



**SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MONTAJE, IMPLEMENTACIÓN, CERTIFICACIÓN Y PUESTA EN  
MARCHA DE LOS ELEMENTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO.**

**MAPA DE CALOR**  
**Invitación a Presentar Propuesta No. 10073**

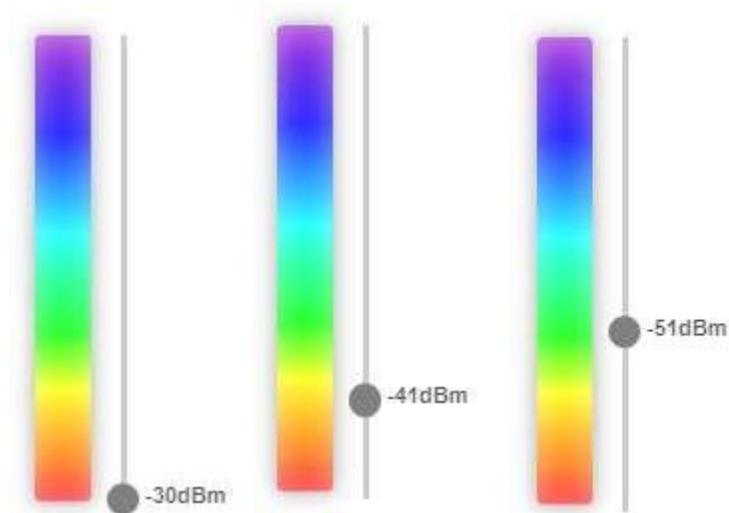
**CÁMARA DE COMERCIO DE CARTAGENA  
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
CARTAGENA DE INDIAS D. T. Y C.  
MAYO DE 2023.**

Los administradores de las redes Inalámbricas se enfrentan al reto de ofrecer cada vez mayores niveles de servicio en zonas donde el espectro se encuentra saturado con varias redes inalámbricas, adicionalmente se enfrentan a los inconvenientes de interferencias causadas por dispositivos que emiten ondas en las mismas frecuencias de la red wifi. Este documento quiere denotar la actual situación de la Red Wifi de la CAMARA COMERCIO DE CARTAGENA, para evaluar las actuales condiciones de implementación, con el fin de dar recomendaciones para mejorar la experiencia al hacer uso de la red Wlan.

## 1.1 PROPÓSITO DEL ESTUDIO DE SITIO

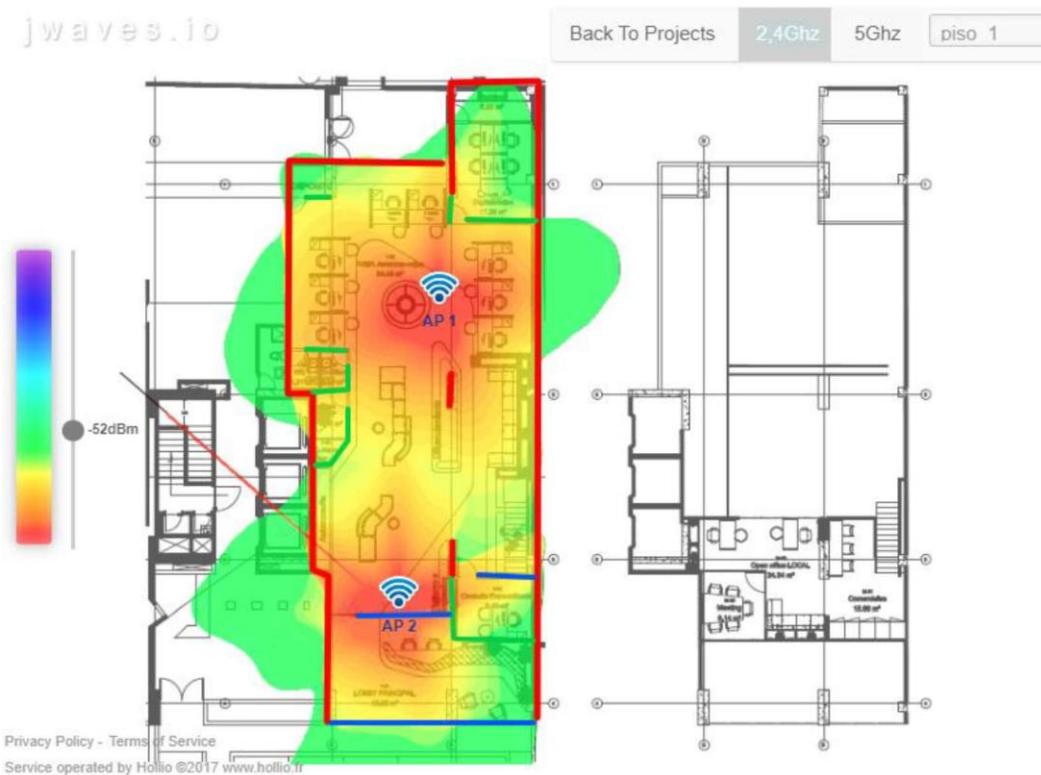
Realizar una simulación para dimensionar la cantidad de equipos para dar cobertura de -50dbm Se debe tener en cuenta que los colores verdes a Rojo son potencias mayores a -50dbm

**Escala de colores**



## 2 MAPAS DE CALOR

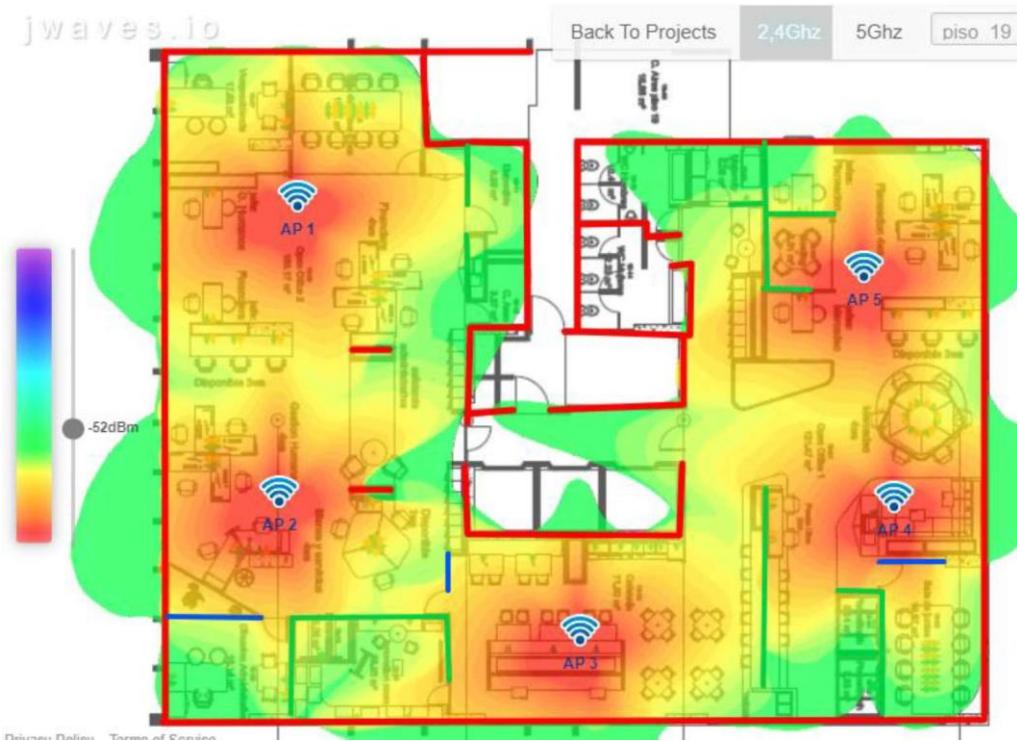
### 2.1 PRIMER PISO



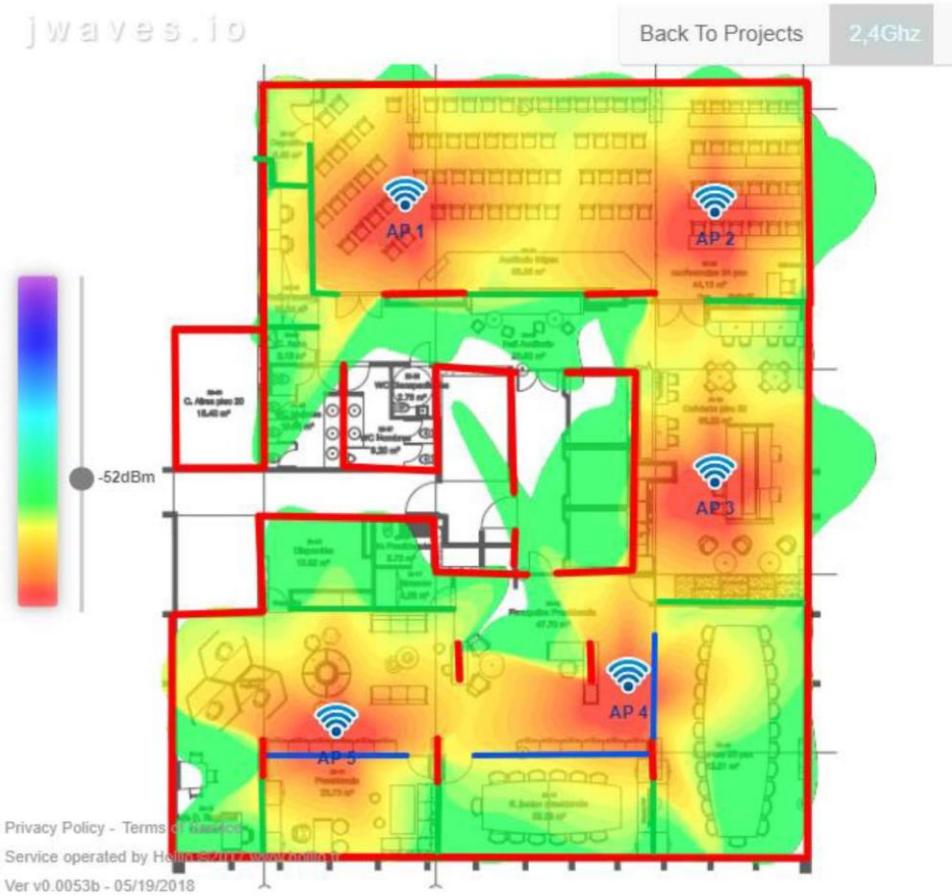
## 2.2 Piso 18



## 2.3 Piso 19



## 2.4 Piso 20



### **3 CANTIDAD DE ACCESS POINT**

---

En las siguiente tabla se muestra los Access Point recomendados para dar cobertura y los adicionales por densidad de usuarios

| <b>Piso</b>     | <b>Cantidad de Ap<br/>cobertura -<br/>50dBm</b> |
|-----------------|---|
| <b>Piso 1</b>   | 2   |
| <b>Piso 18</b>  | 3   |
| <b>Piso 19</b>  | 5   |
| <b>Piso 20</b>  | 5   |
| <b>Total AP</b> | 15  |