Ibagué, 1 Noviembre de 2022

Señores,
ALCALDIA DE MELGAR
MILTON HERNANDEZ,
SUPERVIRSOR DEL CONTRATO 870 - 2022

REF: ENTREGA DE INFORME Nº 1 INSTALACIÓN CONTRATO 870 – 2022

"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE QUINCE (15) ZONAS WIFI EN ZONA RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE MELGAR VIGENCIA 2022".

1. INSTALACIÓN DE QUINCE (15) ZONAS WIFI EN ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE MELGAR "POR AMOR A MELGAR".

Cordial saludo,

John Henry Paredes Cespedes
Representante Legal

María Paula Mendivelso Osorio.
Directora Administrativa.

Yeison Peñaloza

Yeison David Peñaloza Escobar.
Director Operativo.

Evelyn Hernández R.

Evelyn Hernández Rodríguez
Coordinadora de Proyecto.

I. CRONOGRAMA - OCTUBRE

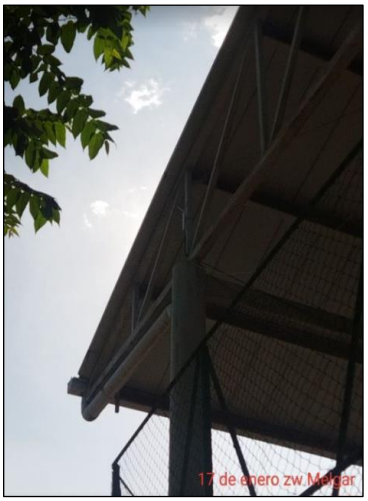
DOMINGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
						1
2	3 • Barrio 17 de enero • Barrio la laguna	4 • Barrio parque principal	5	6 • Barrio Galan	7 • Barrio madroñala	8
9	10	11 • Vereda buenavista	12 • Vereda arabia • Vereda cualamana	13 • Vereda bombote • Vereda inali	14	15
16	17	18	19	20	21 • Barrio balso	22 • Vereda la cajita • Vereda samaria
23	24	25	26	27 • Barrio rojas pinilla alto • Barrio rojas pinilla bajo	28	29
30	31					

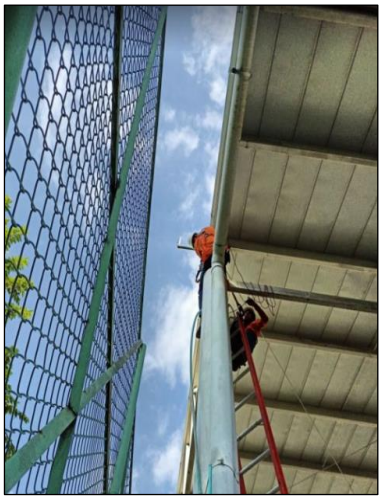
II. INFORME VISITA TECNICA

Para realizar las instalaciones de las zonas se procedió a realizar una visita técnica para poder validar los puntos estratégicos que brinden línea de vista con las torres principales.

- **ZONA N°1 - BARRIO 17 DE ENERO:**

ZONA N°1 - BARRIO 17 DE ENERO.
Coordenadas: 4.208185, -74.642048 **Zona: Urbana**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS



- **ZONA N°2 - BARRIO GALÁN:**

ZONA N°2 - BARRIO GALÁN.
Coordenadas: 4.185061, -74.57464 **Zona: Urbana**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS





- **ZONA N°3 - BARRIO LA MADROÑALA:**

ZONA N°3 - BARRIO LA MADROÑALA.
Coordenadas: 4.18525, -74.689555 **Zona: Urbana**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS





- **ZONA N°4 – BARRIO ROJAS PINILLA ALTO:**

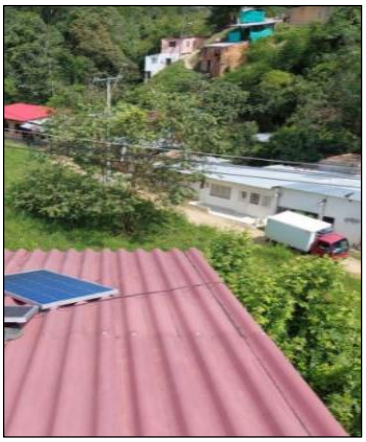
ZONA N°4 - BARRIO ROJAS PINILLA ALTO.
Coordenadas: 4.189077, -74.636938 **Zona: Urbana**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS





- **ZONA N°5 – BARRIO ROJAS PINILLA BAJO:**

ZONA N°5 - BARRIO ROJAS PINILLA BAJO.
Coordenadas: 4.189643, -74.579156 **Zona: Urbana**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS

- **ZONA N°6 - BARRIO EL BALSO:**

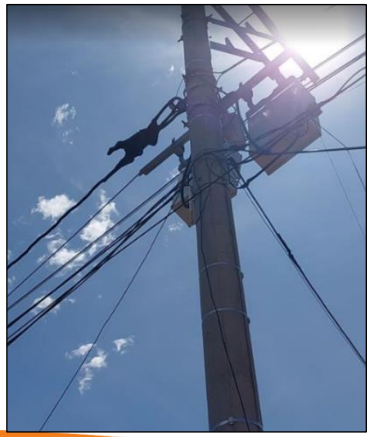
ZONA N°6 - BARRIO EL BALSO.
Coordenadas: 4.189804, -74.639533 **Zona: Urbana**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS





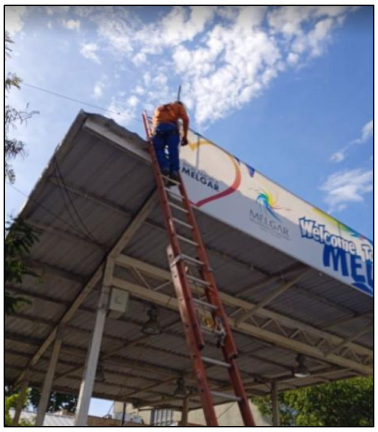
- **ZONA N°7 - BARRIO LA LAGUNA:**

ZONA N°7 - BARRIO LA LAGUNA.
Coordenadas: 4.197809, -74.642048 **Zona: Urbana**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS





- **ZONA N°8 - BARRIO PARQUE PRINCIPAL:**

ZONA N°8 – BARRIO PARQUE PRINCIPAL.
Coordenadas: 4.112912, -74.674462 **Zona: Urbana**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS
 

- **ZONA N°9 – VEREDA LA CAJITA:**

ZONA N°9 – VEREDA LA CAJITA.
Coordenadas: 4.2135944, -74.596875 **Zona: Rural**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS
 

- **ZONA N°10 – VEREDA BOMBOTE:**

ZONA N°10 – VEREDA BOMBOTE.
Coordenadas: 4.19506, -74.635153 **Zona: Rural**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS
 

- **ZONA N°11 – VEREDA INALI:**

ZONA N°11 – VEREDA INALI.
Coordenadas: 4.196893, -74.644265 **Zona: Rural**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS
 

- **ZONA N°12 – VEREDA BUENAVISTA:**

ZONA N°12 – VEREDA BUENAVISTA.
Coordenadas: 4.204277, -74.642102 **Zona: Rural**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS





- **ZONA N°13 – VEREDA ARABIA:**

ZONA N°13 – VEREDA ARABIA.
Coordenadas: 4.194278, -74.642399 **Zona: Rural**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS





- **ZONA N°14 – VEREDA CUALAMANA:**

ZONA N°14 – VEREDA CUALAMANA.
Coordenadas: 4.189633, -74.579166 **Zona: Rural**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS
 

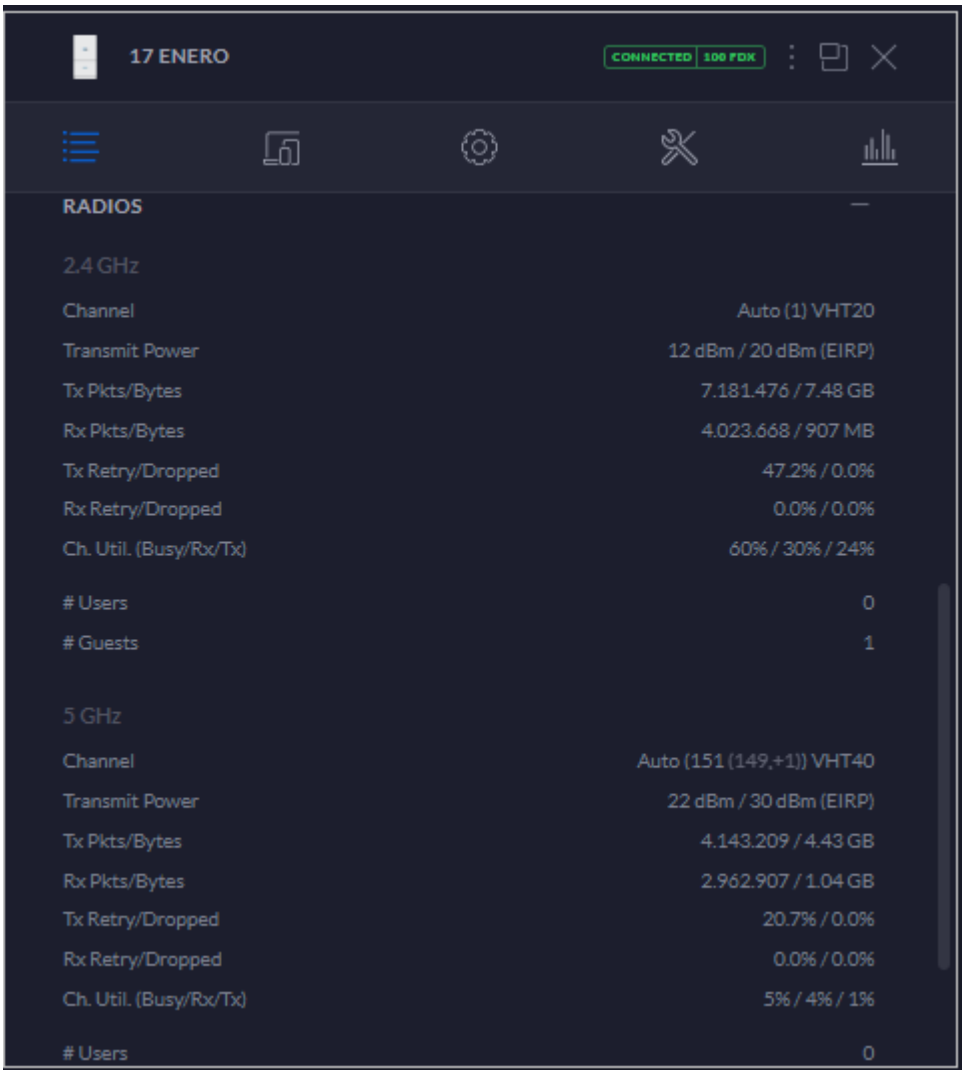
- **ZONA N°15 – VEREDA VILLA SAMARIA:**

ZONA N°15 – VEREDA VILLA SAMARIA.
Coordenadas: 4.163877, -74.589431 **Zona: Rural**
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS
 

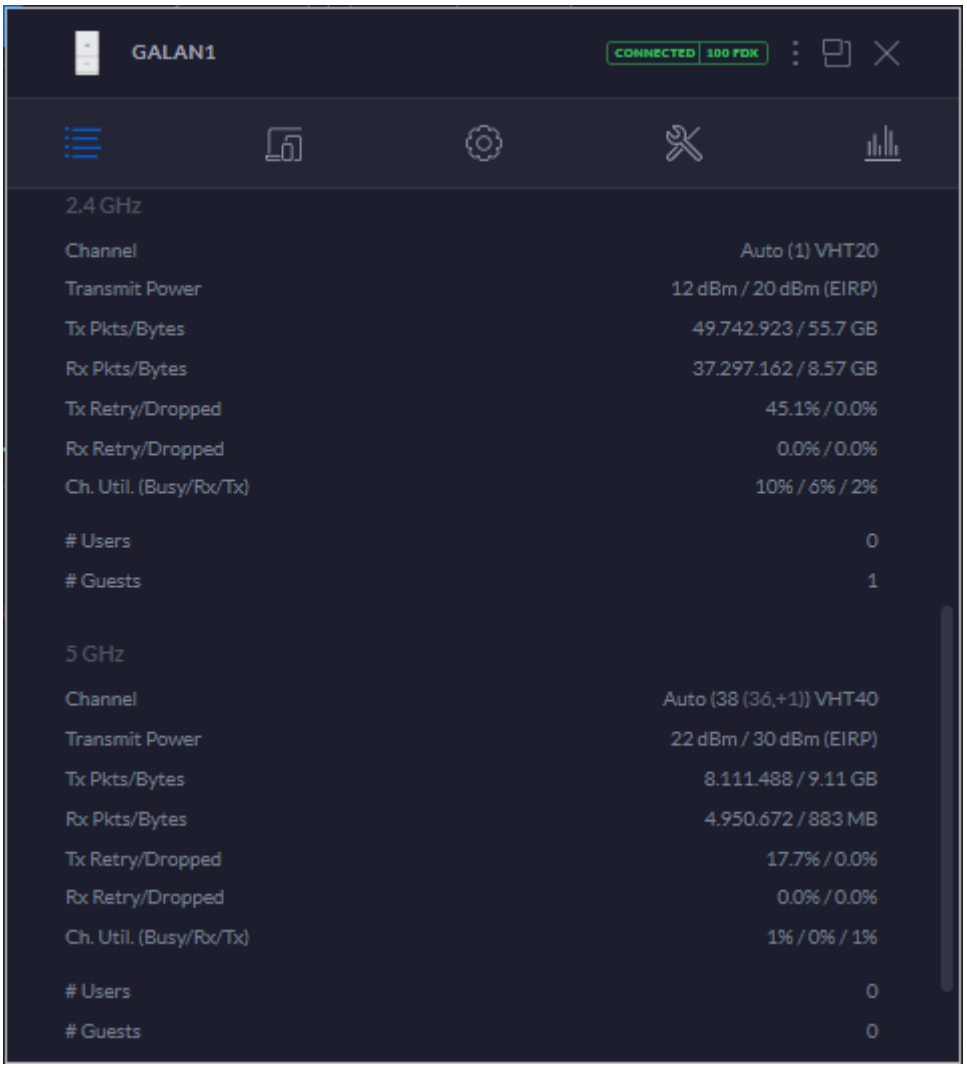
III. CONFIGURACIÓN AP

Para el correcto funcionamiento de los mesh se debió realizar la debida configuración de cada uno de los AP y así brindar una buena cobertura. A continuación, se relaciona captura de las configuraciones de cada uno de los AP por zona wifi.

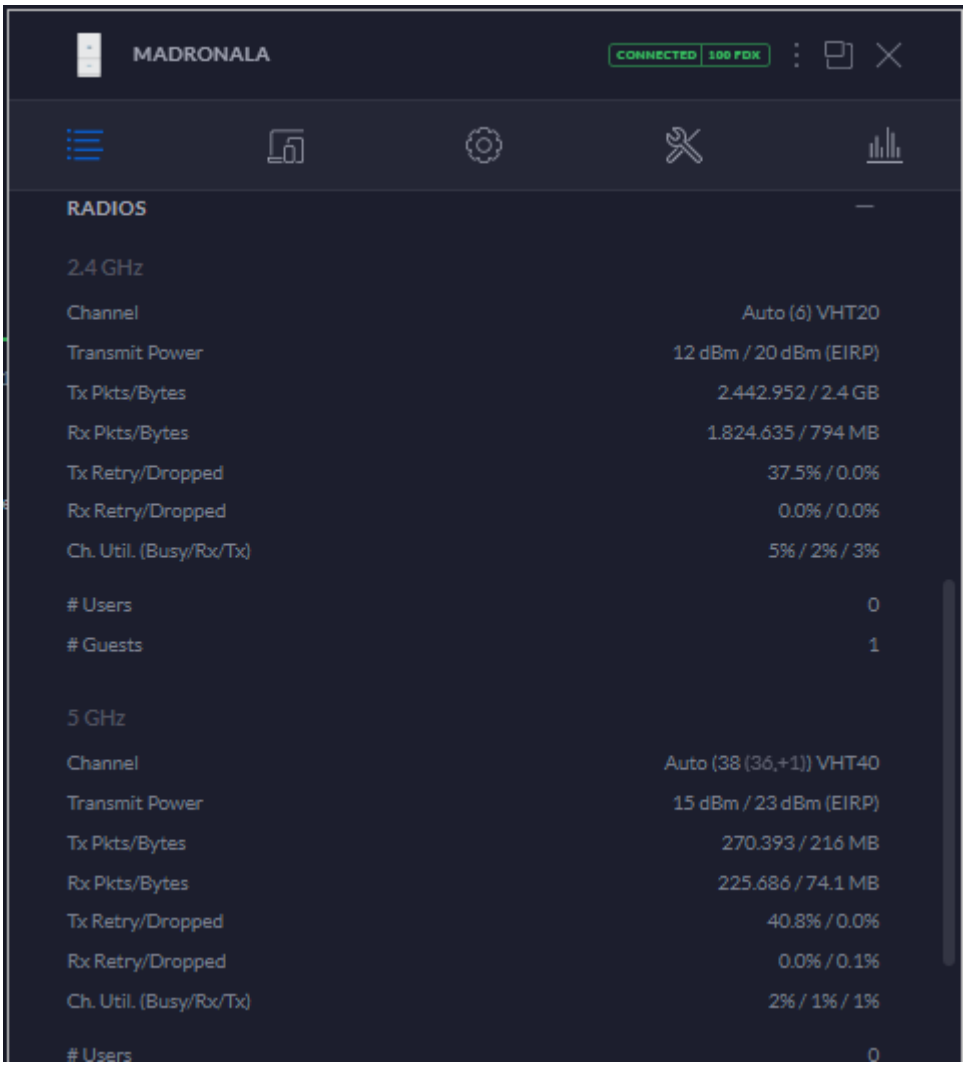
- **ZONA N°1 - BARRIO 17 DE ENERO:**



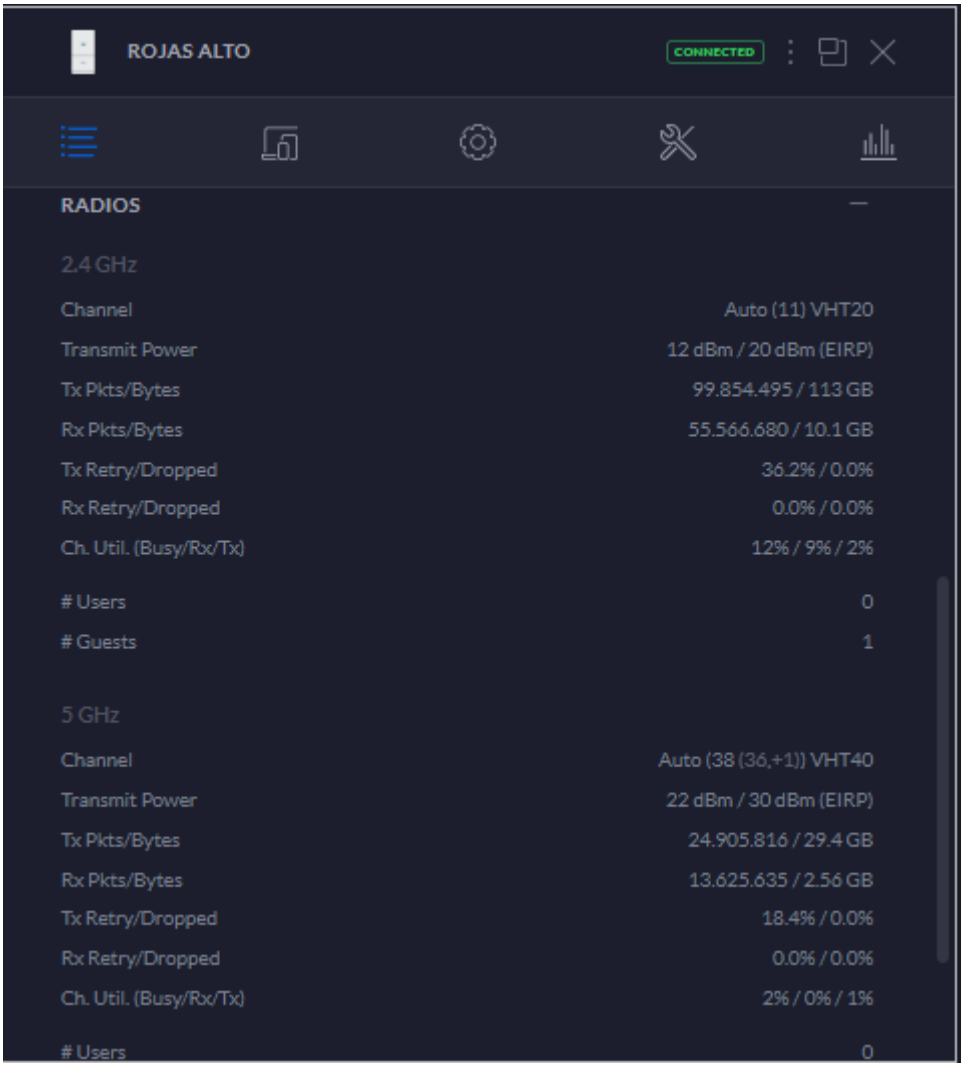
- **ZONA N°2 - BARRIO GALÁN:**



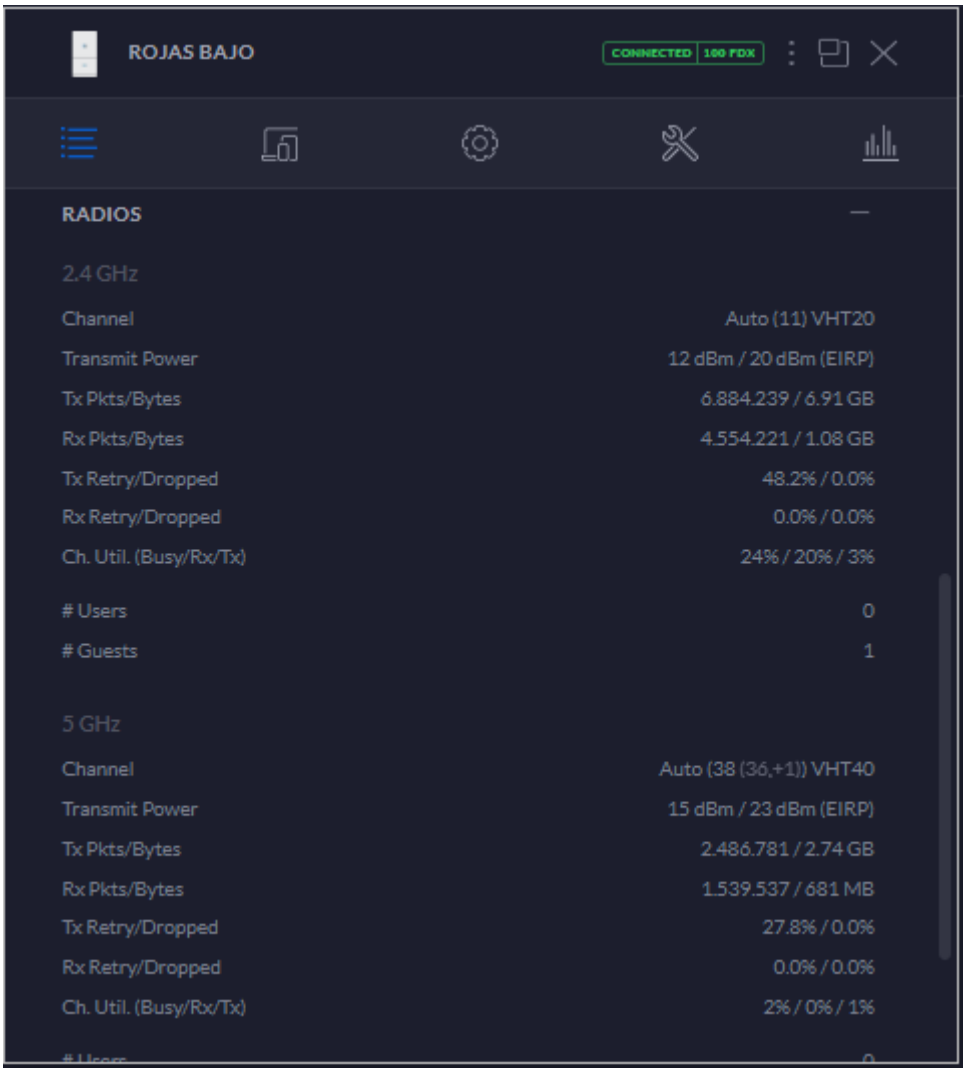
- **ZONA N°3 - BARRIO LA MADROÑALA:**



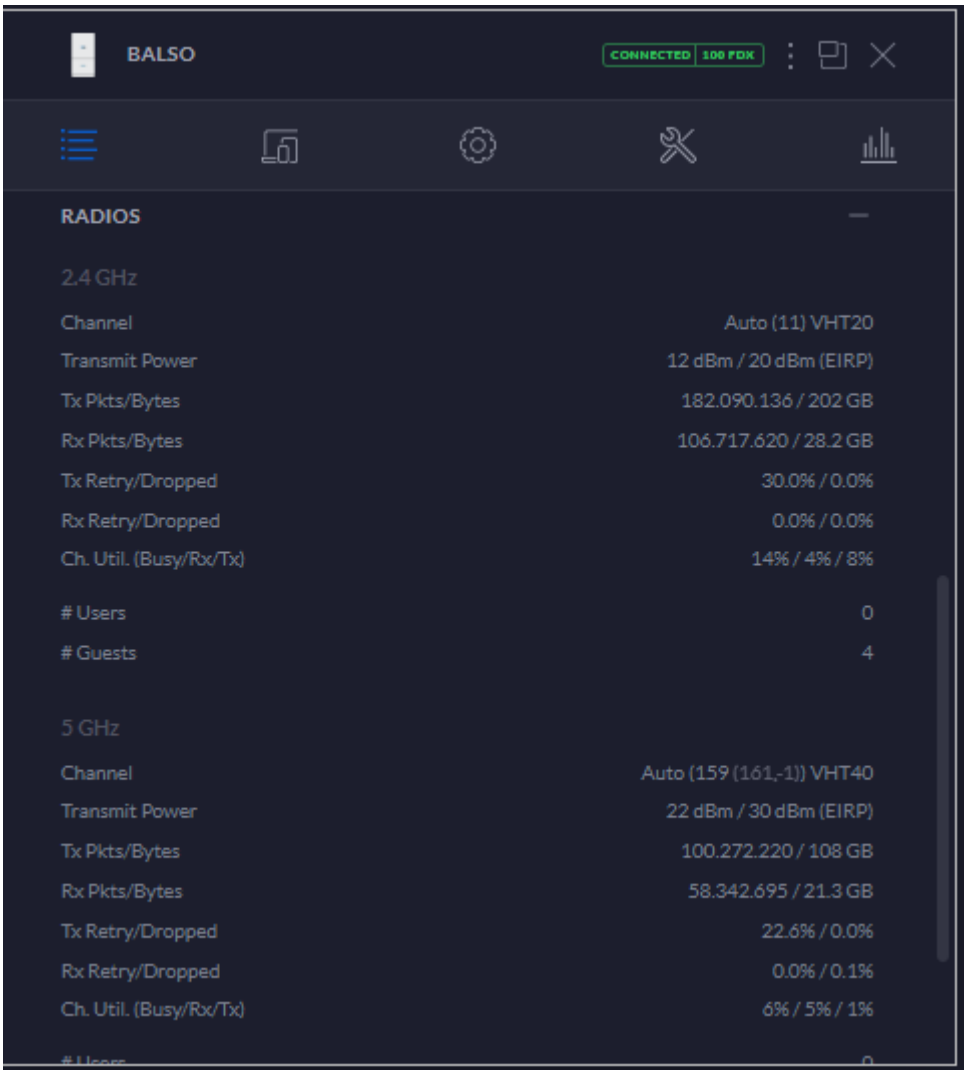
- **ZONA N°4 – BARRIO ROJAS PINILLA ALTO:**



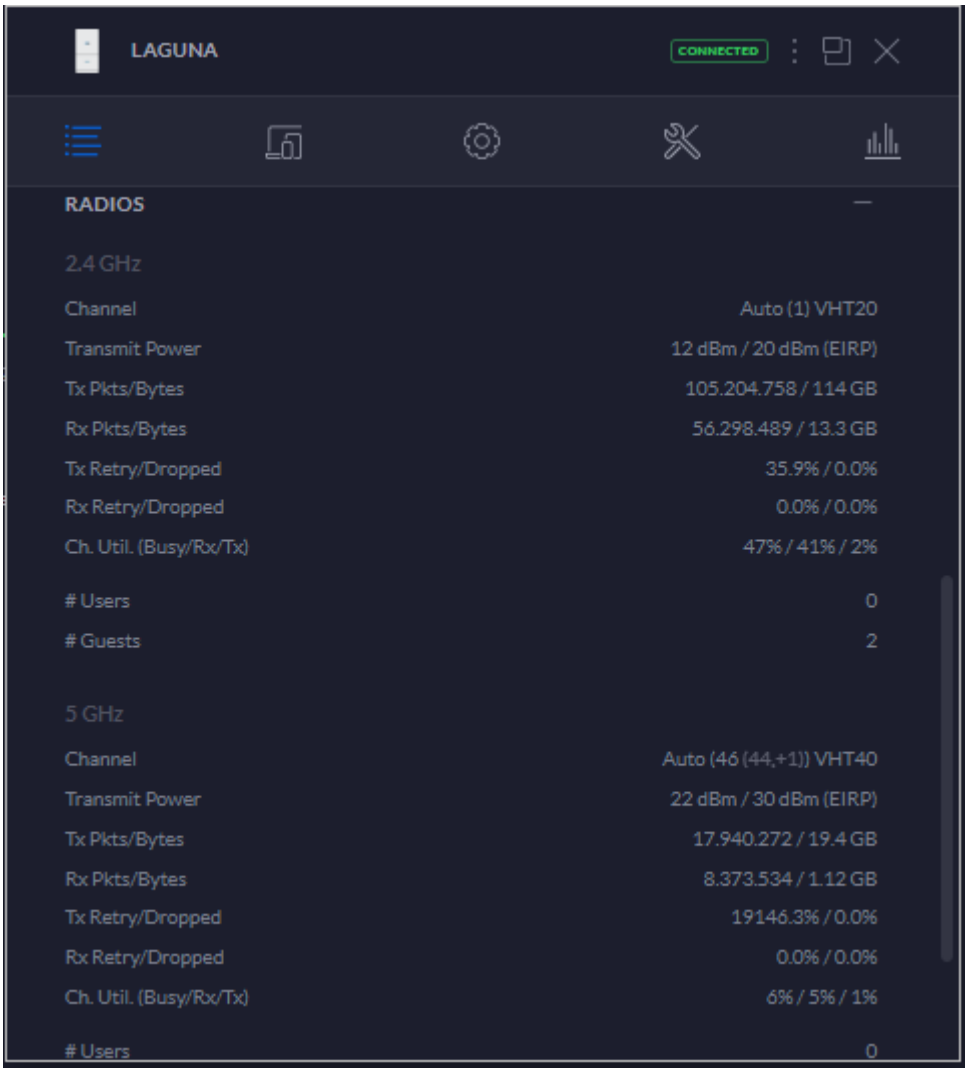
- **ZONA N°5 – BARRIO ROJAS PINILLA BAJO:**



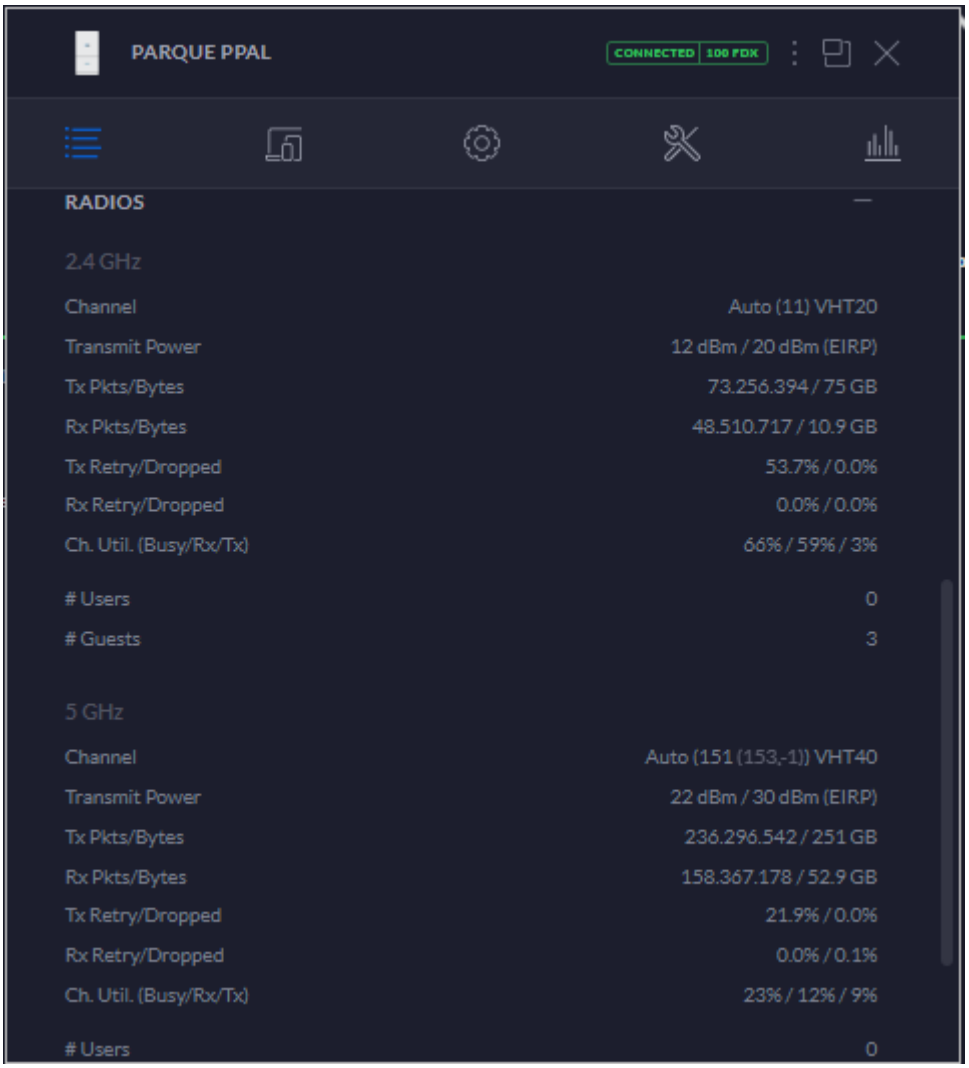
- **ZONA N°6 - BARRIO EL BALSO:**



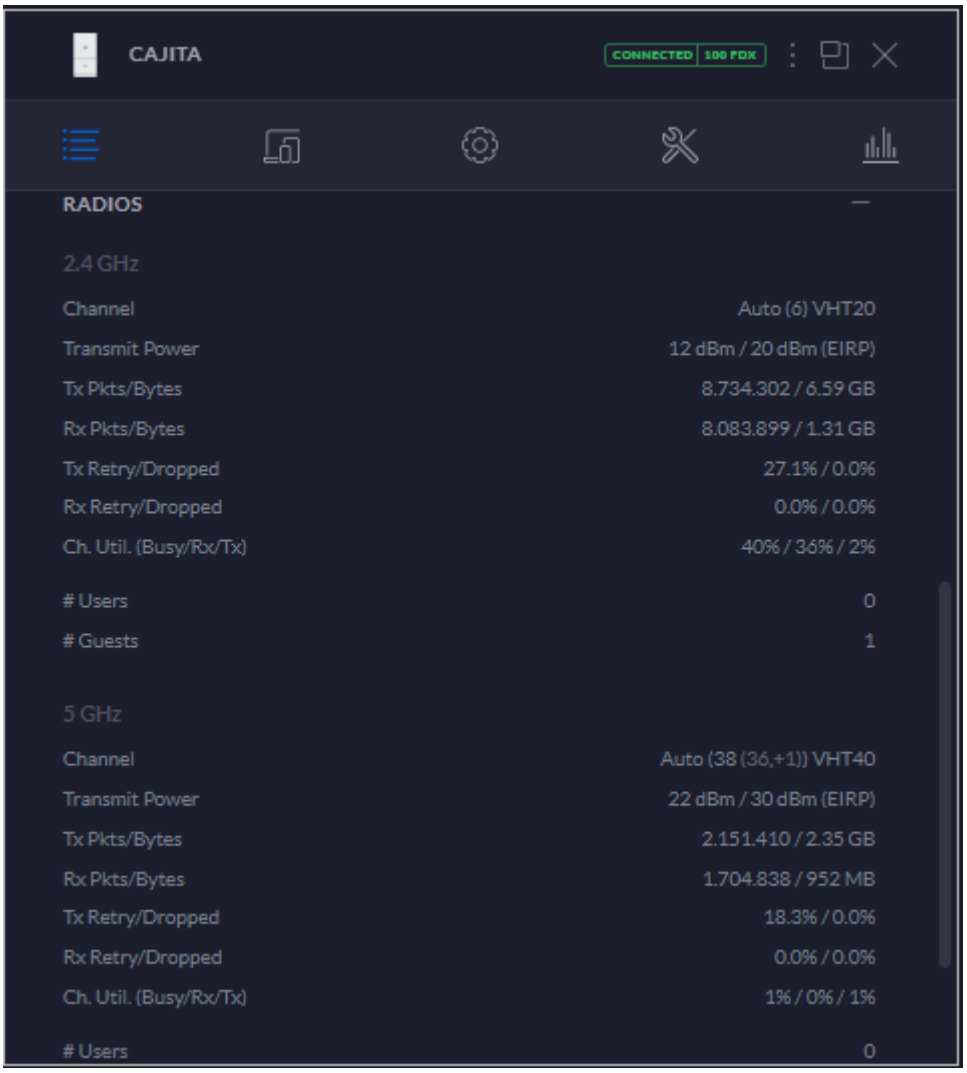
- **ZONA N°7 - BARRIO LA LAGUNA:**



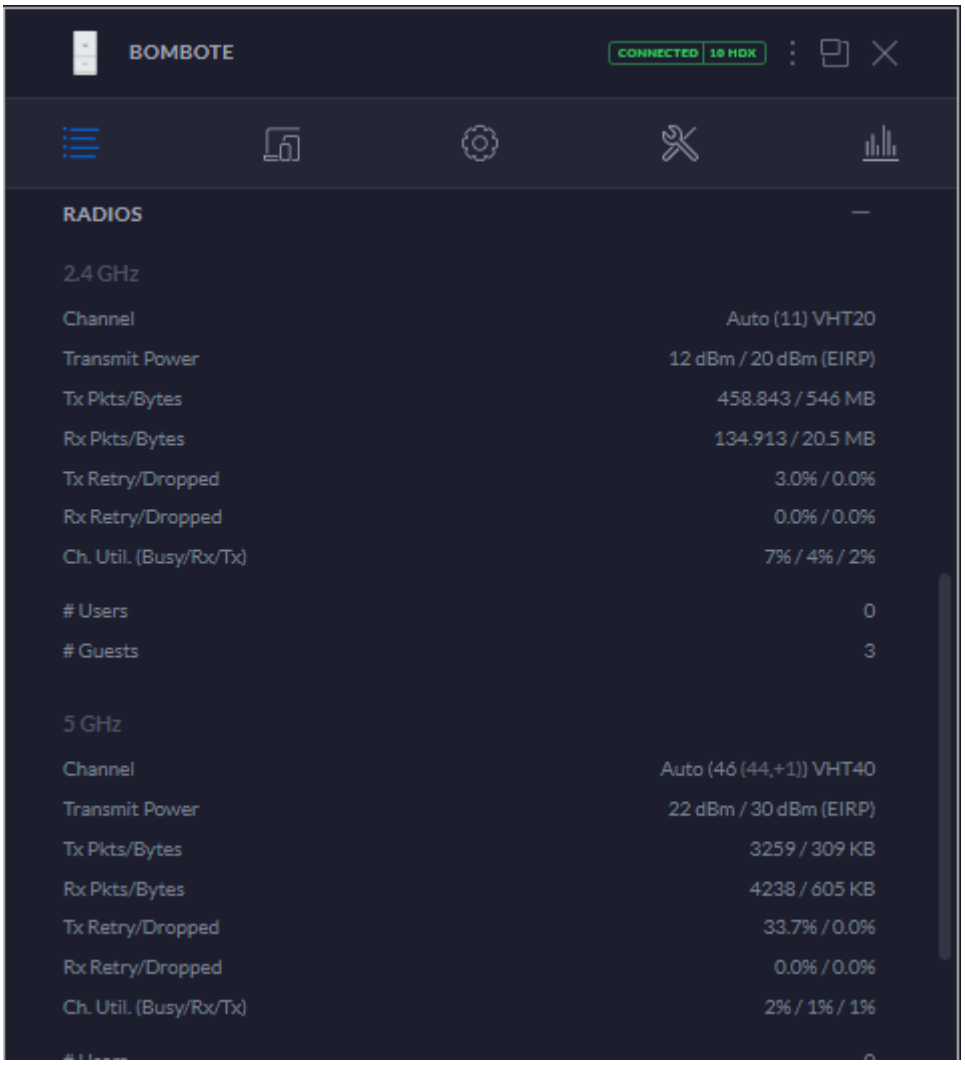
- **ZONA N°8 - BARRIO PARQUE PRINCIPAL:**



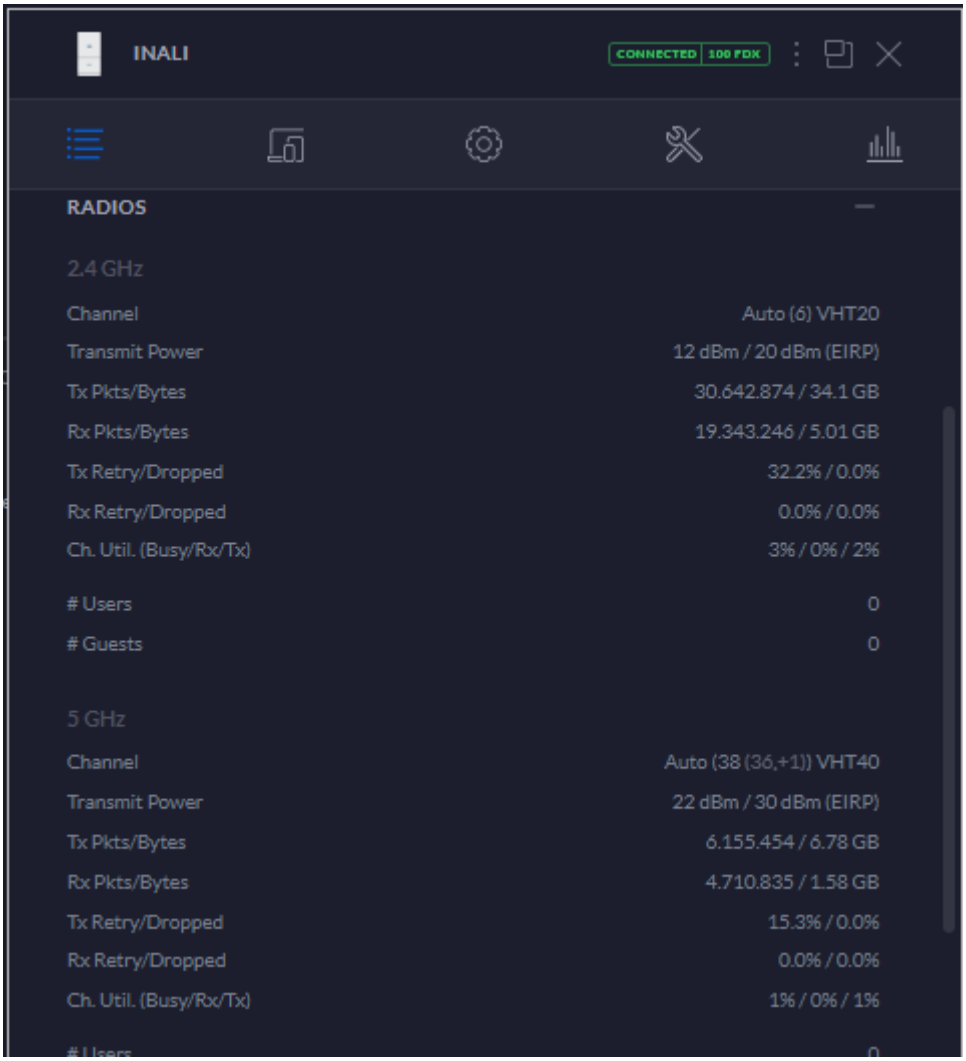
- **ZONA N°9 – VEREDA LA CAJITA:**



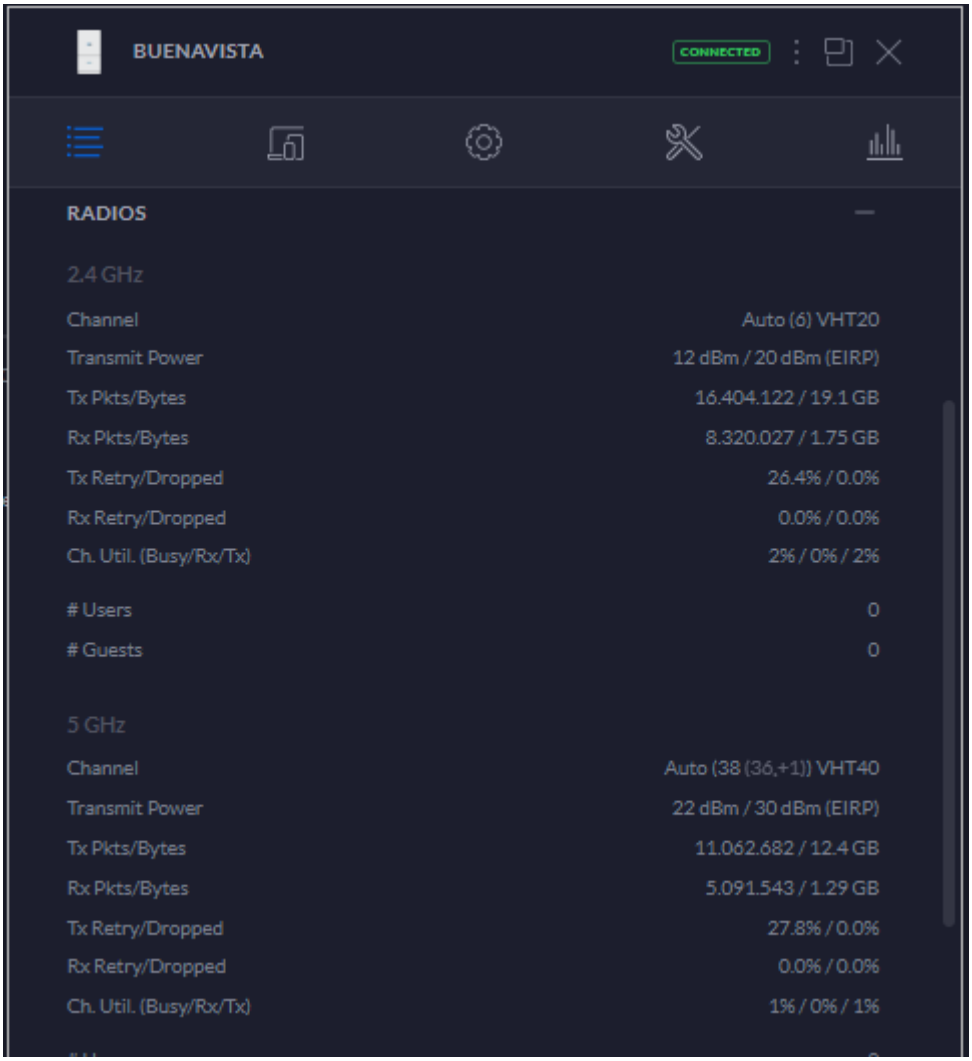
- **ZONA N°10 – VEREDA BOMBOTE:**



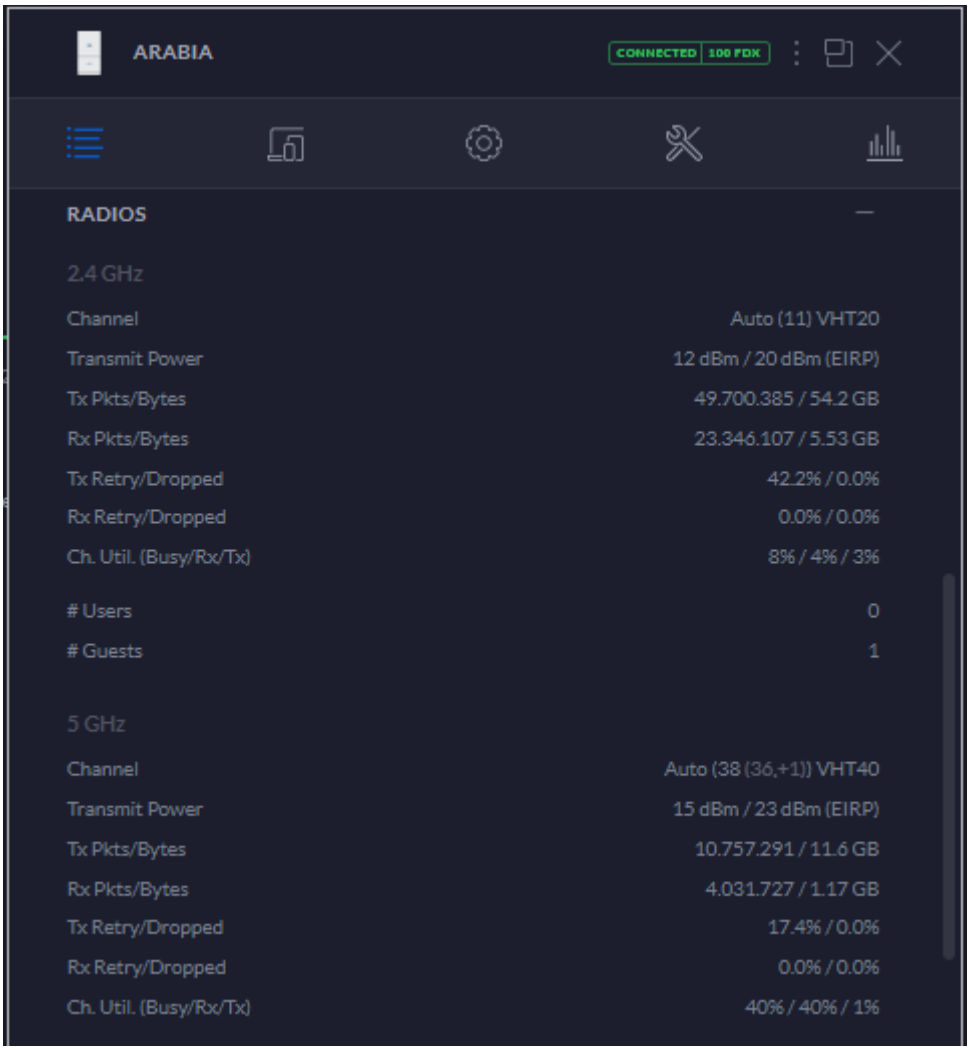
- **ZONA N°11 – VEREDA INALI:**



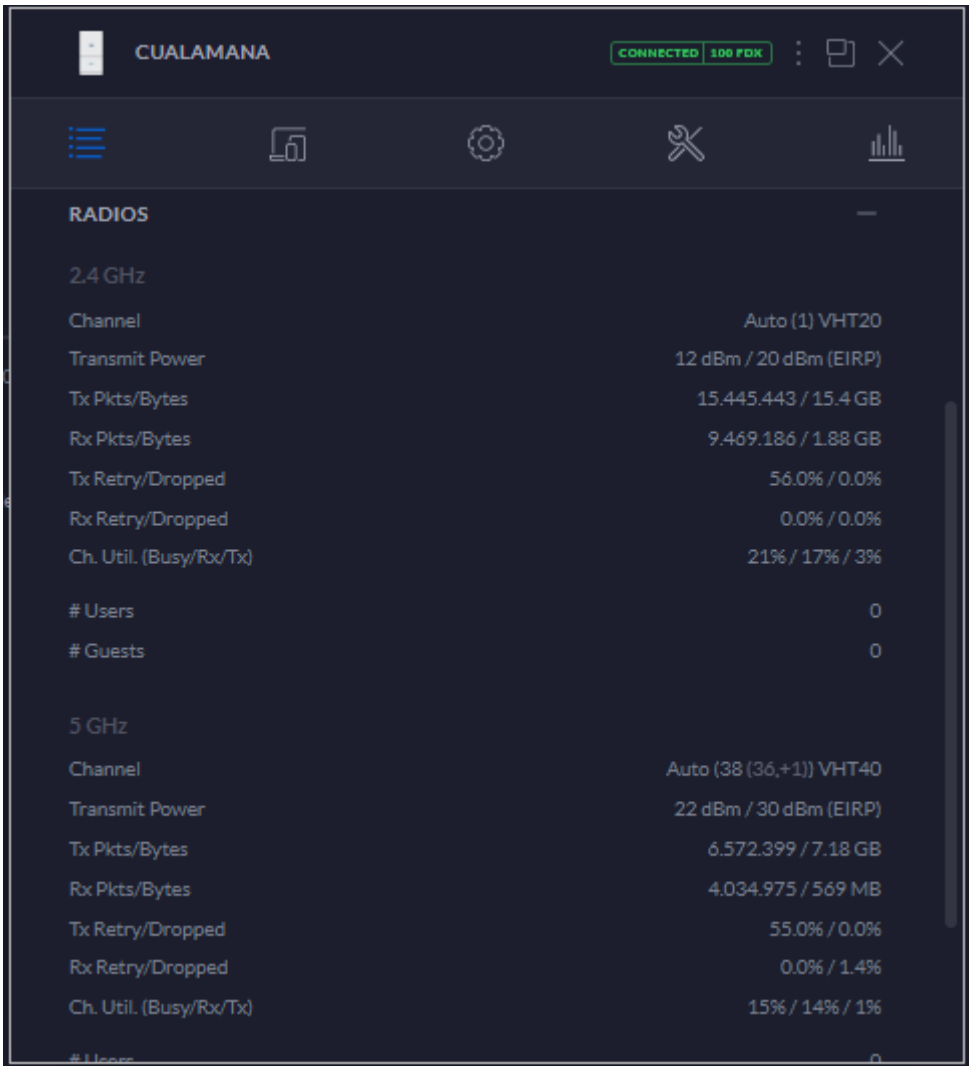
- **ZONA N°12 – VEREDA BUENAVISTA:**



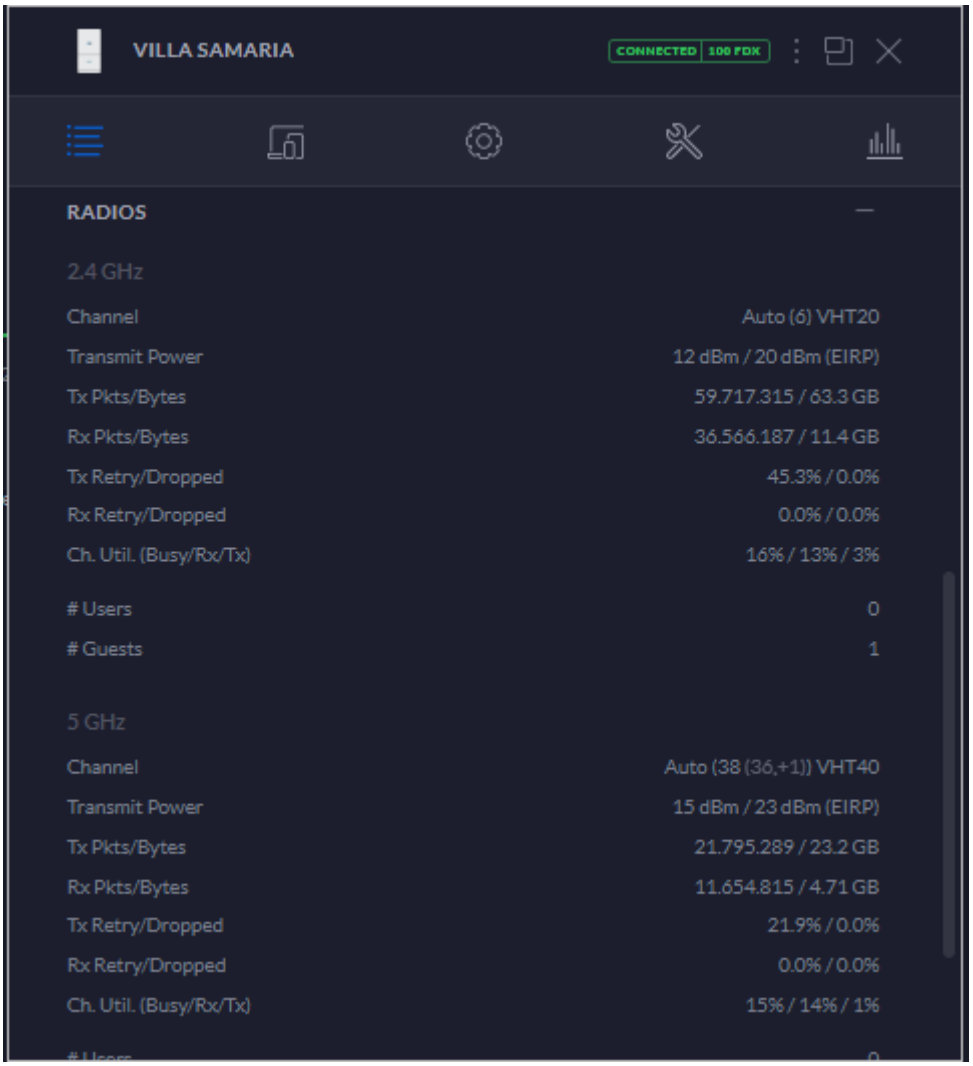
- **ZONA N°13 – VEREDA ARABIA:**



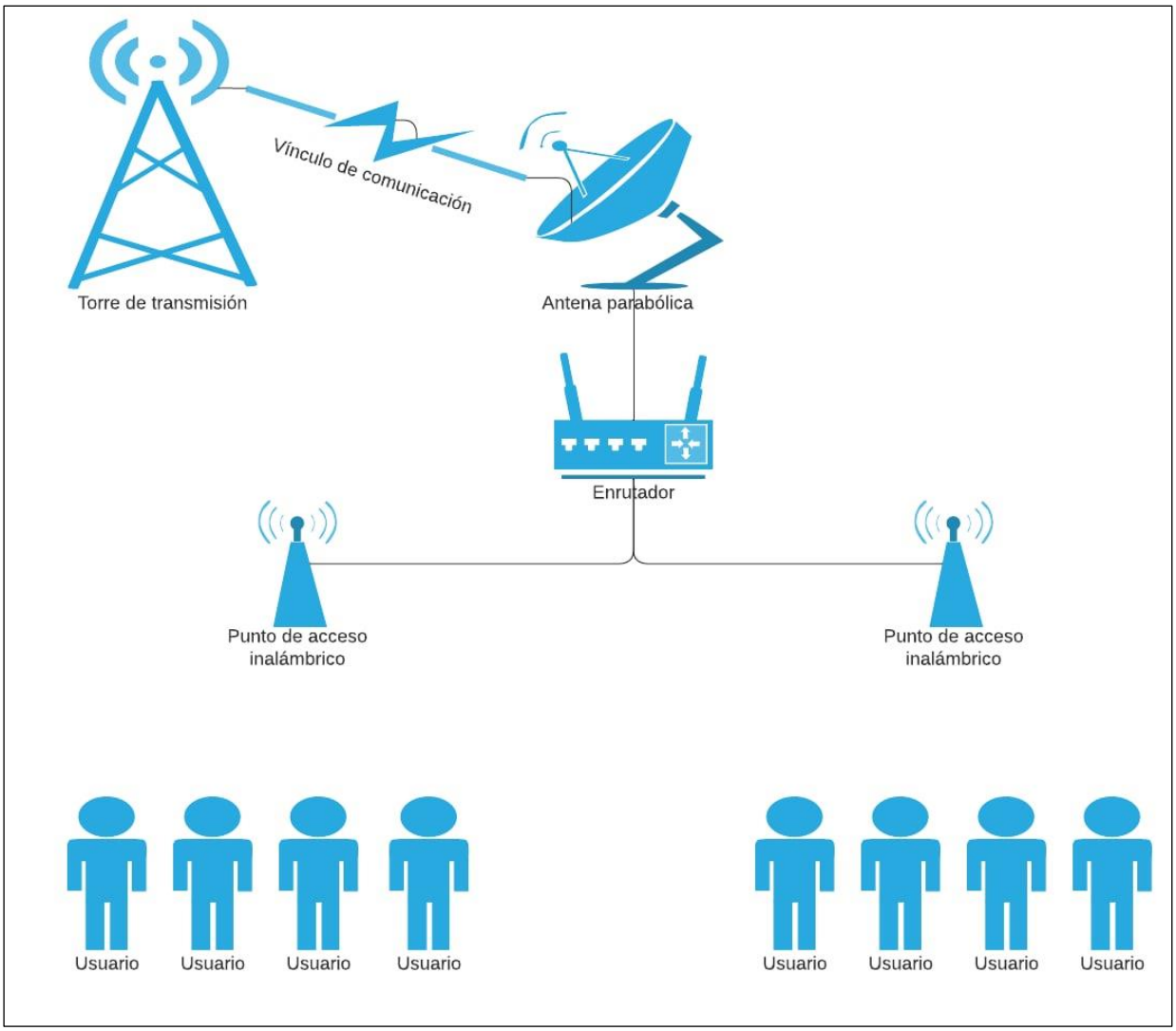
- **ZONA N°14 – VEREDA CUALAMANA:**



- **ZONA N°15 – VEREDA VILLA SAMARIA:**



IV. ESTRUTURA DE RED



V. INFORME DE INSTALACIÓN

De acuerdo a las condiciones técnicas del contrato de la prestación de servicio de internet, en el presente informe se evidencia las instalaciones y novedades en las quince (15) Zonas Wifi en área urbana y rural del municipio de Melgar Tolima:

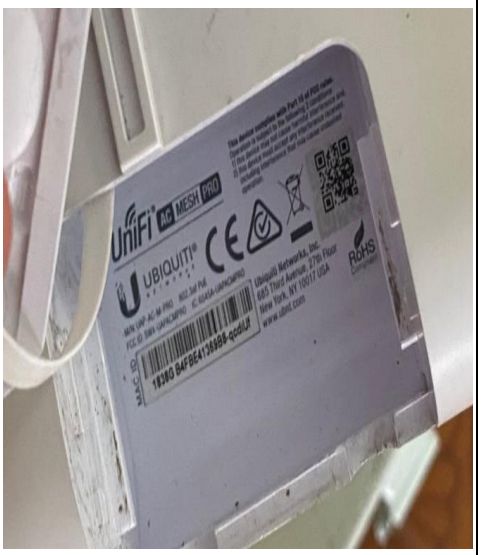
Nº	UBICACIÓN	NOMBRE DEL SITIO	UBICACIÓN	
1	BARRIO	17 ENERO	04°12'29.43"N	74°37'20.80"O
2	BARRIO	GALAN	04°11'52.09"N	74°38'31.38"O
3	BARRIO	LA MADROÑALA	04°11'48.78"N	74°38'39.35"O
4	BARRIO	ROJAS PINILLA ALTO	04°11'39.40"N	74°38'32.68"O
5	BARRIO	ROJAS PINILLA BAJO	04°11'35.06"N	74°38'32.33"O
6	BARRIO	EL BALSO	04°11'23.32"N	74°38'22.29"O
7	BARRIO	LA LAGUNA	04°11'42.23"N	74°38'06.59"O
8	BARRIO	PARQUE PRINCIPAL	04°12'15.36"N	74°38'31.59"O
9	VEREDA	LA CAJITA	04°12'48.94"N	74°35'48.75"O
10	VEREDA	BOMBOTE	04°11'06.90"N	74°41'22.40"O
11	VEREDA	INALI	04°06'46.485"N	74°40'28.098"
12	VEREDA	BUENAVISTA	04°11'20.72"N	74°35'01.93"O
13	VEREDA	ARABIA	04°11'06.19"N	74°34'28.72"O
14	VEREDA	CUALAMANA	04°11'22.68"N	74°34'44.999"
15	VEREDA	VILLA SAMARIA	04°9'50"N	74°35'21.999"

Dicho lo anterior, se procede a relacionar los equipos y establecer las evidencias fotográficas de cada zona instalada.

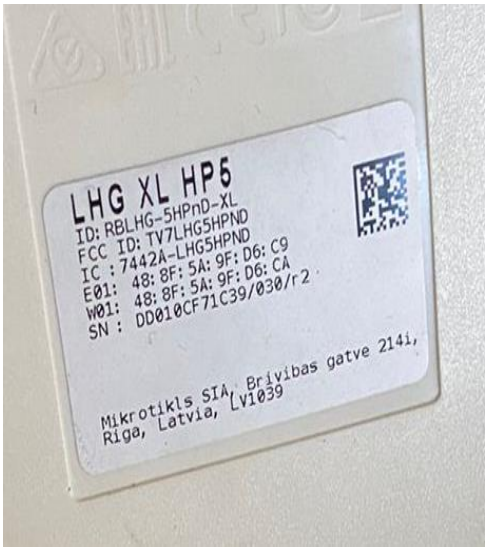
- **ZONA N°1 - BARRIO 17 DE ENERO:**

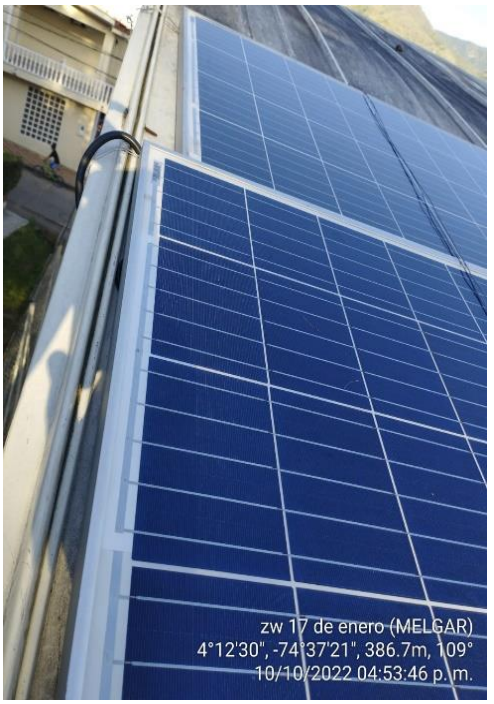
ZONA N°1 - BARRIO 17 DE ENERO.			
Fecha de instalación: 03 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	b4:fb:e4:13:69:b8
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:ac:b9:63:da:9a
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:9F:D6:C9
Cargador solar	-	1	ML 2420-21040013140
Inversor de corriente	-	1	-
Batería	-	1	-
Paneles solares	-	2	-
Caja intemperie	-	1	-

Evidencia Fotográfica







- **ZONA N°2 - BARRIO GALÁN:**

ZONA N°2 - BARRIO GALAN			
Fecha de instalación: 06 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8f:77
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:ac:b9:63:d8:05
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:9F:EA:D3
Cargador solar	-	1	-
Inversor de corriente	-	1	-
Batería	-	1	-
Paneles solares	-	2	-
Caja intemperie	-	1	-

Evidencia Fotográfica













- **ZONA N°3 - BARRIO LA MADROÑALA:**

ZONA N°3 - BARRIO LA MADROÑALA			
Fecha de instalación: 07 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8f:7d
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:ac:b9:63:da:86
LHG HP5	Mikrotik	1	2C:C8:1B:D2:BE:EA
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica





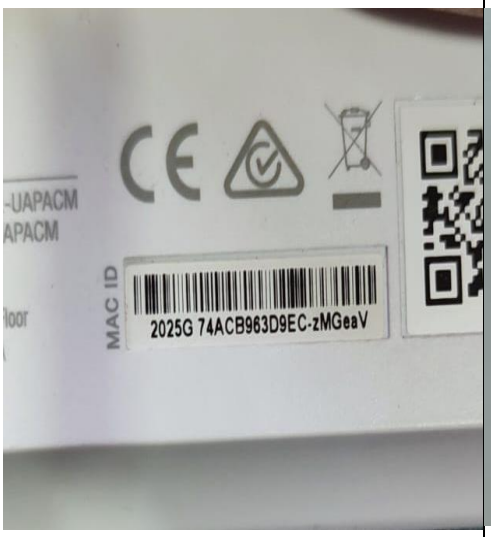


- **ZONA N°4 – BARRIO ROJAS PINILLA ALTO:**

ZONA N°4 - BARRIO ROJAS PINILLA ALTO			
Fecha de instalación: 27 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8f:17
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:ac:b9:63:d9:ec
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:9F:CC:C9
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

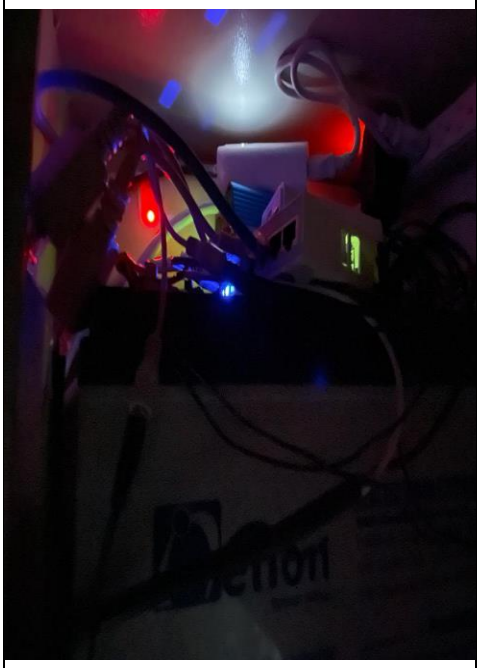
Evidencia Fotográfica

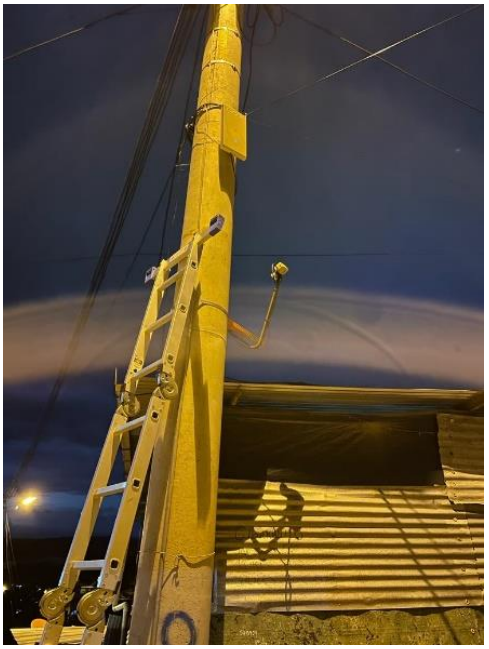












- **ZONA N°5 – BARRIO ROJAS PINILLA BAJO:**

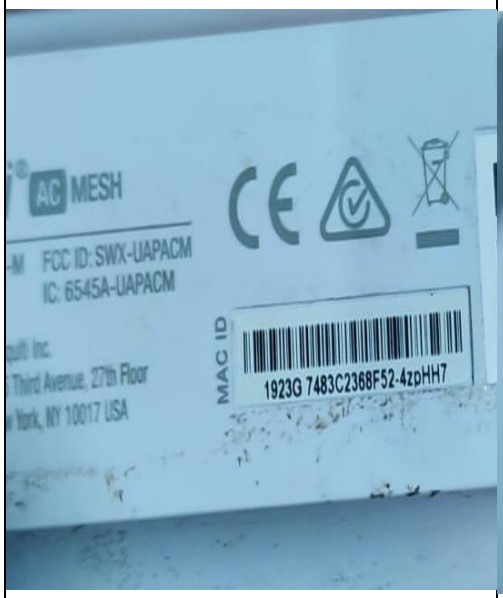
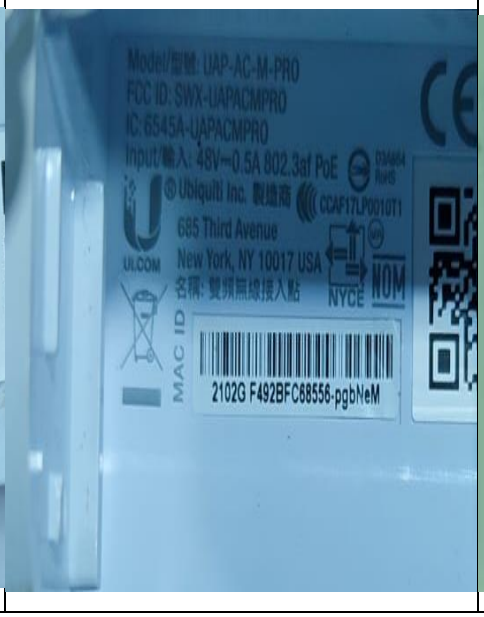
ZONA N°4 - BARRIO ROJAS PINILLA BAJO			
Fecha de instalación: 27 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:85:56
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:83:c2:36:8c:52
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8f:5a:eb:06:77
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica







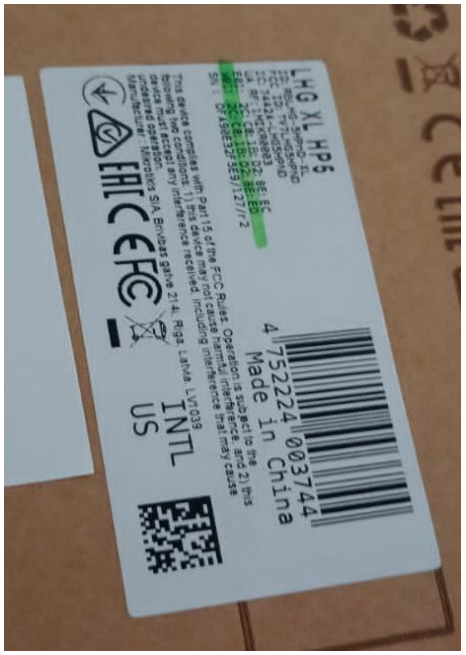
- **ZONA N°6 - BARRIO EL BALSO:**

ZONA N°6 – BARRIO EL BALSO			
Fecha de instalación: 21 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8f:d2
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:83:c2:36:8c:f6
LHG HP5	Mikrotik	1	2C:C8:1B:D2:8E:EC
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica













- **ZONA N°7 - BARRIO LA LAGUNA:**

ZONA N°7 – BARRIO LA LAGUNA			
Fecha de instalación: 3 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:89:1d
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:ac:b9:63:d9:e1
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:EB:69:D3
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica





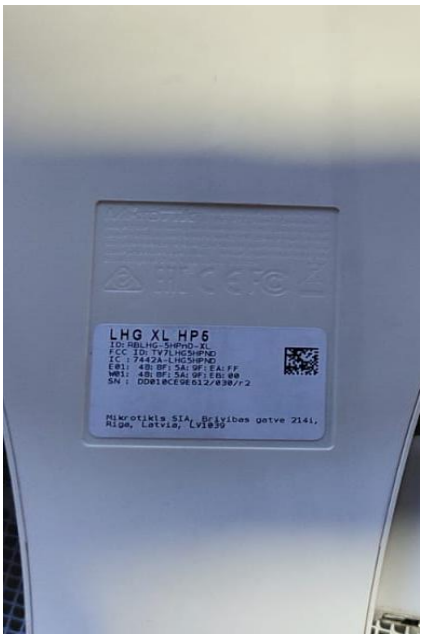


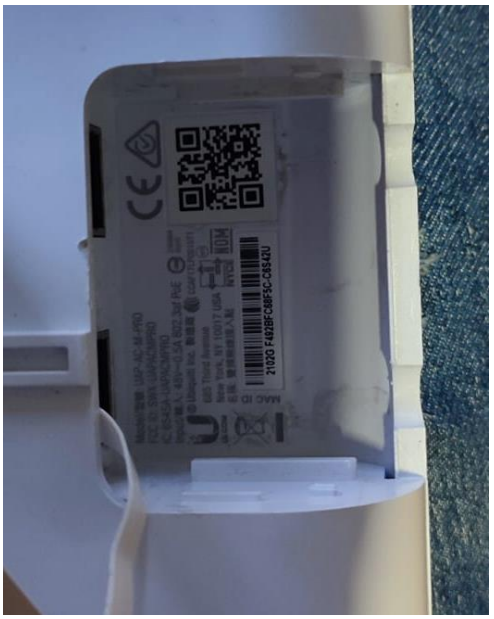
- **ZONA N°8 - BARRIO PARQUE PRINCIPAL:**

ZONA N°8 – BARRIO PARQUE PRINCIPAL			
Fecha de instalación: 4 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	F4:92:BF:C6:8F:5C
Unifi AC	Ubiquiti	1	78:8A:20:B6:86:0B
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:9F:EA:FF
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica













- **ZONA N°9 – VEREDA LA CAJITA:**

ZONA N°9 – VEREDA LA CAJITA			
Fecha de instalación: 22 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	
Unifi AC	Ubiquiti	1	
LHG HP5	Mikrotik	1	
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica





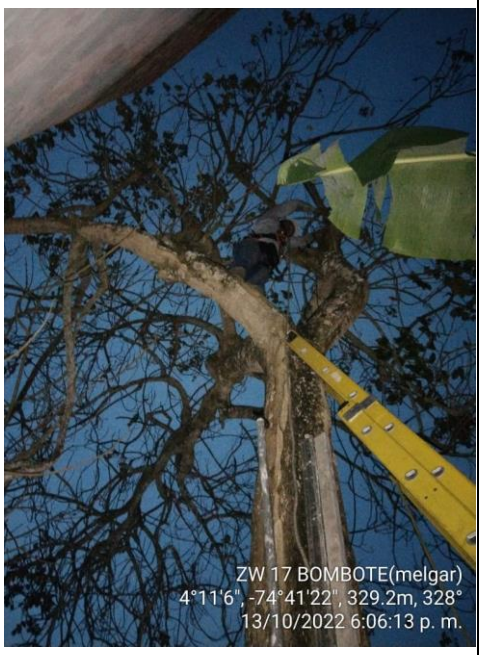


10. ZONA N°10 – VEREDA BOMBOTE:

ZONA N°9 – VEREDA BOMBOTE			
Fecha de instalación: 13 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8e:98
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:ac:b9:63:d7:c2
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:9F:D7:50
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica







- **ZONA N°11 – VEREDA INALI:**

ZONA N°11 – VEREDA INALI			
Fecha de instalación: 13 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8f:87
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:ac:b9:63:d9:c6
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:9F:AB:00
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica







- **ZONA N°12 – VEREDA BUENAVISTA:**

ZONA N°12 – VEREDA BUENAVISTA			
Fecha de instalación: 11 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8f:87
Unifi AC	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8f:87
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:9F:AB:00
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica







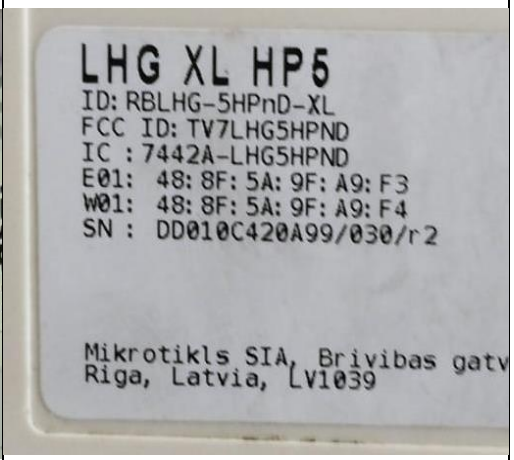
- **ZONA N°13 – VEREDA ARABIA:**

ZONA N°13 – VEREDA ARABIA			
Fecha de instalación: 12 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8a:4f
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:83:c2:36:8c:1f
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5ª:9F:A9:F3
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica







- **ZONA N°14 – VEREDA CUALAMANA:**

ZONA N°14 – VEREDA CUALAMANA			
Fecha de instalación: 12 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:8a:72
Unifi AC	Ubiquiti	1	74:83:c2:36:8c:31
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:9F:50:75
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica

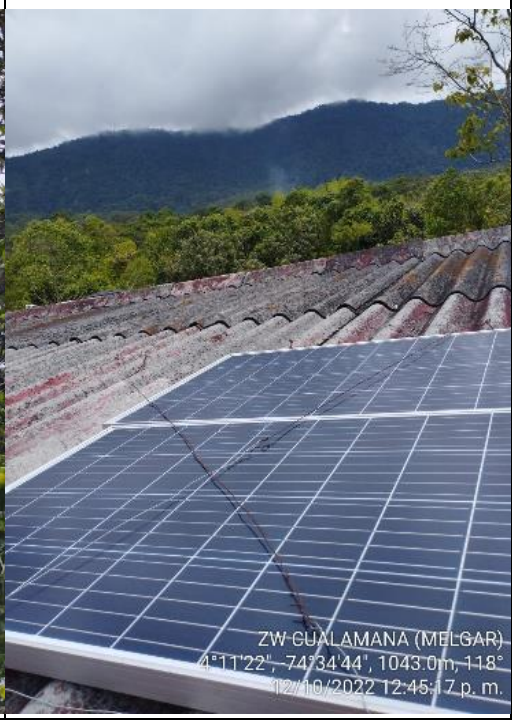








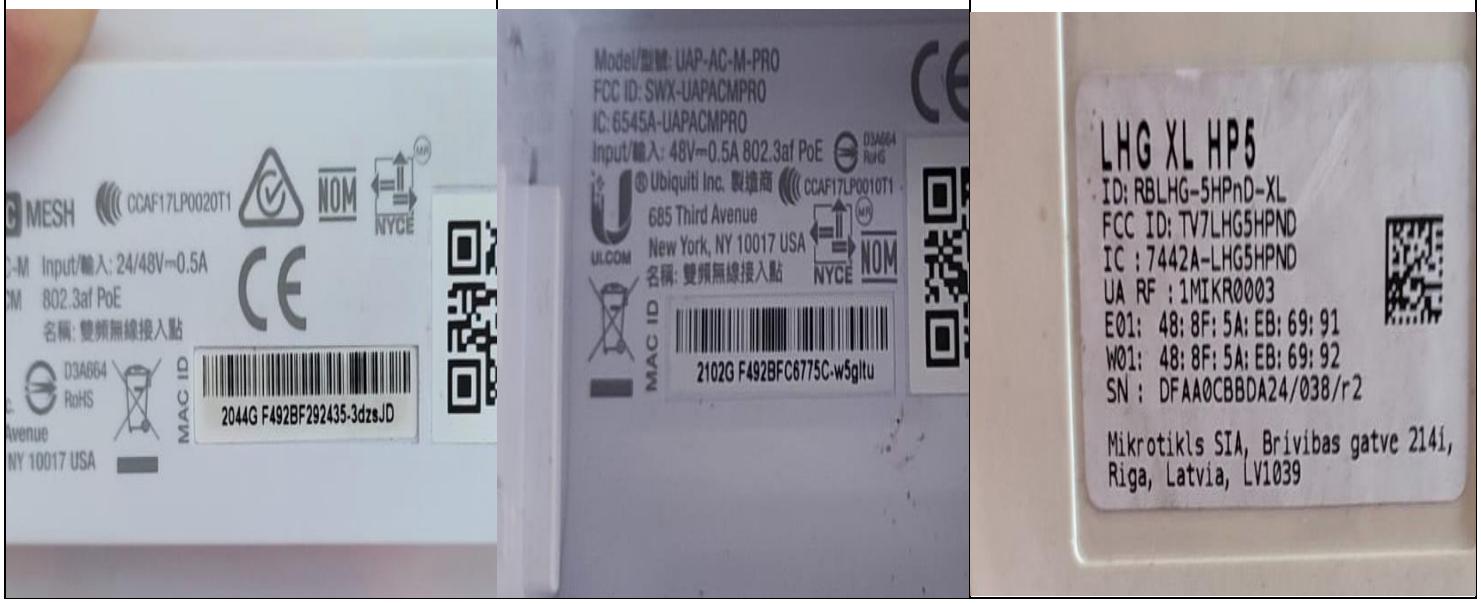




- **ZONA N°15 – VEREDA VILLA SAMARIA:**

ZONA N°15 – VILLA SAMARIA			
Fecha de instalación: 22 de Octubre de 2022			
Equipos	**Marca**	**Cantidad**	**MAC**
Unifi Pro	Ubiquiti	1	f4:92:bf:c6:77:5c
Unifi AC	Ubiquiti	1	f4:92:bf:29:24:35
LHG HP5	Mikrotik	1	48:8F:5A:EB:69:91
Cargador solar		1	
Inversor de corriente		1	
Batería		1	
Paneles solares		2	
Caja intemperie		1	

Evidencia Fotográfica









NOVEDADES

1. La persona anteriormente encargada de la **ZONA WIFI UBICADA EN EL BARRIO ROJAS PINILLA ALTO** decidió no continuar con los equipos en la actual ubicación, por lo que se procede a notificar el día 19 de octubre de 2022 al supervisor del contrato solicitando unas nuevas coordenadas para ubicar la Zona Wifi. Esta novedad fue solucionada por parte del supervisor el día 24 de octubre a las 5 pm en donde se relacionó la nueva coordenada **(4.1938757, -74.6422945),** a partir de lo anterior se procede a realizar la visita técnica y posterior instalación del servicio.

2. El funcionamiento de la **ZONA WIFI UBICADA EN EL BARRIO ROJAS PINILLA BAJO** depende de la activación de **LA ZONA UBICADA EN EL BARRIO ROJAS PINILLA ALTO**, por lo que el servicio de esta zona wifi es activo una vez se soluciona la novedad expuesta en el ítem 1.