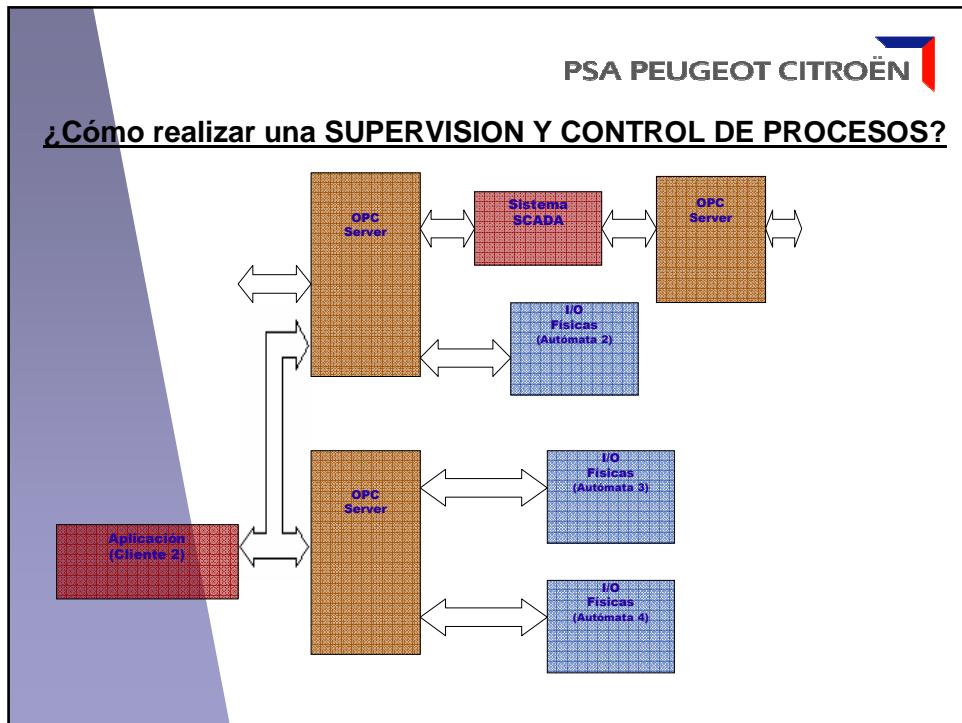
Servidor de Taller

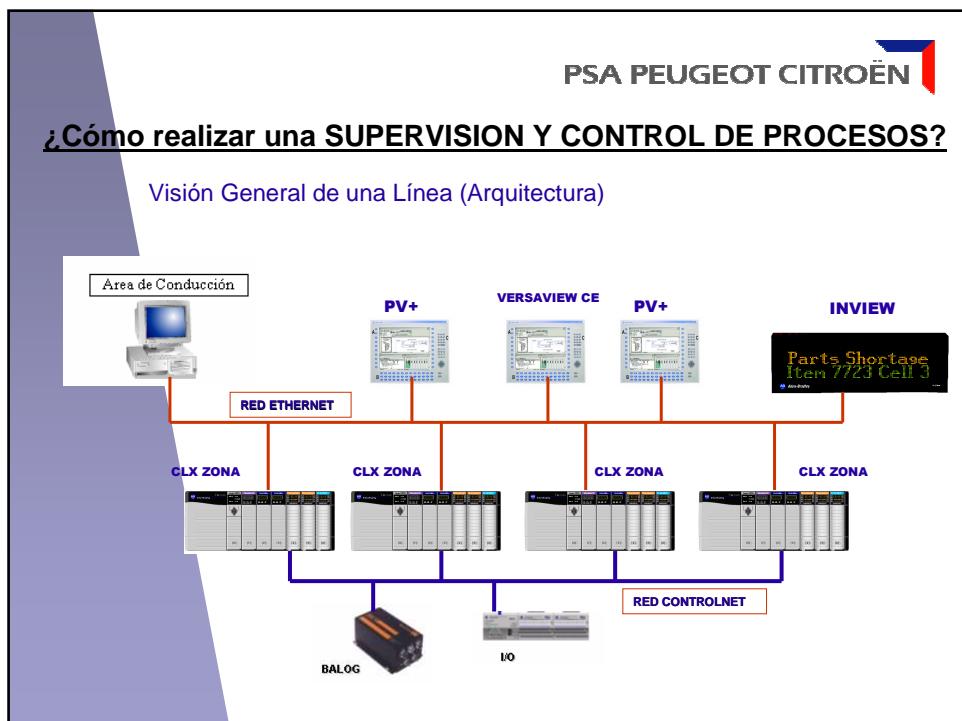
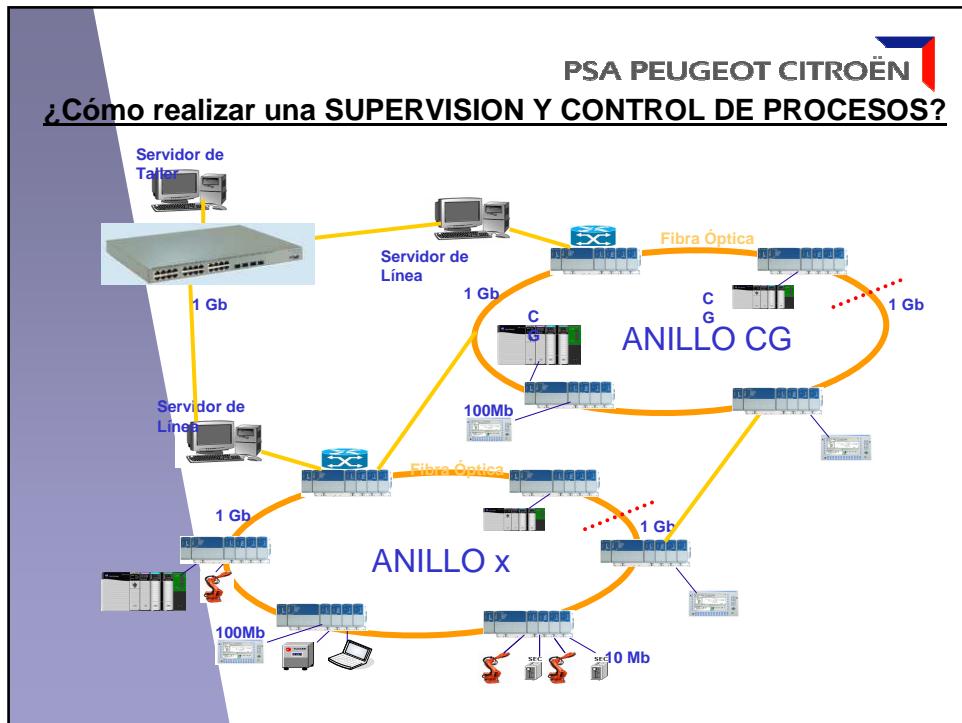
- Toda la información es recibida de los Servidores de Línea
- No existe comunicación directa con los autómatas
- Recepción de todos los eventos de tiempos de ciclo, disponibilidad, etc.
- Recepción de información de los incidentes (Alarmas/Alertas, Paradas por calidad...) datos de producción, etc.
- Preserva toda la información recibida en una base de datos
- Información lista para una posible utilización
- Posibilidad de interconexión con el Servidor de FERRAJE, SAPIA o cualquier otra aplicación

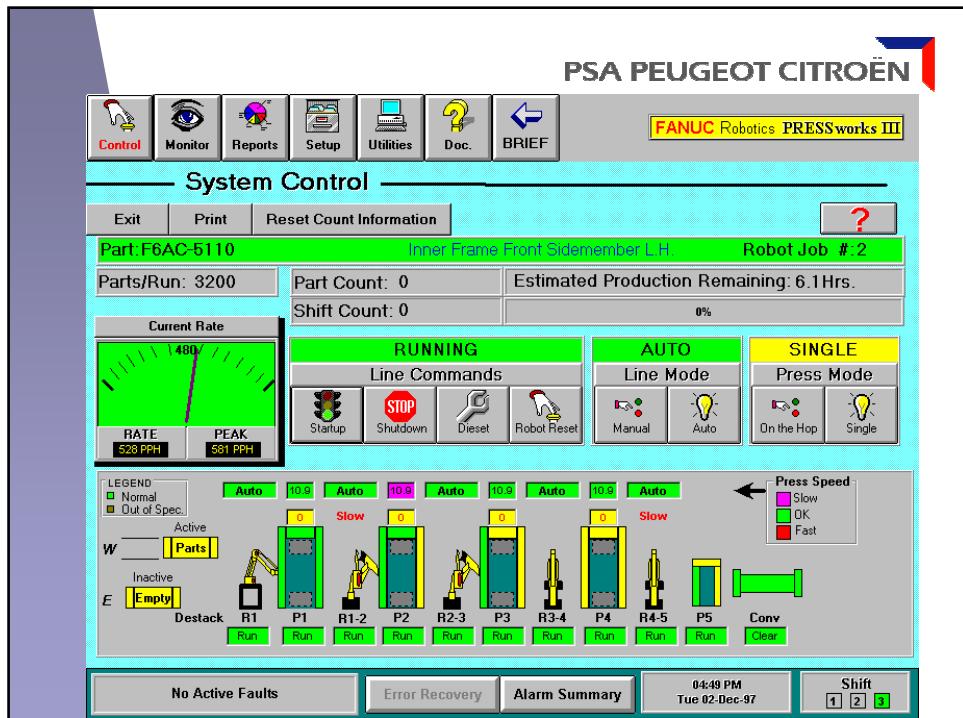
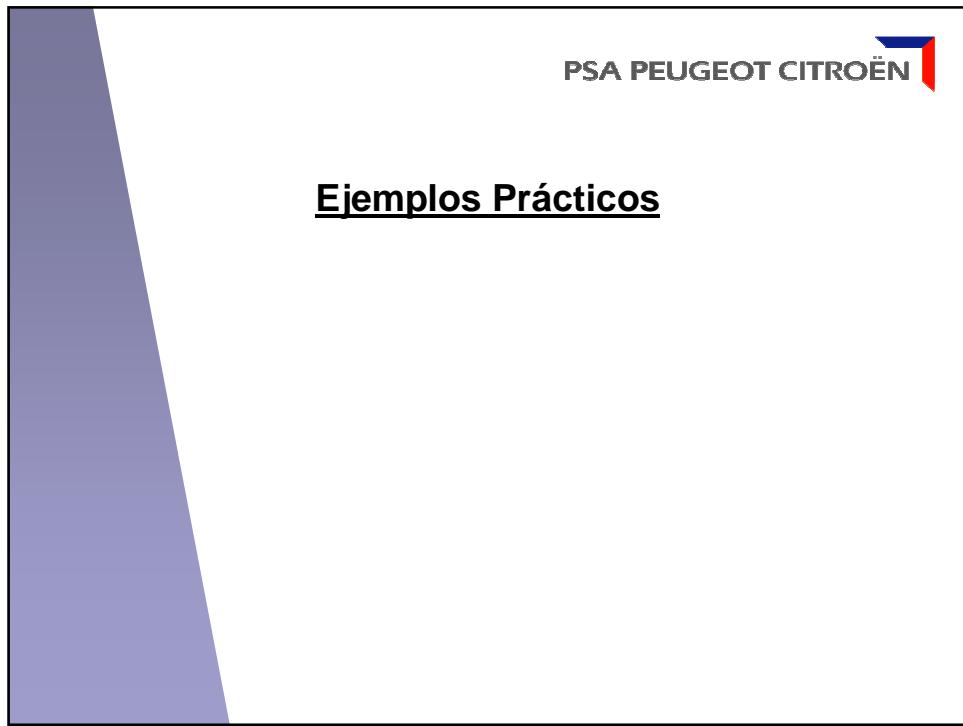
PSA PEUGEOT CITROËN

¿Cómo realizar una SUPERVISION Y CONTROL DE PROCESOS?

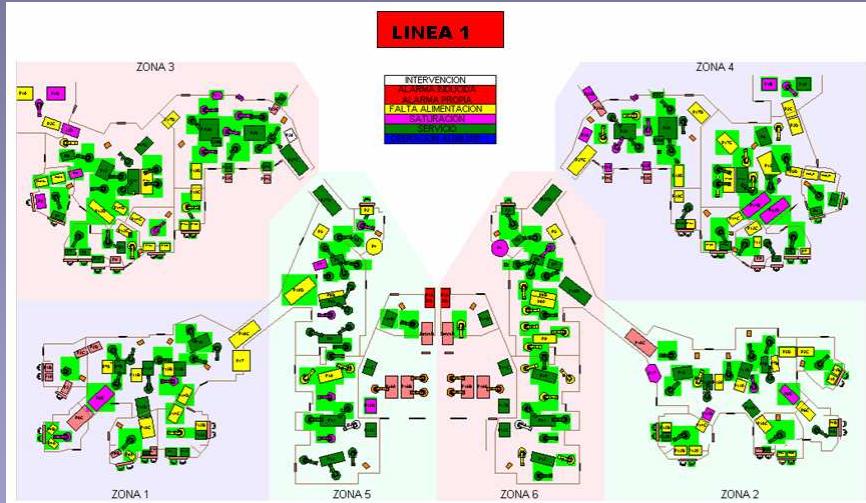








Sinóptico Estados de Línea

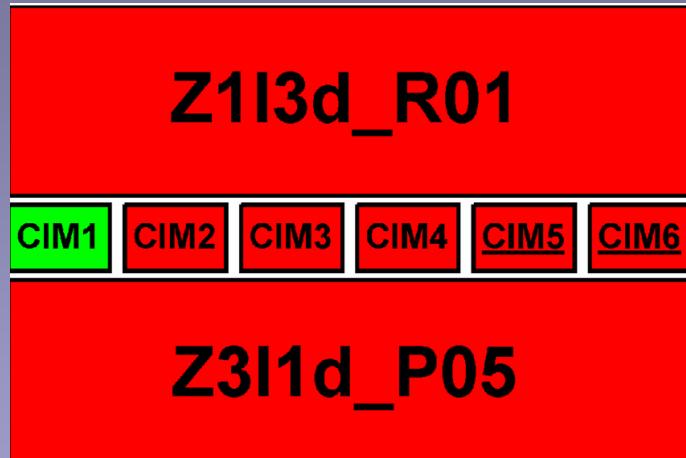


Pantalla Producción

PLATAFORMAS								11	Jun	2008	
	06	07	08	09	10	11	12	13	10	31	57
P	49	48	49	40	48	48	49	45			
R	43	48	44	50	19	0	0	0			
TURNO ACTUAL											
TURNO	211	204	-7					319	351	PROD	
DIA	211	204	-7					-57	-16	DIF	

PSA PEUGEOT CITROËN

Pantalla Alarmas



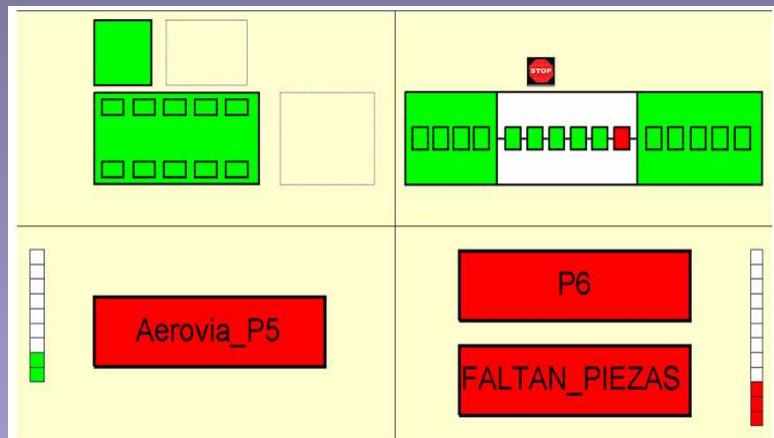
PSA PEUGEOT CITROËN

Pantallas Combinadas

Z1_P27_R01								
	CIM1	CIM2	CIM3					
TURNO	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h
PREV.	49	49	41	49	36	49	41	46
REAL	40	33	0	0	0	0	0	0

PSA PEUGEOT CITROËN

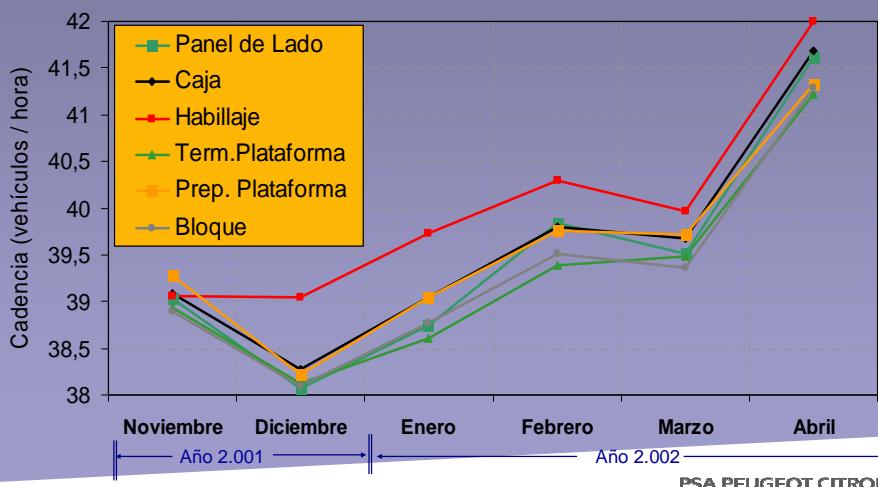
Alimentación líneas



PSA PEUGEOT CITROËN

Taller M49: Cadencias horarias

■ Cadencias horarias mensuales M49 por líneas:



PSA PEUGEOT CITROËN

Servidor Taller Ferraje B9

Página Principal Supervisión **FALLO**

Informes Predefinidos

- PRODUCCIONES
- INCIDENTES
- TIEMPO CICLO
- ANDON
- DISPONIBILIDADES

16/06/2008	Turno de Mañana													Turno de Tarde													Turno de Noche												
	6	7	8	9	10	11	12	13	Parc. CMH	14	15	16	17	18	19	20	21	Parc. CMH	22	23	0	1	2	3	4	5	Parc. CMH	TO											
Paneles de Lado	40	40	30	37	0	0	0	0	147	37,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	147											
MEF B9	36	34	31	37	0	0	0	0	138	35,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	138											
MEF M59	2	6	17	7	0	0	0	0	32	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	32											
CAJA	44	33	42	36	0	0	0	0	155	39,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	155											
PLATAFORMAS	41	38	35	37	0	0	0	0	151	38,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	151											
UNITAR	42	45	34	36	0	0	0	0	157	40,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	157											
UNITAV	46	44	34	38	0	0	0	0	162	41,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	162											

Informes Avanzados

Portal de Informes

Informes de Incidencias **ESTADÍSTICAS**

Informes de Producción **ESTADO**

Informe de Análisis de Estado **ANÁLISIS**

Estados y TC

Informe de Contadores de Estado **ANÁLISIS**

Ciclograma **ANÁLISIS**

Informes de Falta Alimentación y Saturación **ANÁLISIS**

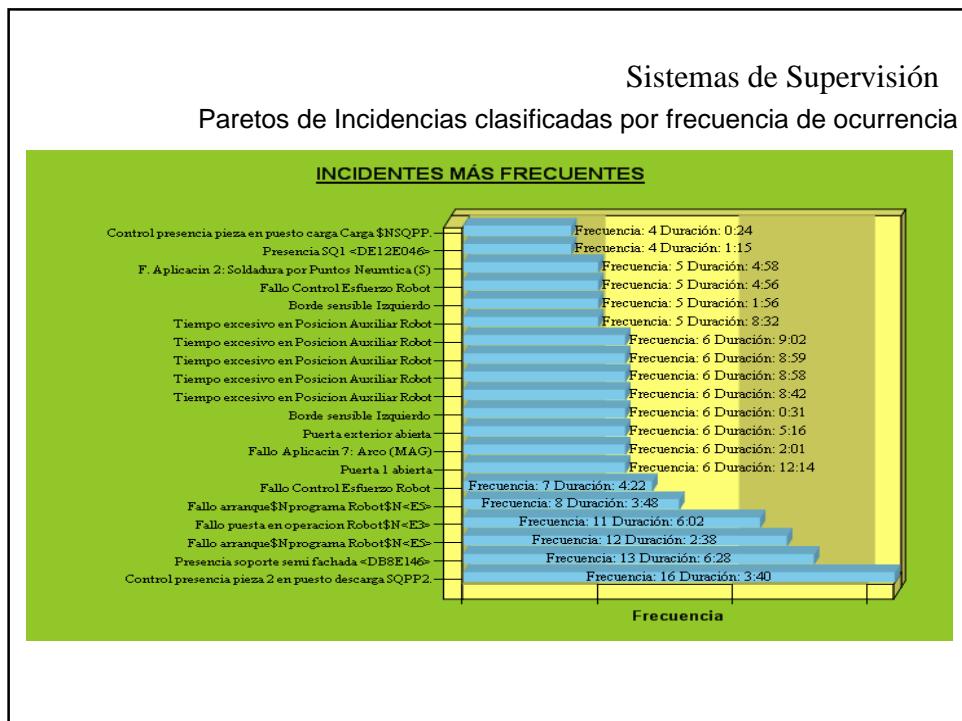
ANDON

Fecha Inicial 02-10-2007 07:00:00 Fecha Final 02-10-2007 08:00:00

Configuración

... Período de adquisición de datos ...

Sistemas de Supervisión Informes de Producción																																
Semana Anterior		Turno de Mañana													Turno de Tarde													Semana Posterior				
03/10/2008	10:57:17	6	7	8	9	10	11	12	13	Parc. CMH	14	15	16	17	18	19	20	21	Parc. CMH	22	23	0	1	2	3	4	5	Parc. CMH	TO			
CAJA	47	42	48	38	42	0	0	0	0	217	44,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	217			
PLATAFORMAS	38	49	43	44	36	0	0	0	0	210	42,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	210			
02/10/2008	10:57:17	6	7	8	9	10	11	12	13	Parc. CMH	14	15	16	17	18	19	20	21	Parc. CMH	22	23	0	1	2	3	4	5	Parc. CMH	TO			
CAJA	42	31	49	45	36	36	48	40	0	327	40,9	33	51	44	50	37	50	44	40	349	43,6	39	48	43	43	51	46	20	6	295	37,0	972
PLATAFORMAS	45	27	48	43	40	44	42	35	0	324	40,5	43	44	41	51	45	46	40	44	354	44,3	36	46	41	46	43	51	30	8	301	37,6	979
01/10/2008	10:57:17	6	7	8	9	10	11	12	13	Parc. CMH	14	15	16	17	18	19	20	21	Parc. CMH	22	23	0	1	2	3	4	5	Parc. CMH	TO			
CAJA	44	38	48	25	40	39	52	42	0	328	41,0	42	45	41	44	35	50	42	34	333	41,6	38	46	43	30	45	47	26	11	286	35,8	947
PLATAFORMAS	38	47	41	29	49	42	46	45	0	337	42,1	42	44	41	42	41	45	33	31	319	39,9	39	43	44	35	43	44	21	35	304	38,0	960
30/09/2008	10:57:17	6	7	8	9	10	11	12	13	Parc. CMH	14	15	16	17	18	19	20	21	Parc. CMH	22	23	0	1	2	3	4	5	Parc. CMH	TO			
CAJA	46	41	42	37	43	36	50	42	0	337	42,1	43	44	43	41	37	46	39	44	337	42,1	43	49	47	40	42	48	45	12	326	40,8	1000
PLATAFORMAS	41	48	39	37	40	47	42	39	0	333	41,6	46	44	40	40	45	43	34	50	342	42,8	43	49	43	19	46	48	42	18	303	38,5	983
29/09/2008	10:57:17	6	7	8	9	10	11	12	13	Parc. CMH	14	15	16	17	18	19	20	21	Parc. CMH	22	23	0	1	2	3	4	5	Parc. CMH	TO			
CAJA	48	44	44	47	42	42	47	38	0	352	44,0	41	43	37	40	40	42	36	41	320	40,0	40	53	48	39	41	49	30	12	312	39,0	984
PLATAFORMAS	37	33	45	41	49	51	45	47	0	348	43,5	36	49	43	40	36	47	37	40	326	41,0	40	43	48	40	50	44	38	11	314	39,3	990
28/09/2008	10:57:17	6	7	8	9	10	11	12	13	Parc. CMH	14	15	16	17	18	19	20	21	Parc. CMH	22	23	0	1	2	3	4	5	Parc. CMH	TO			
CAJA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0,4	10	45	47	32	29	51	48	38	300	37,5	303	
PLATAFORMAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	7	0	0	7	0,9	9	52	52	42	33	47	46	40	321	40,1	328	



Informes de Incidentes

PSA PEUGEOT CITROËN

Selección de Fechas

F. Ini: F. Fin:

Generar Informe

Tree View:

- Taller B-9
- 01_CGL_CAB9
- 02_CG2_CAB9
- 03_CG_MEF9
- 04_CG_FEN9
- 1_RUPITRE DE LINEA
- 2_TABLERO COLECTOR
- 3_DOUBLEURE
- AEREO_NAVE_ER9
- AEROVIA DE PANELES
- AEROVIA DE PLATAFORMAS
- Aerovia_de_Paneles_B9
- Aerovia_de_Plataformas_B9
- Andon_B9
- ARMA_MEF_B9
- BIRRAIL
- BIRRAIL
- BIRRAIL
- CAJA
- P6_B01_SATURAPL
- Red Ethernet Caja (Anillo 3)
- Z1
- Generales
- GT1

Selección del Tipo de Periodo

Hora ini. en Fecha ini. : Hora Fin en Fecha Fin :

Hora ini. cada Día : Hora Fin cada Día :

Turno: <Seleccione un turno>

Equipo: <Seleccione un equipo>

Selección del Tipo de Informe

Evolución por id

Más Duraderos

Más Frecuentes

Más Duraderos y Frecuentes

Histórico

Detalles del Informe

Tipo de incidente:

Con filas aprox.

↑
Contenido variable
según selección

Informes de Producciones

Volver a Menú Principal | Administrar Perfiles y Suscripciones | **PSA PEUGEOT CITROËN**

Selección de Fechas

F. Ini: 16/06/2008 F. Fin: 16/06/2008

Generar Informe

Selección del Tipo de Periodo

Hora Ini. en Fecha ini. 06 : 00 : 00 Hora Fin en Fecha Fin 14 : 00 : 00
 Hora Ini. cada Día 06 : 00 : 00 Hora Fin cada Día 14 : 00 : 00
 Turno: <Seleccione un turno>
 Equipo: <Seleccione un equipo>

Selección de Presentación

Matriz
 Barras
 Exportación Excel

Detalles del Informe

Piezas: **Todas las piezas**

Agrupar por:

Horas
 Días
 Semanas
 Meses

Contenido variable según selección

Informes de Análisis de Estados

Volver a Menú Principal | Administrar Perfiles y Suscripciones | **PSA PEUGEOT CITROËN**

Selección de Fechas

F. Ini: 16/06/2008 F. Fin: 16/06/2008

Generar Informe

Selección del Tipo de Periodo

Hora Ini. en Fecha ini. 06 : 00 : 00 Hora Fin en Fecha Fin 14 : 00 : 00
 Hora Ini. cada Día 06 : 00 : 00 Hora Fin cada Día 14 : 00 : 00
 Turno: <Seleccione un turno>
 Equipo: <Seleccione un equipo>

Selección de Presentación

Matriz
 Barras
 Exportación Excel

Detalles del Informe

Piezas: **Todas las piezas**

Informes de Contadores de Estados

[Volver a Menú Principal](#) [Administrar Perfiles y Suscripciones](#)

Selección de Fechas

F. Ini: F. Fin:

Generar Informe

Taller_B-9
 01_CGI_CAB9
 02_CGR_CAB9
 03_CG_MEFB9
 04_CG_FEB9
 1_BIPTRF DE LINEA
 2 TABLERO COLECTOR
 3_DOUBLEURE
 AEREO_NAVE_EB9
 AEROVIA DE PANELES
 AEROVIA DE PLATAFORMAS
 Aerovia_de_Paneles_B9
 Aerovia_de_Plataformas_B9
 Andon_B9
 ARMA_MEF_B9
 BIRRAIL
 BIRRAIL
 BIRRAIL
 CAJA
 P6_R01_SATURAPL
 Red Ethernet Caja (Anillo 3)
 Z1
 Generales
 GT1

PSA PEUGEOT CITROËN

Selección del Tipo de Período

Hora ini. en Fecha ini. : Hora Fin en Fecha Fin :
 Hora ini. cada Día : Hora Fin cada Día :
 Turno <Selecione un turno>
 Equipo <Selecione un equipo>

Selección de Presentación

Matriz
 Exportación Excel

Detalles del Informe

Estado:

Operaciones Auditadas
 T. Excesivo Carga Op.
 Servicio
 Saturación
 Falta de alimentación
 Alarma Propia
 Alarma Inducida
 Intervención

Selecciona Todos

Informes de Seguimiento de Eventos

Volver a Menú Principal
Administrar Perfiles y Suscripciones

Selección de Fechas

F. Ini: F. Fin:

Selección del Período

Hora Ini. en Fecha Ini. : Hora Fin en Fecha Fin :

Generar Informe

Selección del Informe

Seguimiento de Tiempo Ciclo
 Seguimiento de Estados

Detalles del Informe

Selección de un sólo medio
 Limitado a 32000 líneas por informe

Taller_B-9

- 01_CG1_CAB9
- 02_CG2_CAB9
- 03_CG_MEI9
- 04_CG_FEV9
- 1_PUPITRE DE LINEA**
- 2_TABLERO COLECTOR
- 3_LX000100
- AEREO_NAVE_E99
- AEROMIA DE PANELES
- AEROMIA DE PLATAFORMAS
- Aeromia_de_Paneles_B9
- Aeromia_de_Plataformas_B9
- Andon_B9
- ARMA_MEF_B9
- BIRRAIL
- BIRRAIL
- CATA
- P6_R01_SATURAPL
 - P6_R01_SATURAPL**
- Red Ethernet Caja (Anillo 3)
- Z1
- Z2

Informes de Seguimiento de Tiempos Ciclo
 [Volver a Menú Principal](#)

[Administrar Perfiles y Suscripciones](#)



Generar Informe

- Taller B-9
- 01_CGI_CAB9
- 02_CG2_CAB9
- 03_CG_MEPB9
- 04_CG_FEB9
 - 1_RUPIFRE DE LINEA
 - 2_TABLERO COLECTOR
- 3_DOUBLEURE
- AEROVIA_NAVE_EB9
- AEROVIA DE paneles
- AEROVIA DE PLATAFORMAS
 - Aerovia_de_Paneles_B9
 - Aerovia_de_Plataformas_B9
- Andon_B9
- ARMA_MEP_B9
 - BIRRAIL
 - BIRRAIL
 - CAJA
 - P6_R01_SATURAPL
 - Red Ethernet Caja (Anillo 3)
 - 21
 - Generales
 - GT1

Selección del tipo de Informe

- Incidentes de Tiempo Ciclo
- Informe de Tiempo Ciclo
- Informe de TC Superior a Objetivo

Detalles del Informe

Tiempo Ciclo Objetivo	91
-----------------------	-----------