
SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD ECU 911

FICHA RESUMEN DE PROYECTO

PROYECTO:

IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE RADIO DIFUSION DE DATOS – RADIO DATA SISTEM – RDS

OBJETIVO:

Informar a la ciudadanía temas inherentes a seguridad mediante la difusión de mensajes de texto, aprovechando la cobertura de radiodifusoras que cuenten con infraestructura RDS, y que pueden ser visualizado en dispositivos Stereo de vehículos, dispositivos celulares y dispositivos que soporten la tecnología Radio Data System RDS.

DESCRIPCIÓN:

El Servicio Integrado de Seguridad ECU911 con el fin ampliar su servicio informativo ha buscado maneras de hacer llegar la información a la ciudadanía sobre eventos catalogados como relevantes que pudieran ser sobre tráfico, noticias o eventos naturales que ameriten una alerta inmediata, es por ello que haciendo uso de la tecnología se ha implementado el servicio de envío de información no audible haciendo uso de la portadora FM de emisora radial mediante Radio Data System(RDS). Esta permite enviar pequeñas cantidades de datos digitales, inaudibles para el radioescucha, parte de dichos datos se ven presentados en una pantalla como texto en el aparato receptor (Radio) que posea la tecnología para la recepción de los mensajes.

Hoy en día la mayoría de radio receptores equipados en lo vehículos poseen estas características, es por ello que se pensó en esta solución.



Ilustración 1, Radio vehículo receptor RDS

Además, podemos indicar que equipos celulares Smartphone poseen aplicativos que hacen de receptor radial y por ende pueden servir como receptores RDS

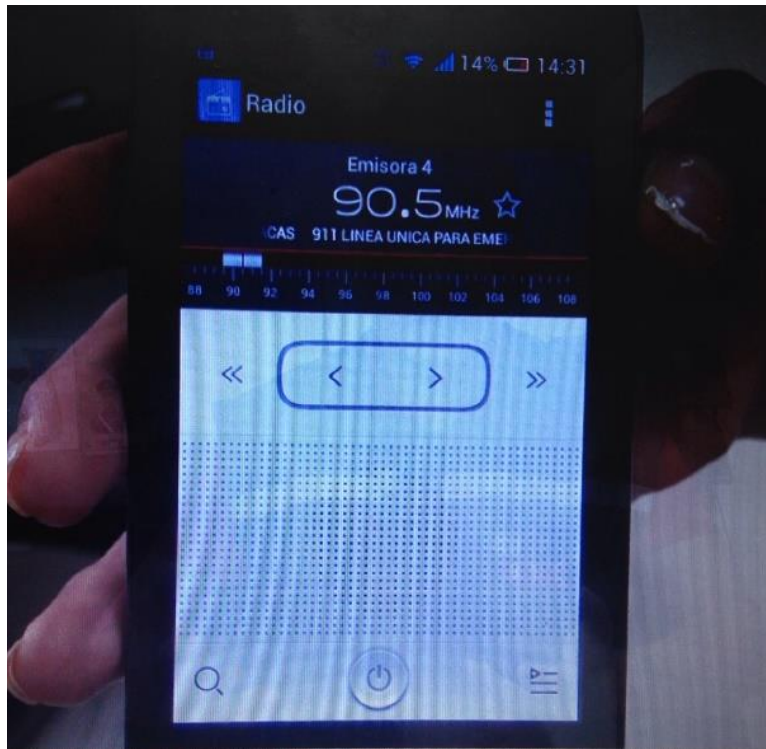


Ilustración 2, Radio celular receptor RDS

PROCESO:

El SIS ECU911 desde su sala de vídeo vigilancia con personal previamente capacitado establece la conexión hasta el equipo codificador RDS instalado en la emisora Radial, genera el mensaje de texto el cual desde ese instante se visualizara por los ciudadanos en sus radios receptores

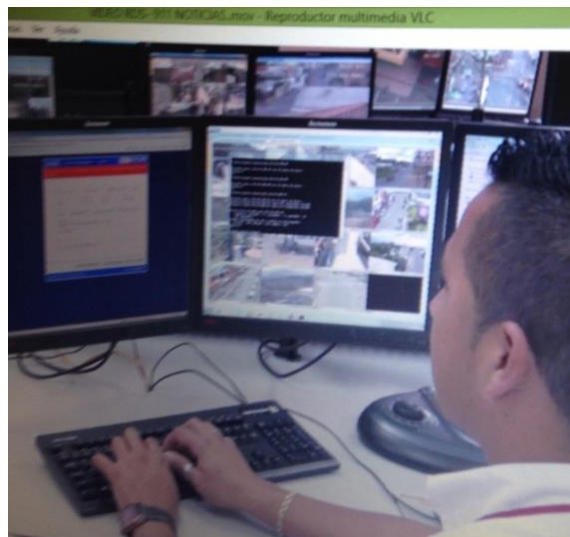


Ilustración 3, Personal de vídeo vigilancia enviando mensajes a la ciudadanía



Ilustración 4, Radio vehículo receptor RDS



Ilustración 5, SISTEMA DE RADIO DIFUSION DE DATOS – RADIO DATA SYSTEM – RDS

Group Sequence do not contain group 10A! PTYN will not be transmitted! Add at least 0A, 2A and 10A groups.

PI PI EFFF CALL ----	PTY RDS News RBDS News		
PS V UFANO	TA / TP TA <input type="checkbox"/> TP <input checked="" type="checkbox"/>	PTYN ACTUAL	MS Speech
DI Stereo	Artificial Head	Compressed	Dynamic PTY
Dynamic PS ON Parse 9 - words left justified Speed --			
RADIO VOZ DEL UFANO-ECU911			
RT VIA MACAS-RIOBAMBA HABILITADA UN CARRIL SECTOR TINGUICHACA!!!			

Start AutoRefresh Revert Changes Save Changes

Ilustración 6, Interfaz RDS envío de mensajes RT



Ilustración 7, Emisión de mensajes RDS aplicado para sistemas de señalización vial.