

Cambios realizados

- Actualización de códigos

Versión Previa (V 1.1.2)	Versión nueva (V 1.1.3)
No funcionaba si el chip le cortaban la cobertura (el plan de datos no era pagado)	Funcionaba aun si el chip le cortaban la cobertura de datos

- Actividades realizadas

Tarea	Comentarios
Subir el código nuevo	Sin problemas
Revisar la integridad de la bocina de CBC_2	El módulo relé ha quedado inoperativo debido a una pobre soldadura, la bocina sigue funcionando.

- Actividades futuras por realizar

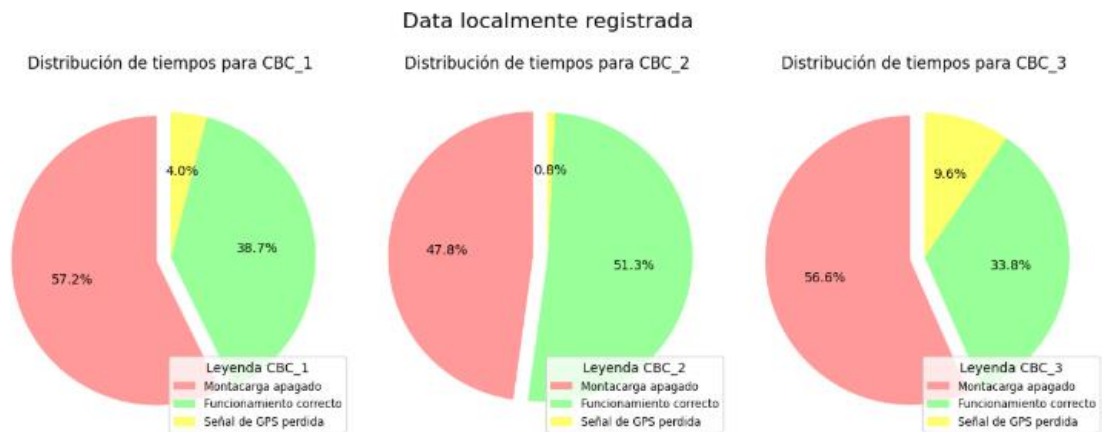
Software	Impacto	Hardware	Impacto
Probar el funcionamiento del SIM7600G	Actividad necesaria para integrar el nuevo módulo SIM	Arreglar el módulo relé de CBC_2	Volverá a estar operativa la función de alarma de CBC_2
Probar el funcionamiento del nuevo GPS	Actividad necesaria para integrar el nuevo módulo GPS	Integrar SIM7600G	Mejora la conexión a internet del modulo
Integrar los protocolos SSL	Añade una capa de encriptación a la data enviada, además permite acceder al bróker pagado de TGI	Integrar un mejor GPS	Mejora la zona de cobertura de los módulos
Integrar el soporte 3G, 4G y LTE	Mediante las pruebas al modulo SIM7600G se puede hacer esto.	Cambiar la caja de la pantalla de CBC1	Aumentar la estabilidad frente a las vibraciones
Integrar geolocalización GPRS	Soporte secundario para no perder nunca la ubicación (no es tan precisa)	Cambiar la caja de la pantalla de CBC2	Mejorar la localización de la bocina, para evitar daños por lluvia
Coordinar el funcionamiento de la página web	Aumenta la fluidez de datos		

Con respecto a el funcionamiento de la pagina web es necesario especificar lo siguiente:

1. Es necesario que la página web/interfaz lea los datos desde una base de datos y no directamente desde el bróker.
2. La interfaz debe tener un retraso o desfase de al menos 1 minuto, esto es porque los datos dada la inestabilidad de red, a veces demoran un poco en llegar los datos y no siempre llegan al bróker 1 dato cada segundo.

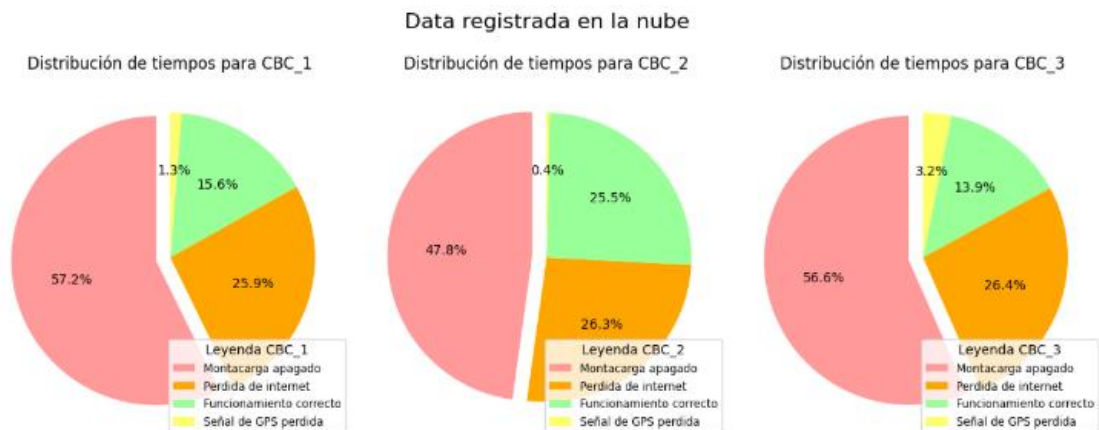
Con respecto a la data revisada se tiene:

Se han registrado 10 días de datos

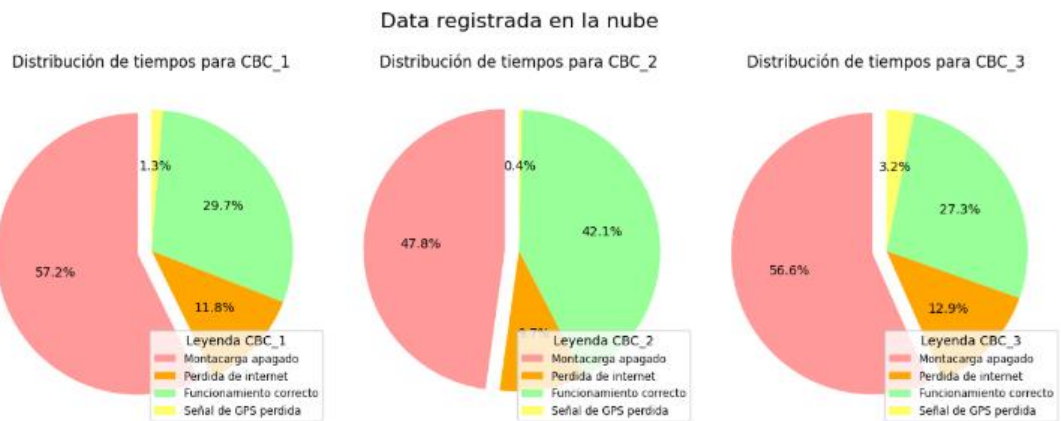


*Grafica 1: datos locales contando huecos de hasta 2 segundos de duración*

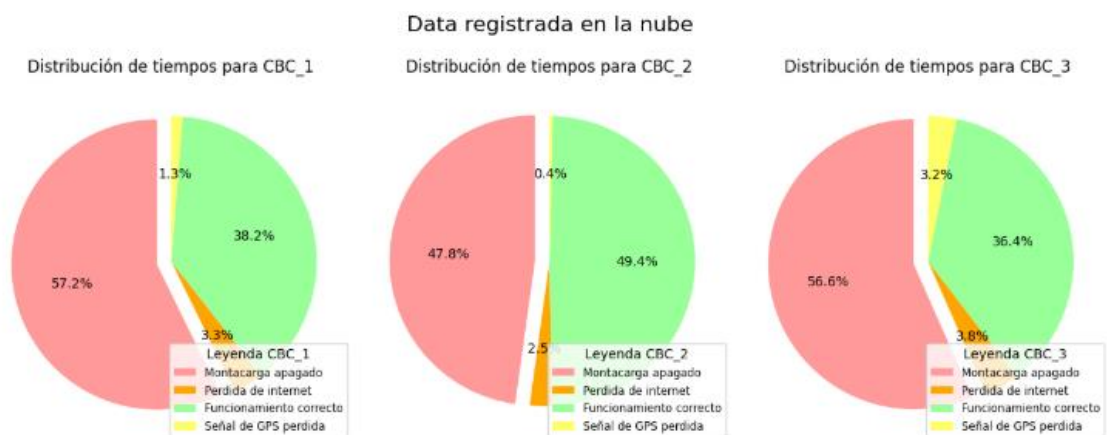
En cuanto a los datos registrados por la nube tenemos



*Grafica 2: contando huecos de hasta 2 segundos de duración*



Grafica 3: contando huecos de 5 segundos a mas



Grafica 4: contando huecos de 10 segundos a mas

- I. Los montacargas han pasado casi el 50% del tiempo sin estar encendidos.
- II.