



SOFTWARE GRÚAS

Integrado con sensores SPINWIRE para control automatizado de las zonas de Carga y Descarga

System



Development



Optimized



séntilo

Descripción

El siguiente software gestiona y optimiza el control de los vehículos mal estacionados sin necesidad de la intervención directa de los servicios de control de tráfico gracias a la conectividad e interacción con el centro de control de la comisaría local.

Partes del producto

Existen dos partes, la primera es la aplicación Web instalada en el centro de Control que interactúa con el personal de grúa y autoriza la sanción y retirada del vehículo.

La segunda parte es la aplicación móvil que lleva cada conductor de grúa instalada en su PDA acompañada de una impresora térmica.

La comunicación 3G permite que la gestión sea dinámica y rápida y el GPS instalado en el teléfono permite el control en tiempo real de cada grúa.

Novedades y ventajas sobre el resto de productos



Este producto está adaptado y preparado para vincular el sistema a los sensores **Spinwire** que permiten controlar en tiempo real qué vehículos han sobrepasado el tiempo en las zonas de carga y descarga automatizando aún más el proceso.



Software Central Entorno web HTML5

1. Pantalla de trabajo

1.1- Pantalla de login

Hay diferentes perfiles de usuario según las acciones a realizar: Administrador, Guardia Urbana, Grúas, Administración

1.2- Pantalla principal con el estado de las gruas y las incidencias asignadas

CREADA	ID	MATRÍCULA	MARCA	ESTAT	RESOLUCIÓ
09/06 10:46	405	T15546P	Renault	Senyalitzat	Trasllat a carrer
10/06 17:38	424	T7653A	Renault	Finalitzat (17:39)	Retirat. Delsat a dipòsit OK
10/06 17:42	425	S05678AJ	Rover	Pendent Validació	Trasllat a carrer

CREADA	ID	MATRÍCULA	MARCA	ESTAT	RESOLUCIÓ
09/06 10:35	417	2695DFV	Seat	Finalitzat (10:47)	Retirat. Delsat a dipòsit OK

CREADA	ID	MATRÍCULA	MARCA	ESTAT	RESOLUCIÓ
09/06 10:30	416	6478CBN	Renault	Finalitzat (12:31)	No retirat. Es presenta el conductor
25/06 12:33	437	1223ACD	Sense Delinir	Autoritza Retirada (12:33)	

2. Configuración

- 2.1- Se pueden gestionar los usuarios, calles, colores de los diferentes estados del servicio, incidencias, motivos de rechazo y resoluciones

DEMO GESTOR GRUES Benvingut Administrador

Estat de Grues Configuració Informes Control Dipòsit Avisos

Tipus incidències

Nou tipus d'incidència

Grup incidències	Art.	Nat.Llei	Nom	Import	Reducció	
Estac. en lloc prohibit	90.1.1	L RGC	Parar/Est. dins calçada interurbana	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	90.1.2	L RGC	Parar/Est. voral interurbana	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	90.1.3	L RGC	Parar/Est. costat esquerre via doble sentit	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	91.1.4	G RGC	Parar/Est. obstaculitzant o perfilant circul.	200.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	92.1.2	L RGC	Est. sense situar-lo paral·lel a calçada	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	92.2.2	L RGC	Est. no permet millor utilització de l'espai	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	171.a)	L RGC	Est. en zona amb marca groga en "zig zag"	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	171.b) 2	L RGC	Est. en zona amb marca groga long. contínua	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	171.c)	L RGC	Est. en zona amb marca groga long. discontinua	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	71.1.S6	L OOMM	Est. fora de zona delimitada al paviment	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	71.2.S6	L OOMM	Est. al costat esq. en via de doble sentit	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	71.3.S6	G OOMM	Est. en espai públic amb remolc separat	200.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	72.1.a)S6	L OOMM	Est. en carril o via reservada	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	72.1.b)S6	G OOMM	Est. en casos en que l'aturada és prohibida	200.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	72.1.g) S6	L OOMM	Est. damunt voreres, passeigs i altres zones destinades al pas de vianants.	100.00€	50%	
Estac. en lloc prohibit	72.1.h) S6	G OOMM	Est. davant qual correctament senyalitzat	200.00€	50%	

3. Aviso incidencia que llega del móvil

Cuando se genera una incidencia desde el terminal o se envía una notificación, se recibe una alerta en el gestor central.

DEMO GESTOR GRUES Benvingut Administrador

Estat de Grues Configuració Informes Control Dipòsit Avisos

GRUA 1 : MOSTRANT MÉS RECENTS

CREADA	ID	MATRICULA	MARCA	ESTAT
10/08 17:38	424	T7653A	Renault	Autoritzat (17:38)
10/08 17:42	425	SO5678AJ	Rover	Pendent

Avis Crear nova incidència

GRUA 3 : MOSTRANT ÚLTIMS 36 H

CREADA	ID	MATRICULA	MARCA
07/08 12:03	438	000088B	Sense Definir

Avis Crear nova incidència

NOVA INCIDÈNCIA

S'ha generat una nova incidència per Grua 3

Ok

ESTAT SENSE SERVEI

OLUCIÓ

rat. Deixat a dipòsit OK

4. Envío ok de incidencia

- 4.1- Revisión de la incidencia, permite actualizar datos, asignar a otra grúa, rechazar, anular y autorizar la retirada por parte del agente.

DEMO GESTOR GRUES Benvingut Administrador

Estat de Grúes Configuració Informes Control Dipòsit Avisos

GRUA 1 : MOSTRANT MÉS RECENTS ESTAT **SENSE SERVET**

CREADA	ID	MATRICULA	MARCA	E
10/06 17:38	424	T7653A	Renault	A
10/06 17:42	425	SO5678AJ	Rover	P

Avis Crear nova Incid

GRUA 2 : MOSTRANT MÉS RECENTS ESTAT **SENSE SERVET**

GRUA 3 : MOSTRANT MÉS RECENTS

CREADA	ID	MATRICULA	MARCA	E
09/06 10:30	416	6478CDN	Renault	F
25/06 12:33	437	1223ACD	Sense Definir	C

Avis Crear nova Incid

Incidença: 425

Estat **Pendent Validació**

Creació

Data 10-06-2015 17:42:40

Origen PDA

Centre Tarragona

Creada per Grúa 1

Dades incidència

Agent denunciant

Agent autoritzant 85

Actualitzar Assignar Rebutjar Anul·lar Autoritzar Retirada Cancel·lar

- 4.2- Ejemplo de rechazo de incidencia, se envía una notificación con un texto al terminal móvil.

DEMO GESTOR GRUES Benvingut Administrador

Estat de Grúes Configuració Informes Control Dipòsit Avisos

GRUA 1 : MOSTRANT MÉS RECENTS ESTAT **SENSE SERVET**

CREADA	ID	MATRICULA	MARCA	E
10/06 17:38	424	T7653A	Renault	A
10/06 17:42	425	SO5678AJ	Rover	P

Avis Crear nova Incid

GRUA 2 : MOSTRANT MÉS RECENTS ESTAT **SENSE SERVET**

GRUA 3 : MOSTRANT ÚLTIMES 3

CREADA	ID	MATRICULA	MARCA	E
07/08 12:03	438	0000BBB	Sense Definir	C

Avis Crear nova Incid

Incidença: 425

Estat **Pendent Validació**

Rebutjar incidència: 425

Motiu Les fotos no són clares

Text La matricula no coincideix amb la fotografia

Rebutjar Cancel·lar

Actualitzar Assignar Rebutjar Anul·lar Autoritzar Retirada Cancel·lar

5. Estado de las grúas

Para cada grúa se indica si está sin servicio, libre o ocupada, así como las incidencias asignadas, pendientes y en proceso y su ubicación por GPS

DEMO GESTOR GRUES Benvingut Administrador

Estat de Grúes Configuració Informes Control Dipòsit Avisos

GRUA 1 : MOSTRANT MÉS RECENTS ESTAT **SENSE SERVEI**

CREADA	ID	MATRÍCULA	MARCA	ESTAT	RESOLUCIÓ
09/06 17:43	400	T7653A	Renault	Finalitzat	Trasllat a carrer
10/06 17:38	424	T7653A	Renault	Finalitzat (17:39)	Retirat. Deixat a dipòsit OK
10/06 17:42	425	SO5678AJ	Rover	Pendent Validació	Trasllat a carrer

Avis Crear nova incidència

GRUA 2 : MOSTRANT MÉS RECENTS ESTAT **SENSE SERVEI**

CREADA	ID	MATRÍCULA	MARCA	ESTAT	RESOLUCIÓ
09/06 10:35	417	2695DFV	Seat	Finalitzat (10:47)	Retirat. Deixat a dipòsit OK

Avis Crear nova incidència

GRUA 3 : MOSTRANT MÉS RECENTS ESTAT **OCUPADA**

CREADA	ID	MATRÍCULA	MARCA	ESTAT	RESOLUCIÓ
09/06 10:30	418	6478CBN	Renault	Finalitzat (12:31)	No retirat. Es presenta el conductor.
25/06 12:33	437	1223ACD	Sense Definir	Autoritza Retirada (12:33)	

Avis Crear nova incidència Carrer Pau Casals, 23

6. Posición GPS

Posición en tiempo real de las grúas en servicio.

DEMO GESTOR GRUES Benvingut Administrador

Estat de Grúes Localitzacions Grues

GRUA 1 : MOSTRANT MÉS RECENTS

CREADA	ID	MATRÍCULA
09/06 17:43	400	T7653A
10/06 17:38	424	T7653A

Avis Crear

GRUA 3 : MOSTRANT MÉS RECENTS

CREADA	ID	MATRÍCULA
09/06 10:30	418	6478CBN
25/06 12:33	437	1223ACD
07/06 12:03	438	00008B

Avis Crear

The map shows the real-time location of cranes in Tarragona, with various streets and landmarks labeled. A red pin indicates the location of a crane.

Tancar

7. Informes

Se pueden visualizar y exportar las estadísticas de retiradas por fechas, tipos de incidencia, etc.

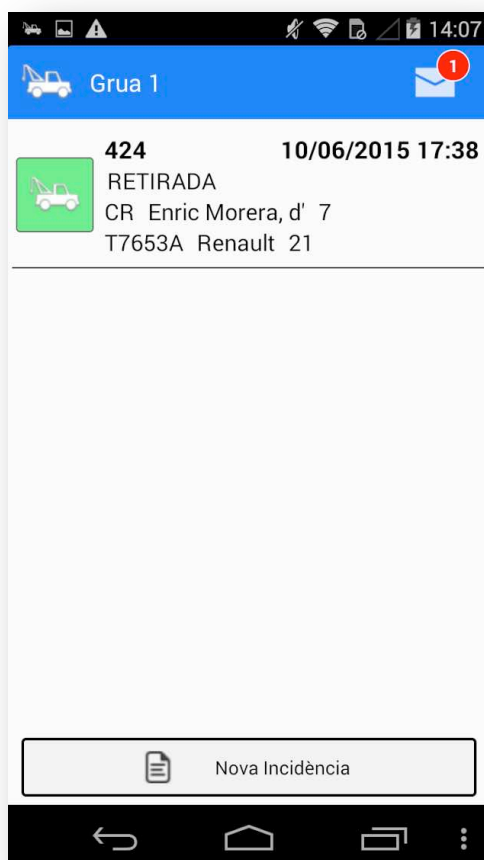
DEMO GESTOR GRUES Benvingut Administrador						
Estat de Grúes Configuració Informes Control Dipòsit Avisos						
Informes						
Incidències del 01-06-2015 al 07-06-2015						
Incidència	Retirats	No retirats	Trasllats	Anul·lades	Total	
90.1.1 - Parar o estacionar el vehicle dins de la calçada en una via interurbana.	54	0	0	0	54	❶
90.1.1 - Parar o estacionar el vehicle dins de la calçada en una via interurbana.	50	3	0	0	53	❶
90.1.1 - Parar o estacionar el vehicle dins de la calçada en una via interurbana.	78	0	0	2	80	❶
154.7 - No obeir un senyal de parada i estacionament prohibit.	67	0	0	0	67	❶
171.a) - Est en zona amb marca groga en "zig zag"	34	0	0	1	35	❶
72.1.h) S6 - Estacionar davant d'un gual correctament senyalitzat.	24	0	0	0	24	❶
72.1.g) S6 - Estacionar damunt les voreres, passeigs i altres zones destinades al pas de vianants.	48	0	0	0	48	❶
TOTALS	355	3	0	3	361	❶

Software para terminal

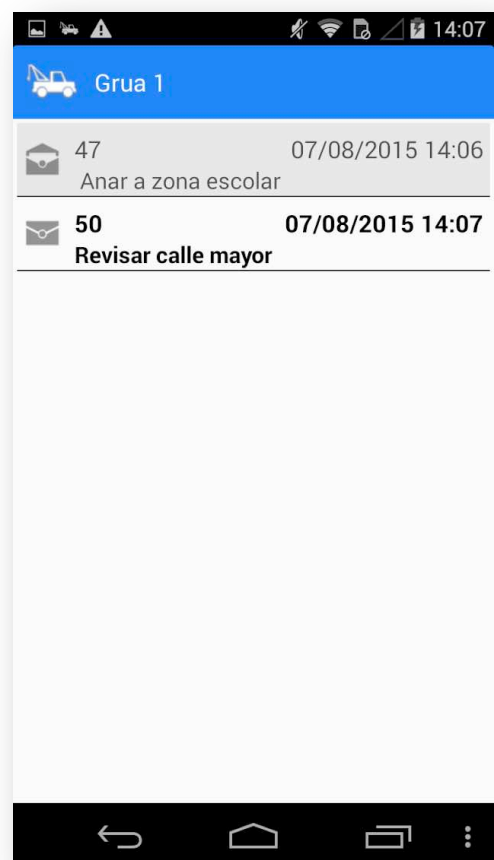
1. Pantalla de trabajo

Pantalla principal con las incidencias asignadas a la grúa. Se muestra la fecha y hora, localización, matrícula y modelo de vehículo.

Si se han recibido notificaciones directas, se muestran en la cabecera con el icono de un sobre y los mensajes pendientes de leer.



Listado de mensajes recibidos



2. Crea incidencia

La ficha de una incidencia se divide en tres pestañas

Datos de ubicación y sanción

Datos del vehículo

Datos de resolución

Fotografías

3. Impresión ticket

Plantilla ejemplo

	AJUNTAMENT DE TARRAGONA	
Agent		
Butlletí		
Matrícula		
Marca - model - color		
Lloc infracció		
Data - hora infracció		
Infracció - fet denunciat		
Import		
Retirada grua		
Firma agent		Firma notificat

"D'acord amb l'article 5 de la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades (LOPD) i la normativa que la desplega, us informem que les vostres dades de caràcter personal poden ésser incorporades al fitxer anomenat Guàrdia Urbana, el titular i responsable del qual és l'Ajuntament de Tarragona, amb la finalitat de gestionar i controlar els atestats i les denúncies. Conforme el que estableixen els articles 15 i 16 de la LOPD, us informem que podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició al Registre General de l'Ajuntament de Tarragona (Rambla Nova 59, 43003, de Tarragona)"



	AJUNTAMENT DE TARRAGONA	
Comprovant per a l'entitat financera		
Butlletí		
Data límit pagament descompte		
Import a pagar		
MOD.	CPR.	
EMIS.		
REF.		
IDENT.		

Detalles técnicos del sistema

El software Central puede ser usado en cualquier equipo sin necesidad de instalación alguna.

El software del móvil se actualiza constantemente informando al usuario en todo momento de que existe una nueva versión.

Los información se guarda en el servidor del cliente o un servidor Web Cliente y es accesible por el gestor informático del mismo cliente, de este modo, se puede hacer él mismo análisis y estadísticas de cualquier tipo sin depender del proveedor.

Los teléfonos pueden ser suministrados por cualquier proveedor, sólo necesitan ser **Android** y **3G**.

Las impresoras que se utilizan son **Bluetooth de 3"** del fabricante **Star**, para el uso de cualquier otro tipo de impresora se deberá de consultar.

