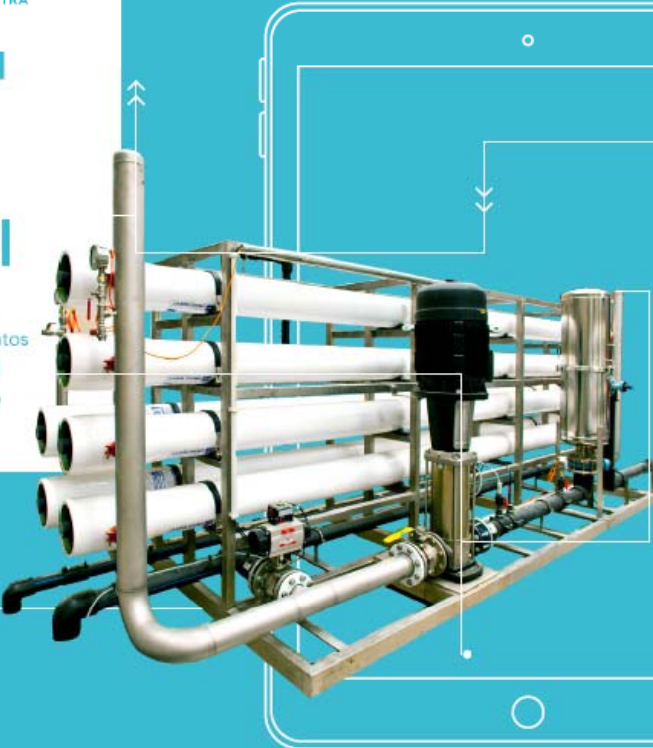


Ejemplo práctico de aplicación: WIM by SITRA

WIM
by SITRA

**La nueva
era del
agua
industrial**

Nuevo sistema de control,
adquisición y gestión de datos
de tu planta en tiempo real
desde cualquier dispositivo



SITRa
agua industrial

SITRa
agua industrial

Conocemos el agua y
cuidamos de ella

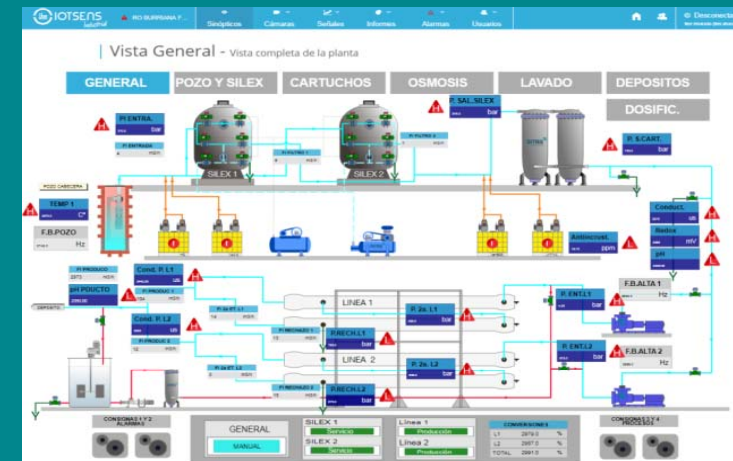
ÍNDICE:

1. WIM by Sitra
2. CARACTERÍSTICAS
3. FUNCIONALIDADES
4. VENTAJAS



WIM by Sitra

- WIM: Water Industrial Management
- CONTROL
- ADQUISICIÓN DE DATOS
- GESTIÓN



CARACTERÍSTICAS:



DISEÑO AVANZADO EN HTML5 + CSS3

COMPATIBLE

ADAPTABLE



CARACTERÍSTICAS :

INDEPENDIENTE

EQUIPOS y SENSORES



PLC



SCADA



I2o TGATEWAY

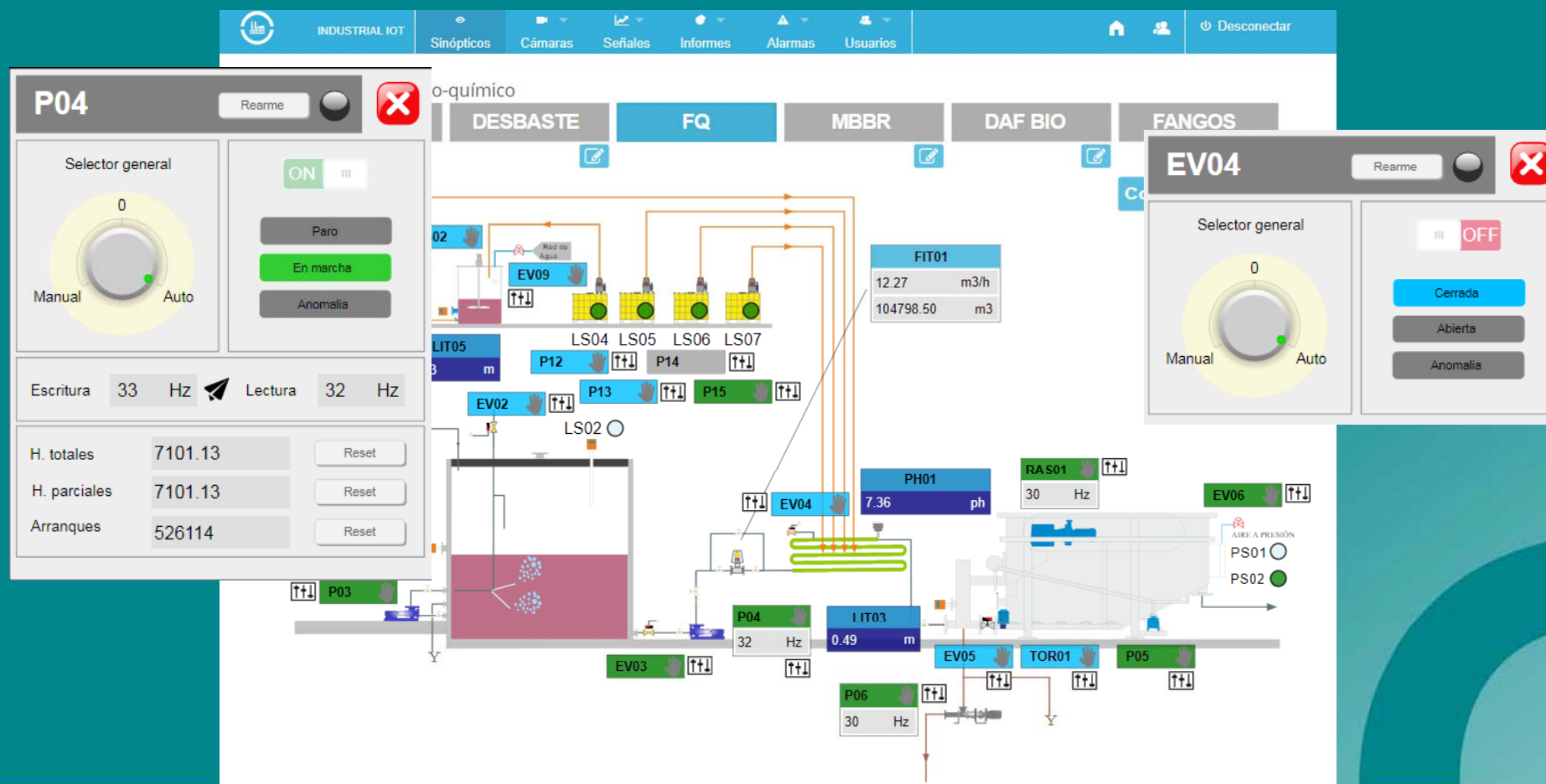


INTERNET

IoT SERVER



FUNCIONALIDADES:



Visualización

Control operativo

FUNCIONALIDADES:

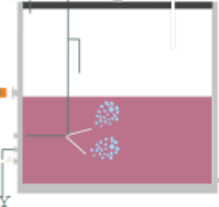
CON. DESBASTE 1

←

CON. FQ 2

→

Homogenización LIT02



LIT02
3.63 m

Nivel máximo homogenización	6.20 m
Nivel marcha homogenización	2.60 m
Nivel paro homogenización	1.50 m
Nivel mínimo homogenización	1.30 m
Retardo apertura válvula EV02	120.00 seg

Neutralización

Nivel pH máximo (marcha P14)	9.00 pH
Nivel pH paro P14	9.00 pH
Nivel pH paro P13	7.00 pH
Nivel pH mínimo (marcha P13)	6.90 pH
Retardo alarma pH bajo	120.00 seg
Retardo alarma pH alto	120.00 seg
Tiempo limpieza pH (EV04)	20.00 seg
Tiempo entre limpiezas (EV04)	15.00 min

Modo P04 (PID/Fija)

ON

Dosificación coagulante FQ P(15)

Dosificación coagulante FQ	990.00 ppm
Densidad coagulante	1.30 mg/l
Caudal mínimo bomba P15	0.00 l/h
Caudal máximo bomba P15	11.00 l/h
Caudal resultado P15	9.13 l/h

Ácido

III OFF

Coagulante

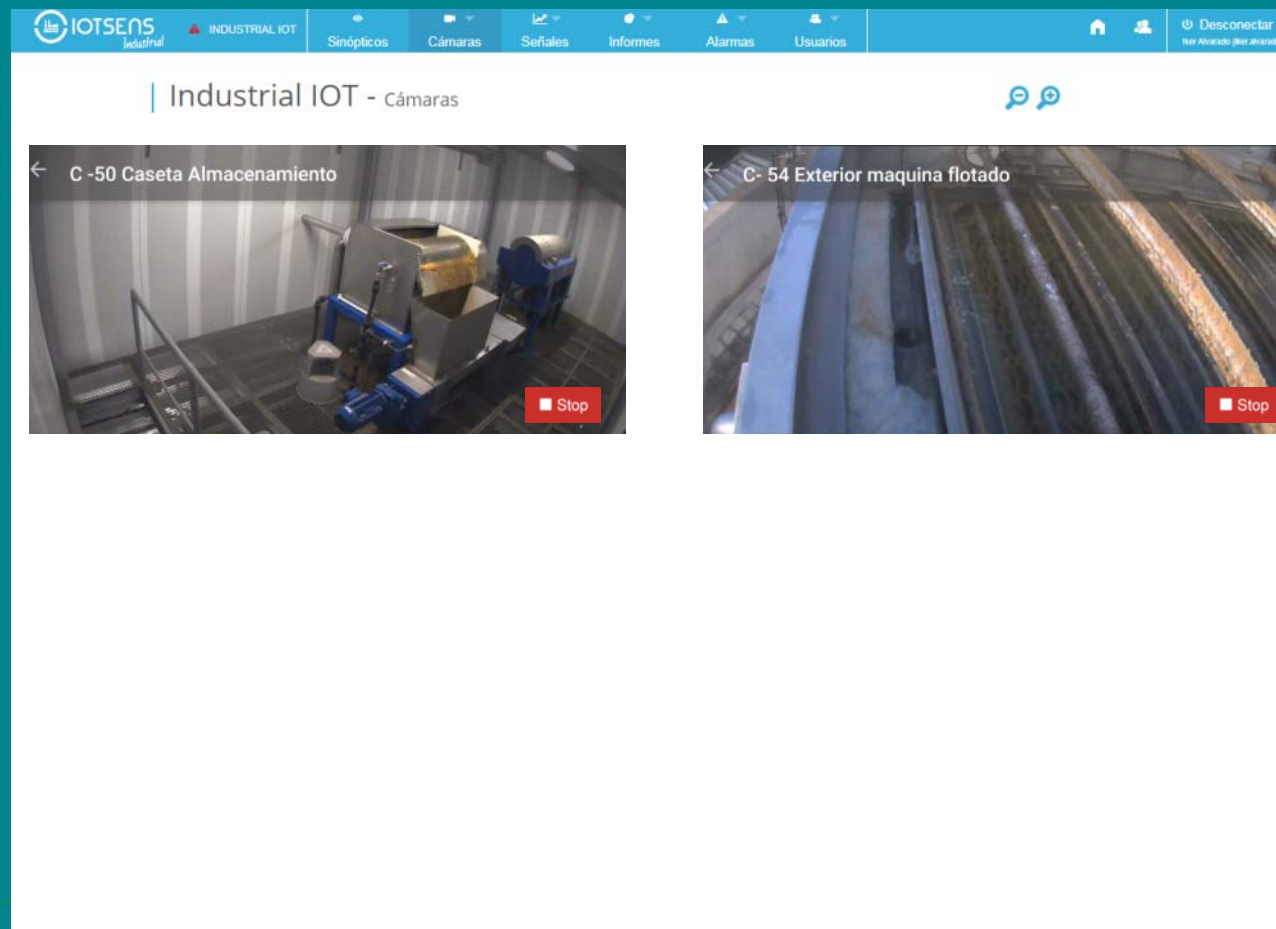
ON III

Sosa

ON III

Parametrización total del proceso

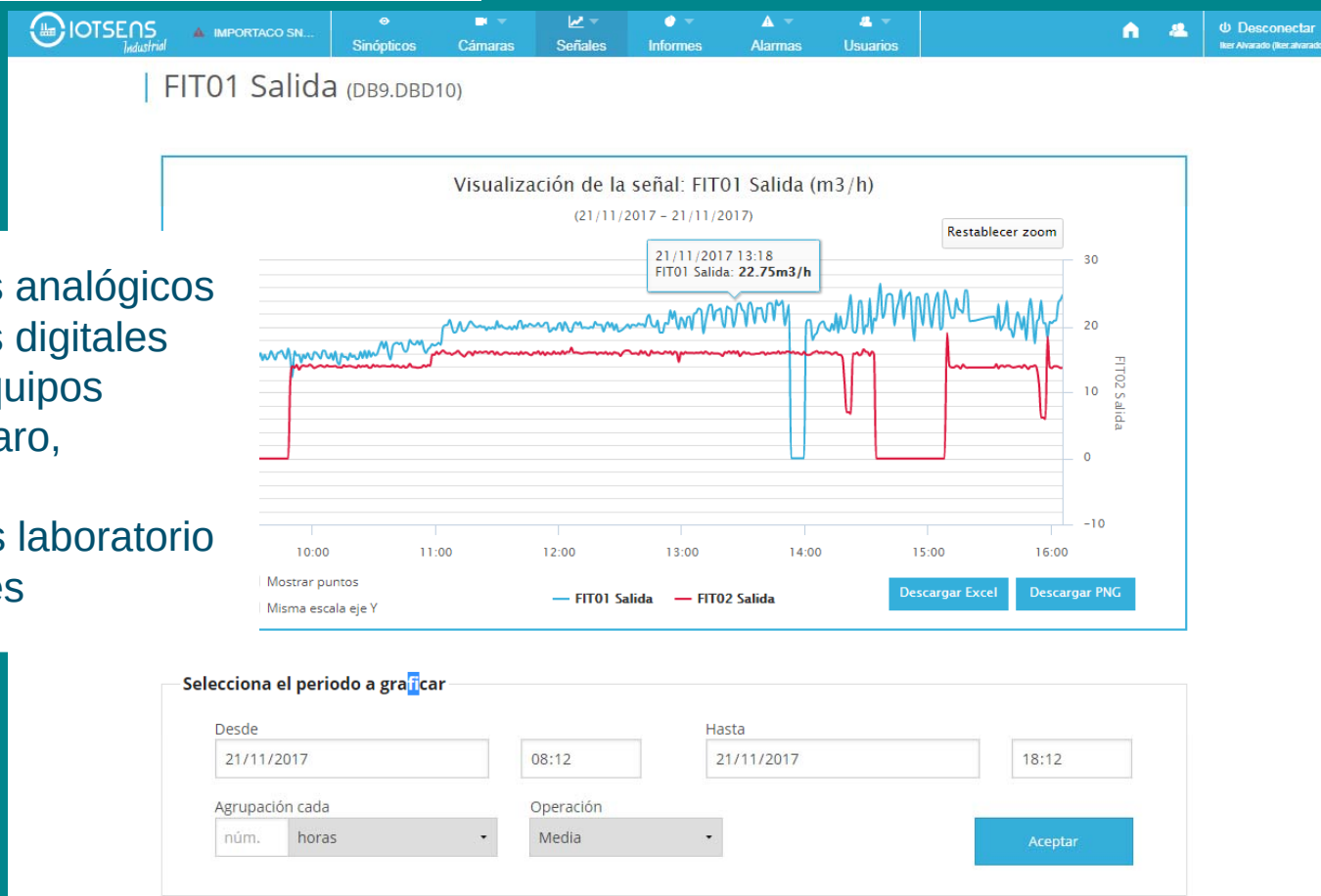
FUNCIONALIDADES:



Vigilancia y control visual sin asistencia

FUNCIONALIDADES:

- Sensores analógicos
- Sensores digitales
- Estado equipos
(alarma, paro,
marcha)
- Analíticas laboratorio
- Selectores



Adquisición información en continuo

FUNCIONA Generació

IoTSENS Industrial IOT

Sinópticos Cámaras Señales Informes

Industrial IOT
Informes

Nombre	Descripción	Público	Parámetro de entrada
CONTROL_PO_MENSUAL_TEST	Control productos químicos	✓	✗
INFORME_TECNICO_MENSUAL_TEST	Inform técnico edari	✓	✗
CONTROL_PARAM_ANALITICOS_TEST	Parámetros analíticos mensuales	✓	✗

gimeno servicios
www.sitra.es - info@sitra.es

SITRa
agua industrial

INFORME DE CONSUMO DE PRODUCTO QUÍMICO Fecha Inicio: 01/01/2018

IDENTIFICACIÓN

PRODUCTO	NOMBRE COMERCIAL	DENSIDAD
COAGULANTE	SX AL-10	1,36 kg/l
FLOCULANTE	SF AC-38	1,05 kg/l
SOSA	SOSA 50%	1,5 kg/l

INFORMACIÓN DEL CONSUMO

FECHA	CAUDALES (m³/mes)	SX AL-10		SF AC-38		SOSA 50%	
		PESO (kg)	IMPORTE (€)	PESO (kg)	IMPORTE (€)	PESO (kg)	IMPORTE (€)
ENERO	12	5,52	30	97,80	5	2,25	
FEBRERO	4.549	15	6,90	30	14,72	8	3,60
MARZO	5.389	40	18,40	27	12,42	3	1,35
ABRIL	4.978	36	16,56	21	9,66	7	3,15
MAYO	4.587	15	6,90	25	11,50	5	2,25
JUNIO	6.927	14	6,44	25	11,50	5	2,25
JULIO	1.585	84	38,64	27	12,42	7	3,15
AGOSTO	-100.567	32	14,72	30	13,80	8	3,60
SEPTIEMBRE	0	25	11,50	32	14,72	3	1,35
OCTUBRE	0	30	14,72	31	14,26	2	0,90
NOVIEMBRE	0	40	18,40	10	4,60	5	2,25
DICIEMBRE	0	12	5,52	11	5,06	6	2,70
TOTALES	-72.552	359	165,14	301	222,48	64	28,80
PROMEDIO	-6.596	30	14	25	10	5	2

Distribución porcentual consumo de reactivos químicos

■ SX AL-10 ■ SF AC-38 ■ SOSA 50%

7% 40% 53%

RATIO PRODUCTO QUÍMICO Y CAUDAL 0,68 €/m³
Los importes no incluyen IVA

RATIO IMPORTE PRODUCTO QUÍMICO Y CAUDAL 0,54 €/m³

SX AL-10 (kg)

SF AC-38 (kg)

SOSA 50% (kg)

Importes mensuales reactivos químicos (€)

informes

Formato: PDF

Añadir dirección email

Usuarios de la planta

- ☐ Daniel Cuesta
- ☐ Delineación Sitra
- ☐ Ignacio Llopis
- ☐ Iker Alvarado
- ☐ Javier Muñoz

Destinatarios

vporcar@grupogimeno.com

FUNCIONALIDADES:

Alarmas generadas

Filtro de búsqueda

Desde: 24/07/2016 Hasta: 24/07/2017 Señal: --Todas--

Estado: Inactivos Reconocimiento: No requiere Tipo: Alarma Nombre:

Nombre	Señal	Descripción	Activación desactivación
PLC-OX01LL	Alarma OX01LL	Alarma OX01LL	24/07/2017 09:57:09 24/07/2017 09:57:14

Vigilar el buen funcionamiento de la soplante, valores de O₂ anormales.

Delineación Sitra 24/07/2017 10:08:31

Gestión de alarmas

Subscripción nuevos
eventos y alarmas

Alarmas

Señal	Condición	Umbral	Tipo de evento			
Fallo BOMBA ALIMENTACION A SILO	=	1	Fallo BOMBA ALIMENTACION A SILO			
Fallo BOMBA ALIMENTACIÓN CENTRIFUGA	=	1	Fallo BOMBA ALIMENTACIÓN CENTRIFUGA			
Fallo BOMBA AIREACION / AGITACION FANGOS	=	1	Fallo BOMBA AIREACION / AGITACION FANGOS			
Fallo BOMBEO FANGOS DAF FQ	=	1	Fallo BOMBEO FANGOS DAF FQ			
B test3	=	1	Fallo TORNILLO DECANTADOS DAF FQ			
LIT01 Salida	>	50	LIT01HH			
RAS01 Estado	=	3	FALLO RAS01			
LIT08 Salida	<	1	Nivel minimo dafbio			
P14 Estado	=	3	Alarma P14			
FIT01 Alarma	=	1	Fallo sensor Caudalimetro FQ			

Modificar roles del usuario



Usuario

delineacion.sitra

Selecciona los roles para el usuario

(Obligatorio)

☒ Administrador

☐ Técnico

☐ Técnico analista

☐ Operario

☐ Observador

Aceptar

Cancelar

iker.alvarado	Iker Alvarado	✓ Administrador
jmunoz@sic	Javier Muñoz	✓ Administrador
maroyo	Miguel Ángel Royo	✓ Administrador
victor.porcar	victor.porcar	✓ Administrador

Añadir

Ilimitado numero de usuarios

FUNCIONALIDADES:

Registro de acciones

Filtro de búsqueda

Usuario

Acción

-- Todas --

Tipo de objeto

-- Todos --

Id del elemento

Desde

dd/mm/aaaa

Hasta

dd/mm/aaaa

Buscar

Usuario	Fecha	Acción	Tipo de objeto	Identificador	Estado anterior	Estado posterior
delineacion.sitra	26/07/2017 14:43:13	Eliminar	Datos de informe	141	{"name":"Transportista","signal":"RETIRADAFANGOS_TRANSPORTI","period":115,"displayOrder":5}	
delineacion.sitra	26/07/2017 14:30:21	Eliminar	Datos de informe	363	{"name":"Gestor","signal":"RETIRADAFANGOS_GESTOR","period":115,"displayOrder":11}	
delineacion.sitra	26/07/2017 14:29:39	Crear	Datos de informe	363		{"name":"Gestor","signal":"RETIRADAFANGOS_GESTOR","period":115,"displayOrder":11}
delineacion.sitra	26/07/2017 14:20:34	Eliminar	Datos de informe	143	{"name":"Gestor","signal":"RETIRADAFANGOS_GESTOR","period":115,"displayOrder":7}	

Auditoria de cambios

VENTAJAS :

- Multiplataforma . Ilimitado numero de usuarios.
- Desarrollable por el usuario administrador ➤ 0 dependencia de servicios informáticos

- Control telemático total ➤ mejor asistencia técnica
- Registro continuo de los datos ➤ total conocimiento de la instalación mejores decisiones

- Generación automática de documentación técnica
- Gestión eficaz de documentación

- Sistemas de Roles permite su uso por multitud de usuarios de distinta índole
- Registro de acciones ➤ reversibilidad en las acciones + seguridad del sistema



GRACIAS POR SU
ATENCIÓN.

