1. TIPO DE INFORME	
INFORME PARCIAL [X]	INFORME FINAL [ ]
Cuota Número 1	
2. ASPECTOS GENERALES DE CONTRATO Y SU EJECUCIÓN	
Contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No. 4152.010.26.1. 586-2025	
Nombre del contratista: CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS	
Documento de identificación del Contratista: NIT. N° 805006463-4	
Nombre (s) del supervisor (es): Jorge Alexander Moreno Borrero	
Organismo: SECRETARÍA DE MOVILIDAD	No. Teléfono: 6024184243
Objeto del contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No.: 4152.010.26.1.586-2025: Desarrollar la operación del sistema de telecomunicaciones en el marco del programa de regulación de tránsito. con BP- 260054751010176.	
3. INFORME JURÍDICO	
Fecha de Inicio	Fecha Terminación
07 de abril de 2025	*31 de diciembre de 2025*
Modificación al contrato:	
Suspensión:	
Reanudación:	

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Cesión:

Terminación anticipada:

4. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO

Valor inicial del contrato: CUATROCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($426.549.788) incluido IVA, valor del IVA $68.104.588 con base gravable del 19% VALOR ANTES DE IVA $358.445.200, incluido todos los costos directos e indirectos relacionados.

Adición:

Prórroga:

Resumen contable y financiero:

Valor Total del Contrato	Valor Cuota a Cancelar	Valor Acumulado Cancelado	Saldo por Cancelar
$ 426.549.788	$ 146.774.124	$0	$ 279.775.664

INFORMACIÓN DEL PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

PERSONA JURÍDICA: CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS
FECHA DE CERTIFICACIÓN: 09 de mayo del 2025
La certificación será expedida por el Revisor Fiscal o por Representante Legal de acuerdo a los requerimientos de Ley.

Observaciones al informe contable y financiero: N/A

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

5. INFORME TÉCNICO

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS:

Se recibe a entera satisfacción de SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL los bienes y/o servicios con base en las condiciones establecidas en el Contrato u Orden de compra y/o servicio o Aceptación de oferta No. 4152.010.26.1.586-2025 y que a continuación se describen:

Ítem	Detalle de ITEM (según especificación técnica)	Concepto supervisión
1	Servicio convencional de radio - Servicio mensual por seis (6) pares de frecuencia TX-RX en la banda de VHF (seis (6) canales), licenciadas y debidamente autorizadas por el MINTIC, con un cubrimiento del área metropolitana de Cali.	Recibido
2	Servicio mensual de espacio en caseta ubicada en cerros cercanos al área metropolitana de Cali, con todos los servicios de electricidad para repetidoras y radio-enlace. Para 6 repetidores con sus respectivos accesorios	Recibido
3	Servicio de datos interconexion de repetidoras y TRBOnet	Recibido
4	Alquiler de infraestructura - Alquiler de (3) repetidores con sus respectivos accesorios para sistema de roaming via radio	Recibido
5	Configuración de señal emitida de los cerros al servidor de la Secretaría de Movilidad y distribución de la señal de comunicación con cada uno de los radios	Recibido
6	Licencia de actualizacion y soporte para software de administracion de flota de radios TRBOnet #V1010 Un (1) año de suscripción de Soporte y Actualizaciones, 1 licencia.	Recibido

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

7	Licencia de despachador adicional para licencia TRBonet	Recibido

El presente documento corresponde al informe de contratista, donde se relacionan las actividades realizadas durante la ejecución del contrato.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES:

Información de las actividades realizadas durante el periodo del reporte: El siguiente reporte se elabora con la gestión realizada por el proveedor, desde la fecha del inicio del contrato y hasta el mes de mayo 2025.

Durante el mes CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS EN REORGANIZACION, presto el servicio de:

Ítem	Detalle de ITEM (según especificación técnica)
1	Servicio convencional de radio - Servicio mensual por seis (6) pares de frecuencia TX-RX en la banda de VHF (seis (6) canales), licenciadas y debidamente autorizadas por el MINTIC, con un cubrimiento del área metropolitana de Cali.
2	Servicio mensual de espacio en caseta ubicada en cerros cercanos al área metropolitana de Cali, con todos los servicios de electricidad para repetidoras y radio-enlace. Para 6 repetidores con sus respectivos accesorios
3	Servicio de datos interconexion de repetidoras y TRBOnet
4	Alquiler de infraestructura - Alquiler de (3) repetidores con sus respectivos accesorios para sistema de roaming via radio
5	Configuración de señal emitida de los cerros al servidor de la Secretaría de Movilidad y distribución de la señal de comunicación con cada uno de los radios
6	Licencia de actualizacion y soporte para software de administracion de flota de radios TRBOnet #V1010 Un

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

	(1) año de suscripción de Soporte y Actualizaciones, 1 licencia.
7	Licencia de despachador adicional para licencia TRBonet

1. SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE FRECUENCIAS:

Las frecuencias que se están utilizando son:

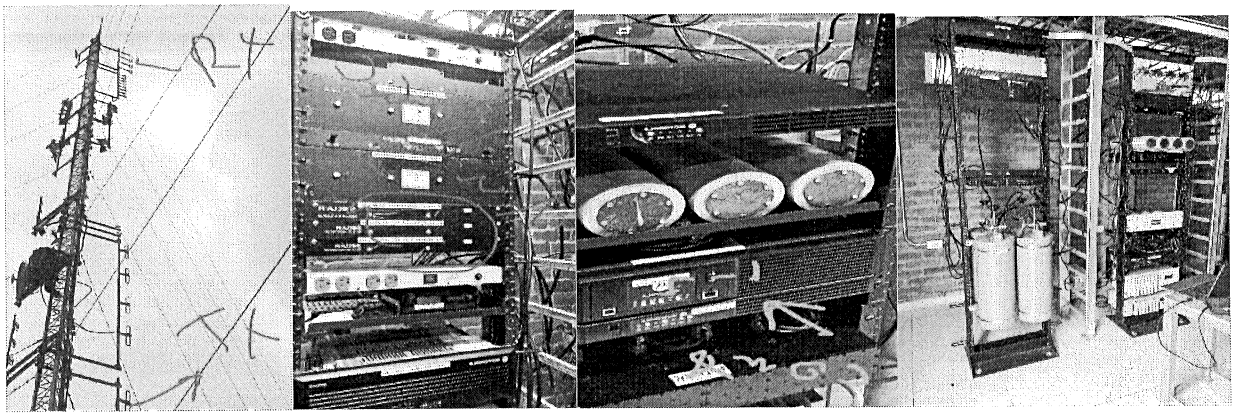
ITEM	FRECUENCIA		UBICACIÓN	TIPO DE CONEXIÓN
	TX	RX		
1	173,1625	168,1625	CERRO TRES CRUCES	REPETIDOR MAESTRO
2	171,6875	166,6875	CERRO GOLONDRINAS	REPETIDOR MAESTRO
3	171,3875	166,3875	CERRO SINAI	REPETIDOR MAESTRO
4	172,1875	167,1875	CERRO TRES CRUCES	COMPAÑERO DE SITIO
5	157,900	152,900	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO
6	156,000	151,000	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO

2. SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL ESPACIO CASETA:

Los espacios de las casetas para las repetidoras son en: Cerro tres cruces, cerro golondrinas y cerro Sinaí. Cada una de las casetas cuenta con datos, para la interconexión de las repetidoras y TRBOnet.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Cerro tres cruces. Antena - Multiacopladores – Repetidores.



Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad MTR3000 S/N.512INY0665, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.47BISY0842), ubicados en la caseta del cerro tres cruces, se logra la comunicación por los canales 1, 2, 5 y 6, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

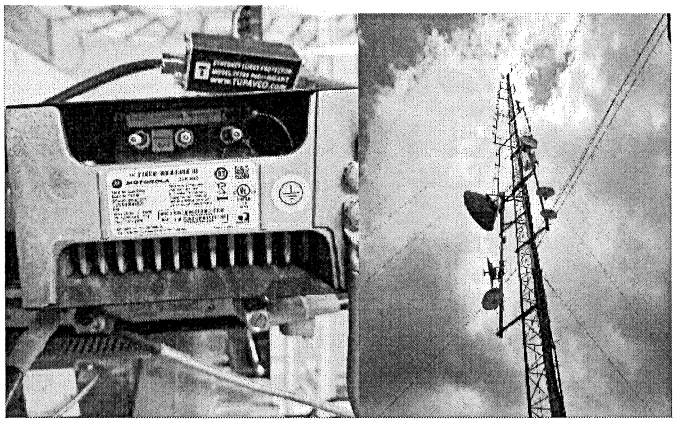
Cerro Golondrinas. Repetidor y Antena.



Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433ITA0000, 1 otra de Celutel SLR 5100), ubicados en la caseta del cerro Golondrinas, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

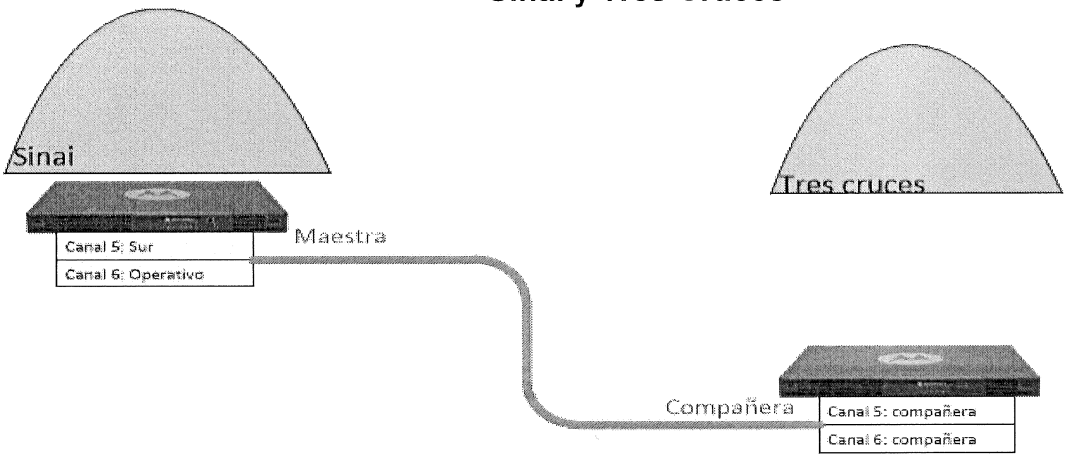
Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Cerro Sinaí. Repetidor y Antena.



Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IUS0065, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.), ubicados en la caseta del cerro Sinaí, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali. Zona extendida de los repetidores maestros instalados en las casetas de los de cerros Golondrinas, Sinaí y tres cruces.

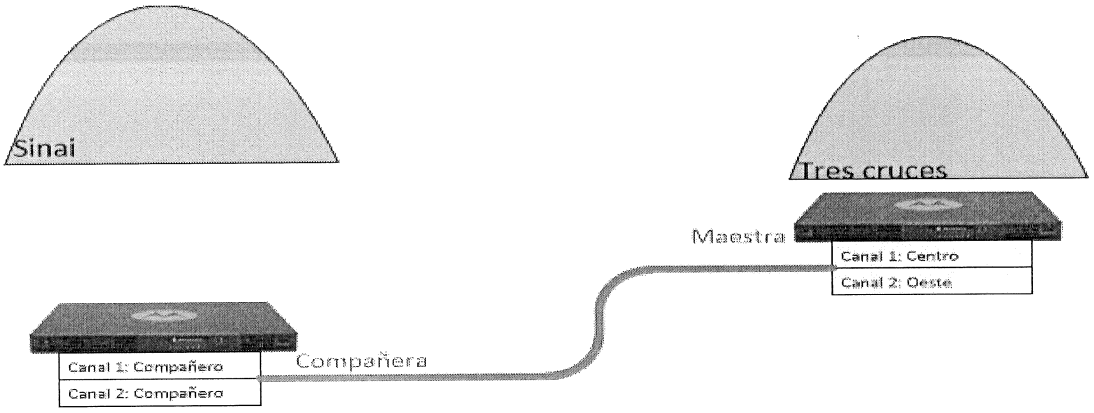
TOPOLOGIA DE LA RED:
Zona Extendida
Sinaí y Tres Cruces



Canal 5 y 6. Repetidor maestro en Sinaí y un repetidor compañero en Tres cruces. Permite que los canales sur y operativo sean accesibles en las zonas de cubrimiento de Sinaí y tres cruces.

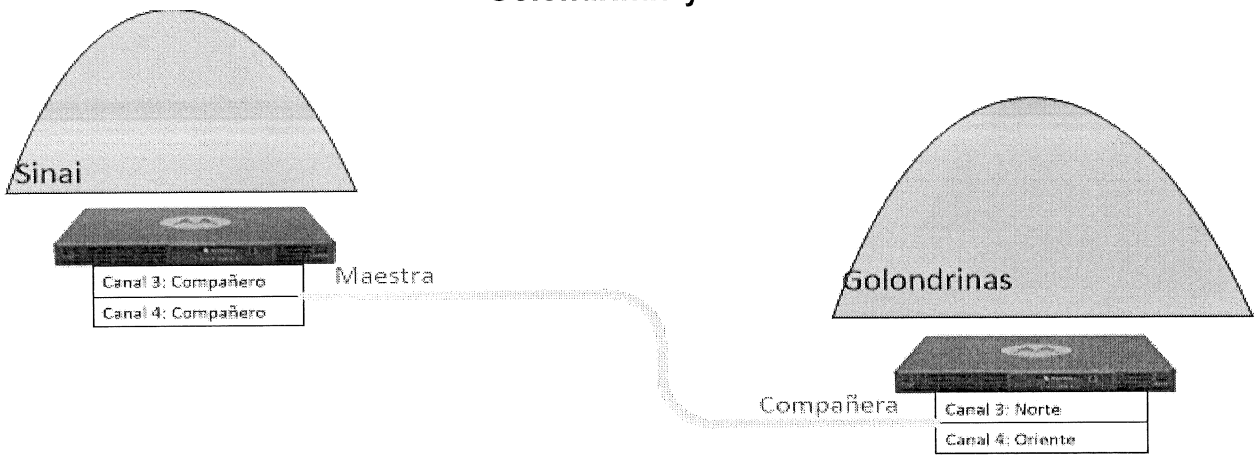
Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Zona Extendida
Tres Cruces y Sinai



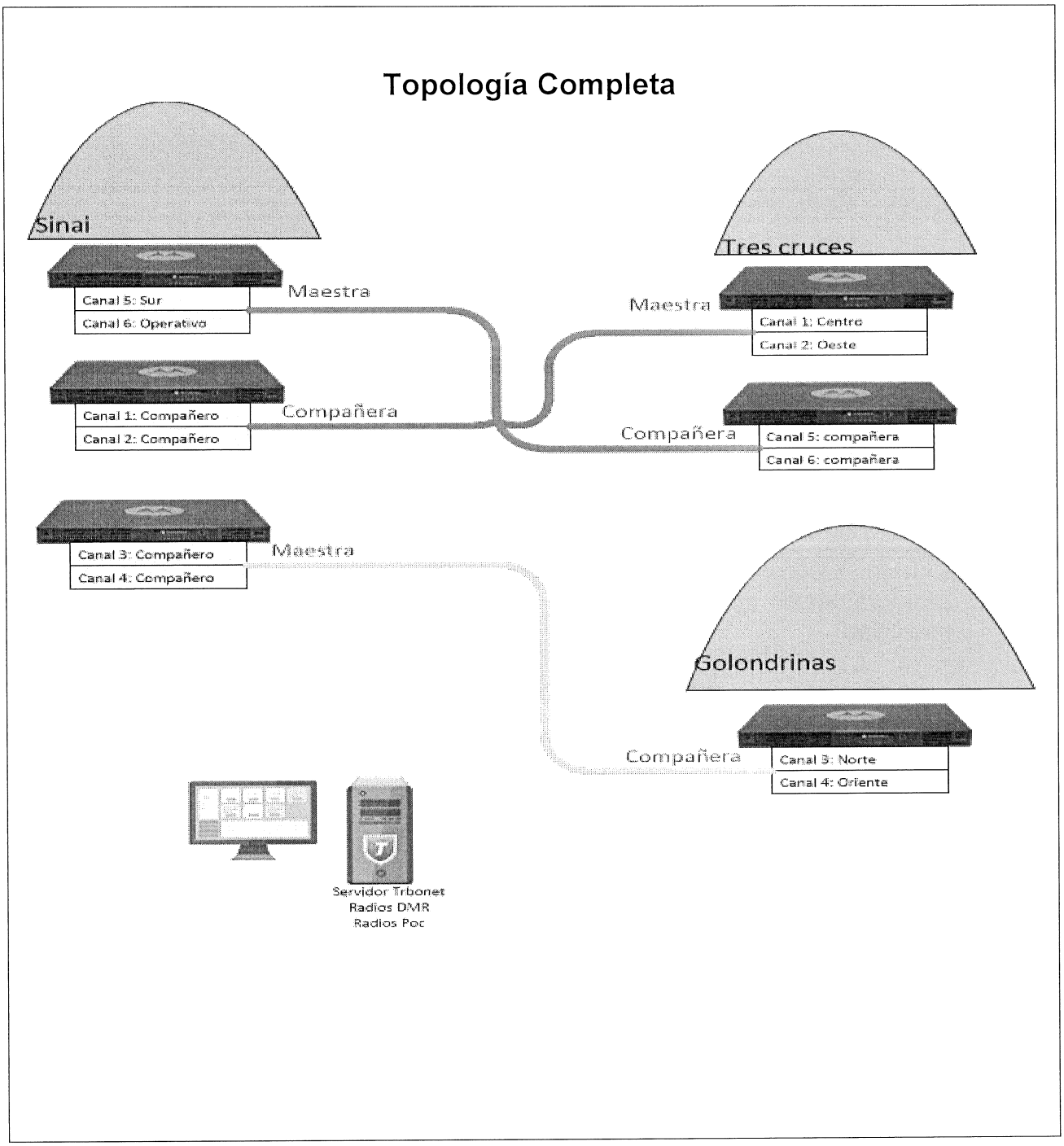
Canal 1 y 2. Repetidor maestro en Tres Cruces y un repetidor compañero en Sinai. Permite que los canales Centro y Oeste sean accesibles en las zonas de cubrimiento de tres cruces y sinai.

Zona Extendida
Golondrinas y Sinai



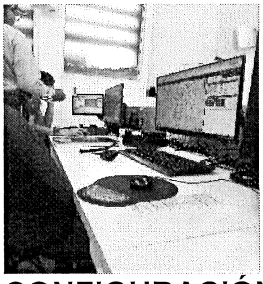
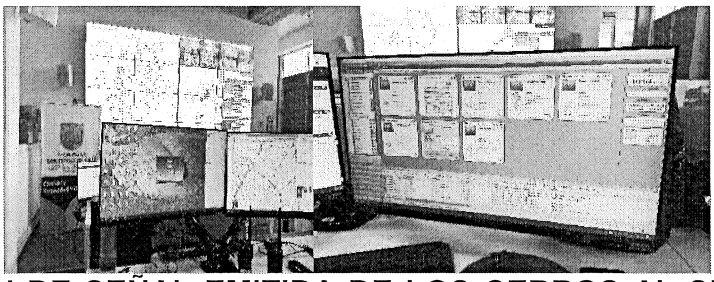
Canal 3 y 4. Repetidor maestro en Golondrinas y un repetidor compañero en Sinai. Permite los canales Norte y Oriente sean accesibles en las zonas de cubrimiento de golondrinas y sinai.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

3. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE INFRAESTRUCTURA:**
   De tres sistemas de repetición con sus aditamentos, para el roaming y/o compañera de los repetidores maestros, estos sistemas están instalados en los cerros de Tres Cruces, Golondrinas y Sinaí.

4. **CONFIGURACIÓN DE SEÑAL EMITIDA DE LOS CERROS AL SERVIDOR DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LA SEÑAL DE COMUNICACIÓN CON CADA UNO DE LOS RADIOS.**
   Una vez instalados los equipos repetidores y las frecuencias, se procede con la reprogramación de los radios; en las instalaciones de Celutel y la secretaria de movilidad.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Durante el mes de abril, CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS EN REORGANIZACION, presto el servicio de:

Ítem	Detalle de ITEM (según especificación técnica)
1	Servicio convencional de radio - Servicio mensual por seis (6) pares de frecuencia TX-RX en la banda de VHF (seis (6) canales), licenciadas y debidamente autorizadas por el MINTIC, con un cubrimiento del área metropolitana de Cali.
2	Servicio mensual de espacio en caseta ubicada en cerros cercanos al área metropolitana de Cali, con todos los servicios de electricidad para repetidoras y radio-enlace. Para 6 repetidores con sus respectivos accesorios
3	Servicio de datos interconexion de repetidoras y TRBOnet
4	Alquiler de infraestructura - Alquiler de (3) repetidores con sus respectivos accesorios para sistema de roaming via radio
5	Configuración de señal emitida de los cerros al servidor de la Secretaría de Movilidad y distribución de la señal de comunicación con cada uno de los radios
6	Licencia de actualizacion y soporte para software de administracion de flota de radios TRBOnet #V1010 Un (1) año de suscripción de Soporte y Actualizaciones, 1 licencia.
7	Licencia de despachador adicional para licencia TRBonet

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

1. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE FRECUENCIAS:**

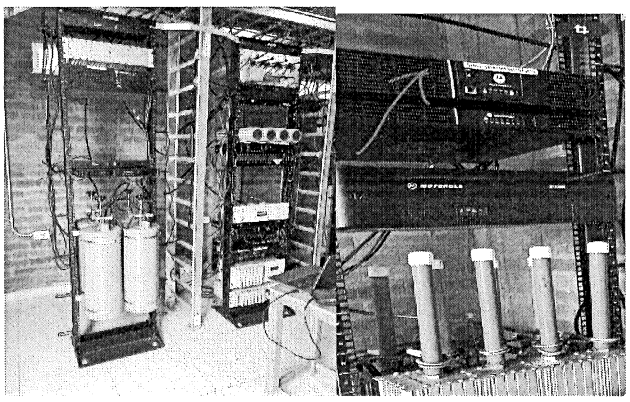
Las frecuencias que se están utilizando son:

ITEM	FRECUENCIA		UBICACIÓN	TIPO DE CONEXIÓN
	TX	RX		
1	173,1625	168,1625	CERRO TRES CRUCES	REPETIDOR MAESTRO
2	171,6875	166,6875	CERRO GOLONDRINAS	REPETIDOR MAESTRO
3	171,3875	166,3875	CERRO SINAI	REPETIDOR MAESTRO
4	172,1875	167,1875	CERRO TRES CRUCES	COMPAÑERO DE SITIO
5	157,900	152,900	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO
6	156,000	151,000	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO

1. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL ESPACIO CASETA:**

Los espacios de las casetas para las repetidoras son en: Cerro tres cruces, cerro golondrinas y cerro Sinaí. Cada una de las casetas cuenta con datos, para la interconexión de las repetidoras y TRBOnet.

Cerro tres cruces. Antena - Multiacopladores – Repetidores.



Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad MTR3000 S/N.512INY0665, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.47BISY0842), ubicados en la caseta

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

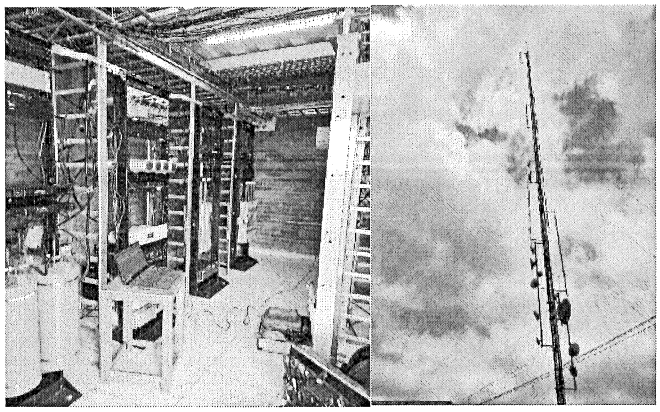
del cerro tres cruces, se logra la comunicación por los canales 1, 2, 5 y 6, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

Cerro Golondrinas. Repetidor y Antena.



Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IIA0000, 1 otra de Celutel SLR 5100), ubicados en la caseta del cerro Golondrinas, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

Cerro Sinaí. Repetidor y Antena.

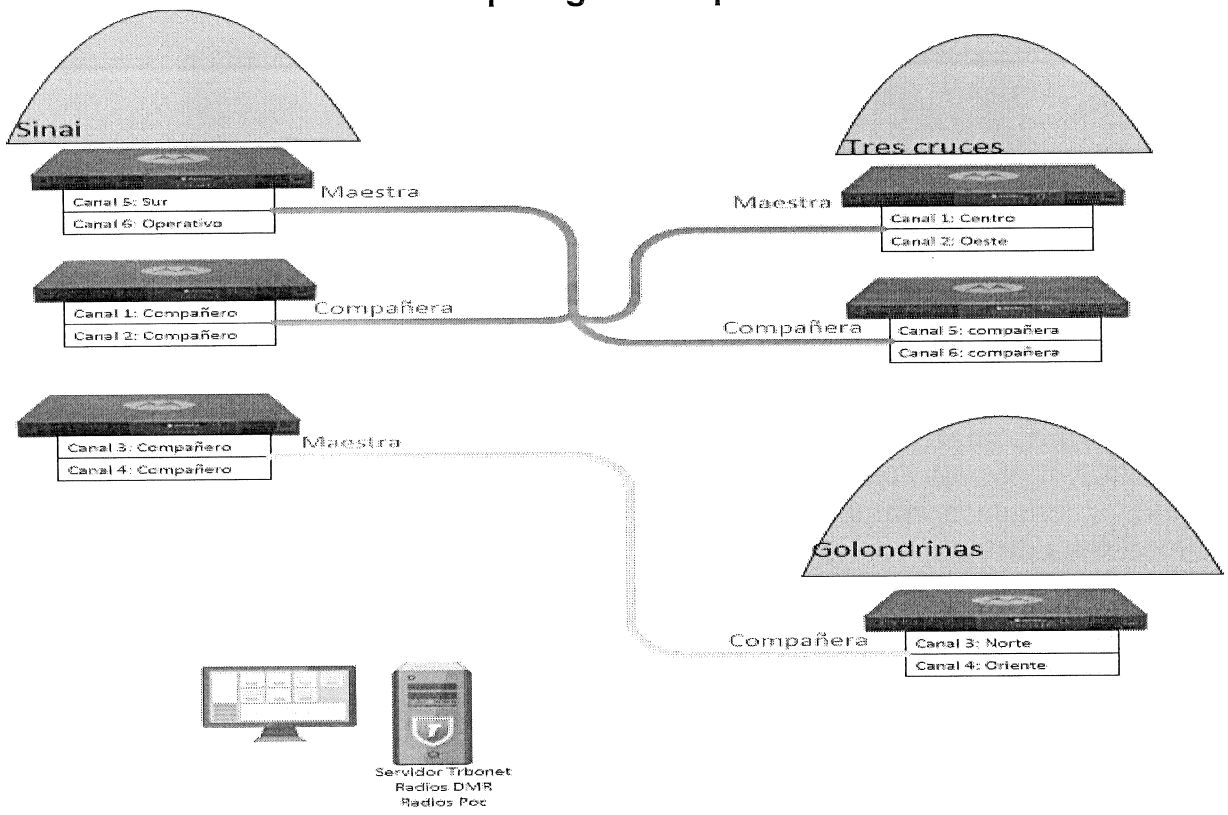


Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IUS0065, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.), ubicados en la caseta del cerro Sinaí, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

metropolitana de Cali. Zona extendida de los repetidores maestros instalados en las casetas de los de cerros Golondrinas, Sinaí y tres cruces.

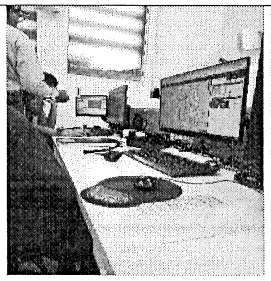
Topología Completa

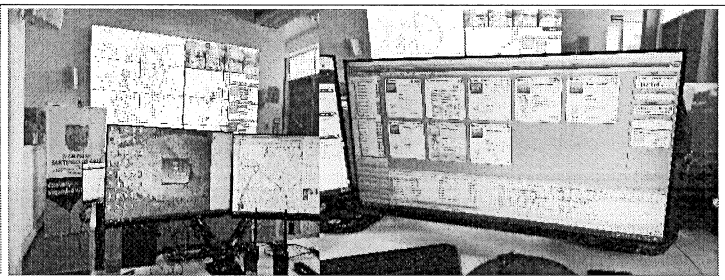


2. SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE INFRAESTRUCTURA:

De tres sistemas de repetición con sus aditamentos, para el roaming y/o compañera de los repetidores maestros, estos sistemas están instalados en los cerros de Tres Cruces, Golondrinas y Sinaí.

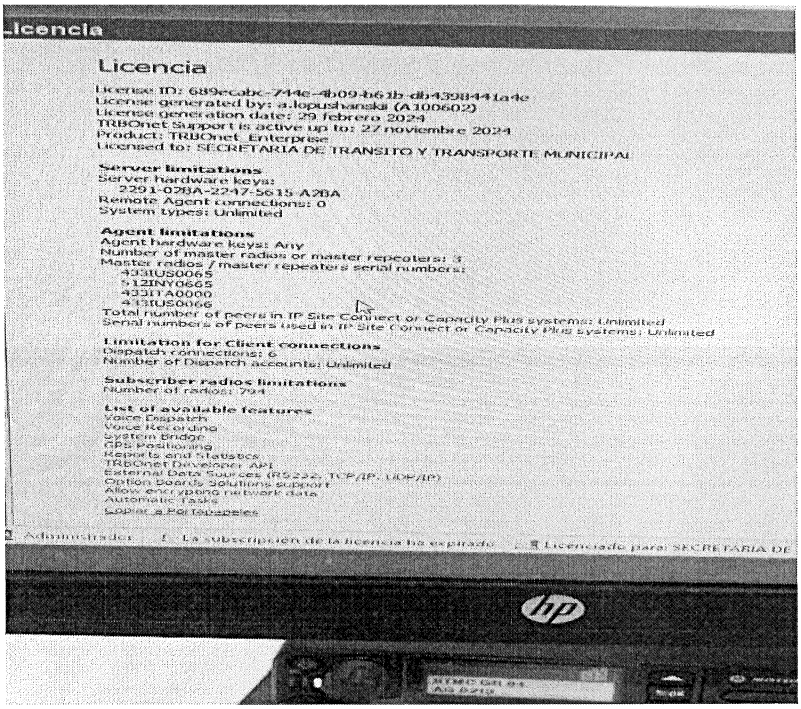
Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.





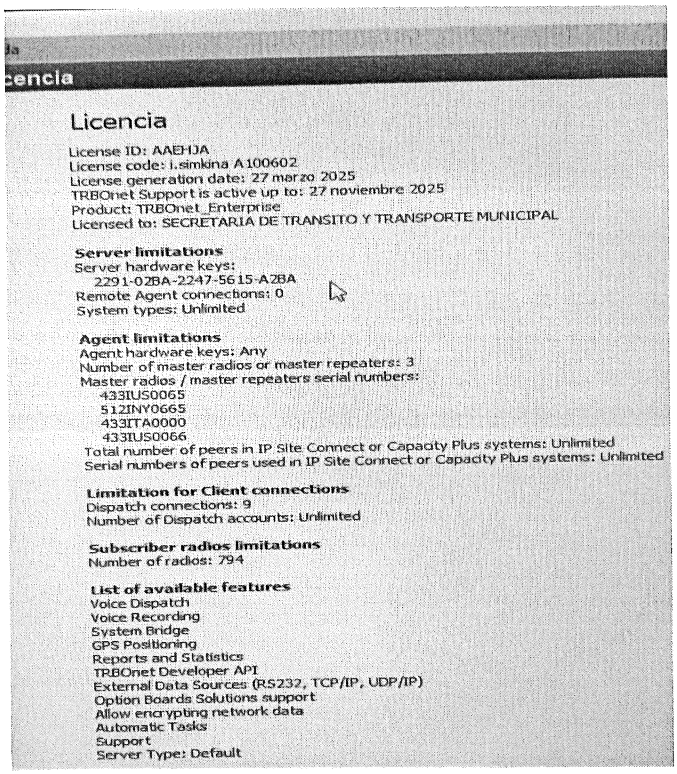
3. LICENCIA DE ACTUALIZACION Y SOPORTE PARA SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE FLOTA DE RADIOS TRBONET #V1010 UN (1) AÑO DE SUSCRIPCIÓN DE SOPORTE Y ACTUALIZACIONES, 1 LICENCIA.

Licencia anterior:



Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Licencias actualizadas:



cencia

Licencia

License ID: AAEHJA
License code: i.simkina A100602
License generation date: 27 marzo 2025
TRBOnet Support is active up to: 27 noviembre 2025
Product: TRBOnet Enterprise
Licensed to: SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL

Server limitations
Server hardware keys:
2291-02BA-2247-5615-A2BA
Remote Agent connections: 0
System types: Unlimited

Agent limitations
Agent hardware keys: Any
Number of master radios or master repeaters: 3
Master radios / master repeaters serial numbers:
433IUS0065
512INY0665
433ITA0000
433IUS0066
Total number of peers in IP Site Connect or Capacity Plus systems: Unlimited
Serial numbers of peers used in IP Site Connect or Capacity Plus systems: Unlimited

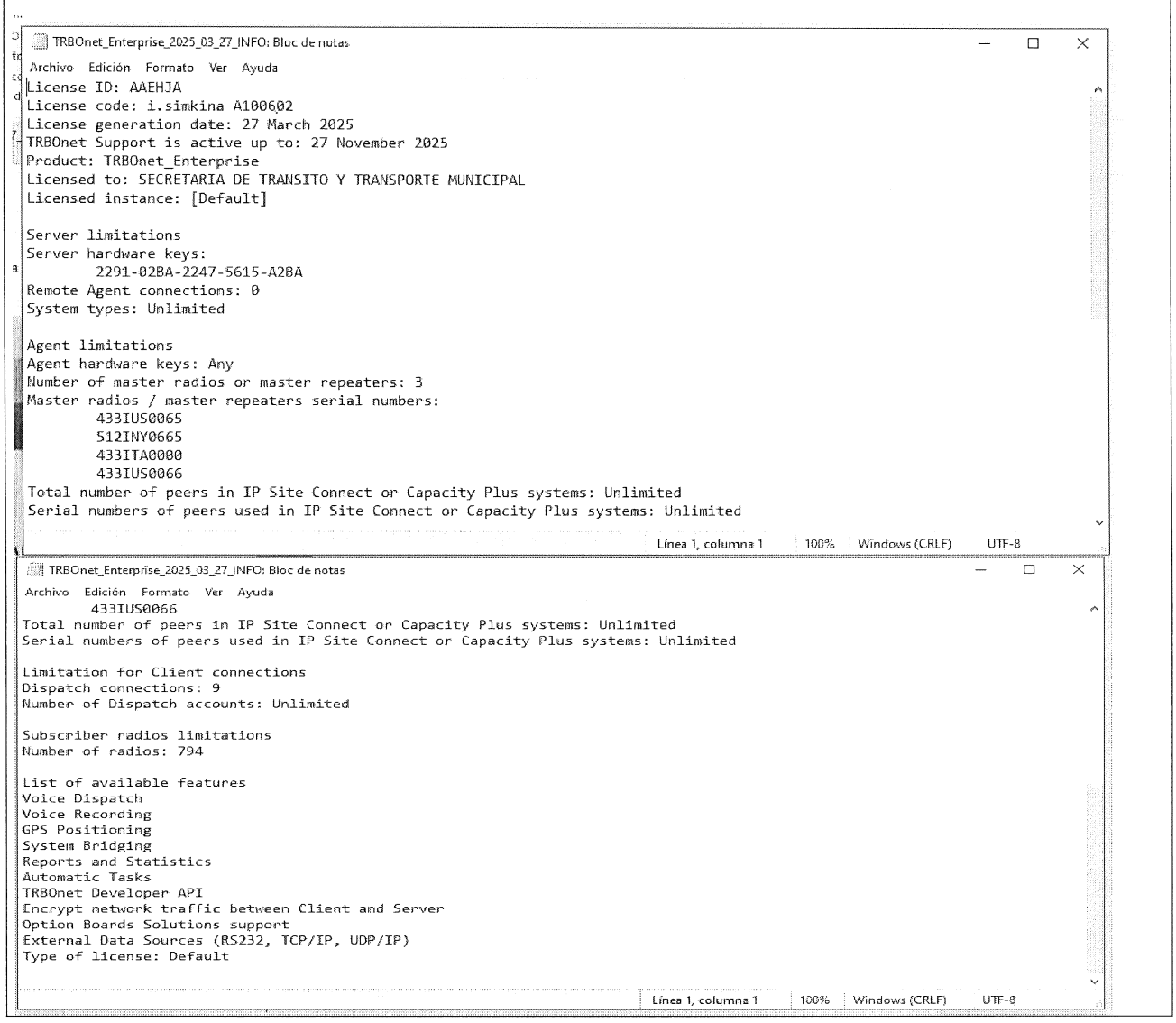
Limitation for Client connections
Dispatch connections: 9
Number of Dispatch accounts: Unlimited

Subscriber radios limitations
Number of radios: 794

List of available features
Voice Dispatch
Voice Recording
System Bridge
GPS Positioning
Reports and Statistics
TRBOnet Developer API
External Data Sources (RS232, TCP/IP, UDP/IP)
Option Boards Solutions support
Allow encrypting network data
Automatic Tasks
Support
Server Type: Default

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

4. LICENCIA DE DESPACHADOR ADICIONAL PARA LICENCIA TRBONET.



TRBOnet_Enterprise_2025_03_27_INFO: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
License ID: AAEHJA
License code: i.simkina A100602
License generation date: 27 March 2025
TRBOnet Support is active up to: 27 November 2025
Product: TRBOnet_Enterprise
Licensed to: SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL
Licensed instance: [Default]

Server limitations
Server hardware keys:
        2291-02BA-2247-5615-A2BA
Remote Agent connections: 0
System types: Unlimited

Agent limitations
Agent hardware keys: Any
Number of master radios or master repeaters: 3
Master radios / master repeaters serial numbers:
        433IUS0065
        512INY0665
        433ITA0000
        433IUS0066
Total number of peers in IP Site Connect or Capacity Plus systems: Unlimited
Serial numbers of peers used in IP Site Connect or Capacity Plus systems: Unlimited
```

Línea 1, columna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

TRBOnet_Enterprise_2025_03_27_INFO: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
        433IUS0066
Total number of peers in IP Site Connect or Capacity Plus systems: Unlimited
Serial numbers of peers used in IP Site Connect or Capacity Plus systems: Unlimited

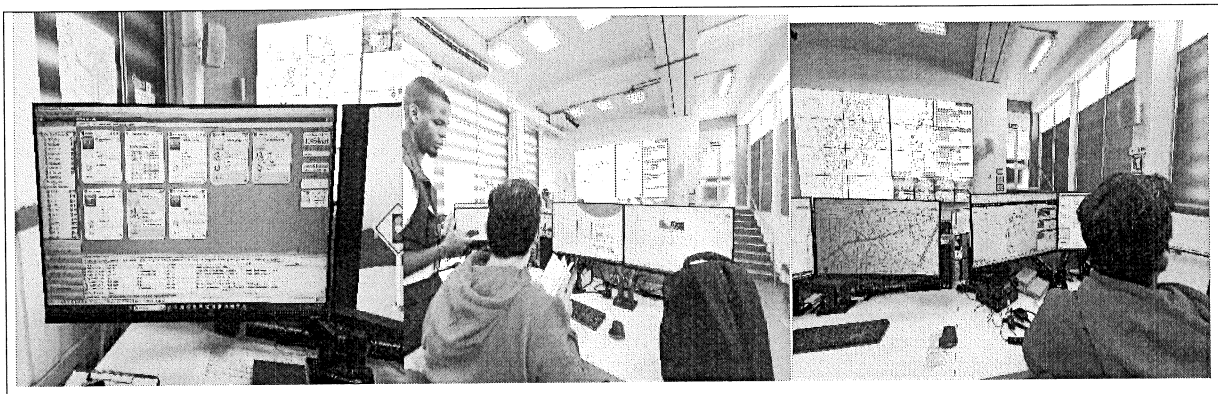
Limitation for Client connections
Dispatch connections: 9
Number of Dispatch accounts: Unlimited

Subscriber radios limitations
Number of radios: 794

List of available features
Voice Dispatch
Voice Recording
GPS Positioning
System Bridging
Reports and Statistics
Automatic Tasks
TRBOnet Developer API
Encrypt network traffic between Client and Server
Option Boards Solutions support
External Data Sources (RS232, TCP/IP, UDP/IP)
Type of license: Default
```

Línea 1, columna 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES:

Información de las actividades realizadas durante el periodo del reporte: El siguiente reporte se elabora con la gestión realizada por el proveedor durante el mes de mayo de 2025.

Durante el mes de mayo CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS EN REORGANIZACION, presto el servicio de:

Ítem	Detalle de ITEM (según especificación técnica)
1	Servicio convencional de radio - Servicio mensual por seis (6) pares de frecuencia TX-RX en la banda de VHF (seis (6) canales), licenciadas y debidamente autorizadas por el MINTIC, con un cubrimiento del área metropolitana de Cali.
2	Servicio mensual de espacio en caseta ubicada en cerros cercanos al área metropolitana de Cali, con todos los servicios de electricidad para repetidoras y radio-enlace. Para 6 repetidores con sus respectivos accesorios
3	Servicio de datos interconexion de repetidoras y TRBOnet
4	Alquiler de infraestructura - Alquiler de (3) repetidores con sus respectivos accesorios para sistema de roaming via radio

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

5	Configuración de señal emitida de los cerros al servidor de la Secretaría de Movilidad y distribución de la señal de comunicación con cada uno de los radios
6	Licencia de actualizacion y soporte para software de administracion de flota de radios TRBOnet #V1010 Un (1) año de suscripción de Soporte y Actualizaciones, 1 licencia.
7	Licencia de despachador adicional para licencia TRBonet

1. SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE FRECUENCIAS:

Las frecuencias que se están utilizando son:

ITEM	FRECUENCIA		UBICACIÓN	TIPO DE CONEXIÓN	EQUIPOS REPETIDORES	CANALES
	TX	RX				
1	173,1625	168,1625	CERRO TRES CRUCES	REPETIDOR MAESTRO	SLR8000 S/N.433IUS0066	CANAL 1 y 2
2	157,900	152,900	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO	SLR5100 S/N.478IZL1897	CANAL 1 y 2
3	171,6875	166,6875	CERRO GOLONDRINAS	REPETIDOR MAESTRO	SLR8000 S/N.433ITA000	CANAL 3 y 4
4	156,000	151,000	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO	SLR5100 S/N.478ISY0842	CANAL 3 y 4
5	171,3875	166,3875	CERRO SINAI	REPETIDOR MAESTRO	SLR8000 S/N.433IUS0065	CANAL 5 y 6
6	172,1875	167,1875	CERRO TRES CRUCES	COMPAÑERO DE SITIO	SLR5100 S/N.478IUY2864	CANAL 5 y 6

2. SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL ESPACIO CASETA:

Los espacios de las casetas para las repetidoras son en: Cerro tres cruces, cerro golondrinas y cerro Sinaí. Cada una de las casetas cuenta con datos, para la interconexión de las repetidoras y TRBOnet.

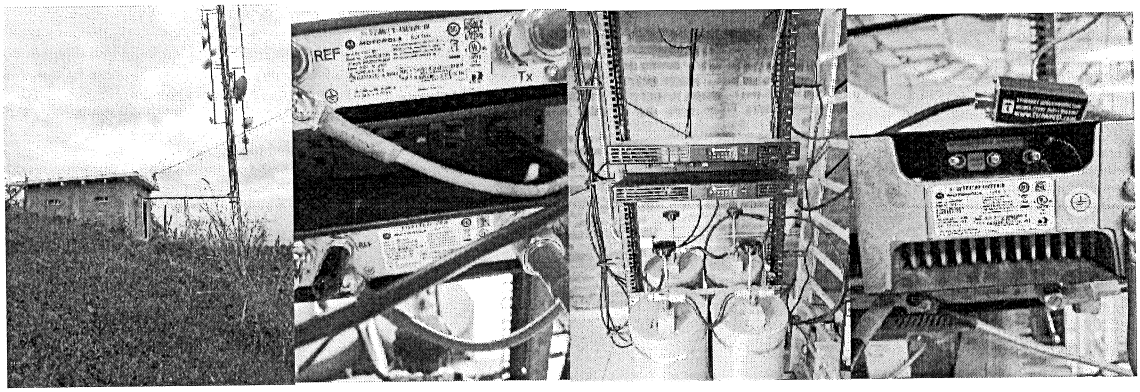
Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

Cerro tres cruces. Antena - Multiacopladores – Repetidores.
Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR8000 S/N.433IUS0066, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.478IUY2864), ubicados en la caseta del cerro tres cruces, se logra la comunicación por los canales 1, 2, 5 y 6, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

Cerro Golondrinas. Repetidor y Antena.
Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IIA0000), ubicados en la caseta del cerro Golondrinas, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

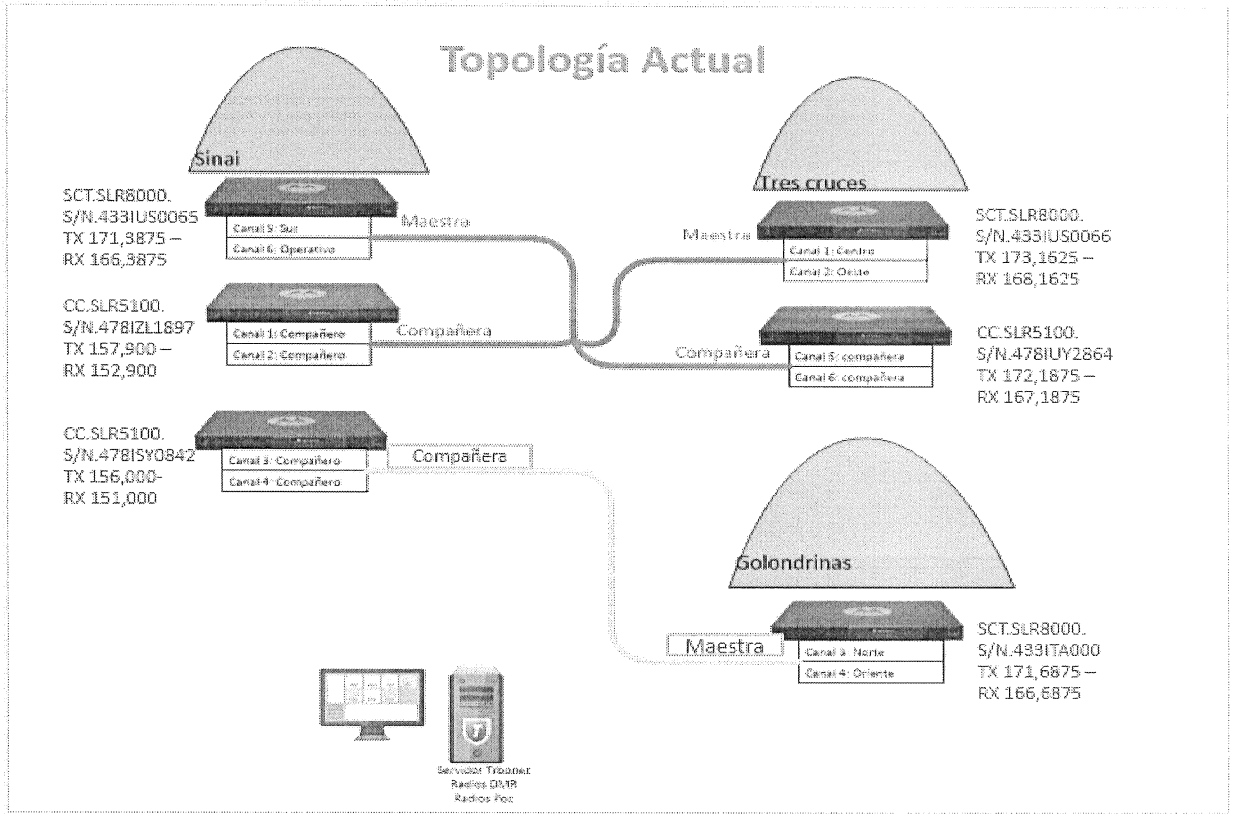
Cerro Sinaí. Repetidor y Antena.
Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IUS0065, 2 de Celutel SLR 5100 S/N. 478IZL1897 Y S/N.478ISY0842), ubicados en la caseta del cerro Sinaí, se logra la comunicación por los canales 1 y 2, 3 y 4, 5 y 6; que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali. Zona extendida de los repetidores maestros instalados en las casetas de los de cerros Golondrinas, Sinaí y tres cruces.

REGISTRO FOTOGRAFICO:



Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

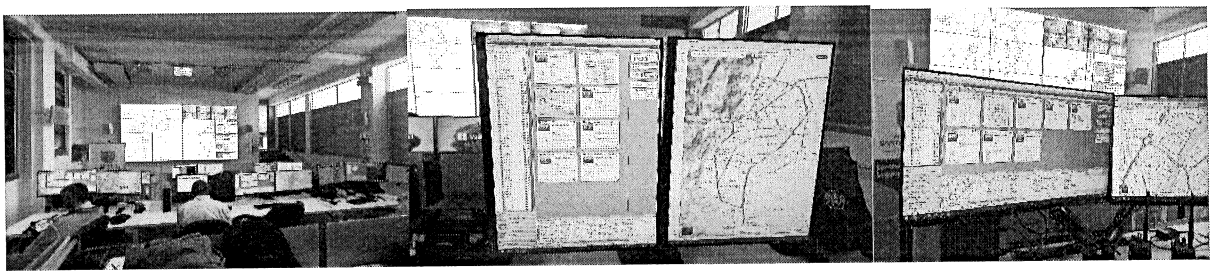
Topología Completa



3. SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE INFRAESTRUCTURA:

De tres sistemas de repetición con sus aditamentos, para el roaming y/o compañera de los repetidores maestros, estos sistemas están instalados en los cerros de Tres Cruces, Golondrinas y Sinaí.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



En conclusión:

- ✓ Se hizo la instalación del equipo repetidor SLR 5100 S/N. 478IZL1897, en el cerro Sinaí, de acuerdo a compromiso.
- ✓ Se actualiza la información de la topología de la red y como quedan instalados los equipos repetidores en las casetas.
- ✓ Se están realizando los correctivos necesarios para seguir mejorando la red de radios comunicaciones.

OBSERVACIONES AL INFORME TÉCNICO:

6. RECOMENDACIONES PARA EL CONTRATISTA

N/A

7. FIRMAS RESPONSABLES

Nombre y firma del Supervisor:
JORGE ALEXANDER MORENO BORRERO

Fecha de suscripción del informe de supervisión: Santiago de Cali, 22 de mayo de 2025.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

INFORME CONTRATISTA SECRETARIA DE MOVILIDAD

CONTRATO No. 4152.010.26.1.586.2025

FECHA:	Mayo de 2025
RESPONSABLE:	CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS EN REORGANIZACION.
OBJETIVO:	Desarrollar la operación del sistema de telecomunicaciones en el marco del programa de regulación de tránsito.
TECNICOS:	POR CELUTEL: MARIO RAMOS – GUSTAVO BARBOSA – DIEGO PESCADOR, LAWRENCE RAMIREZ.

El presente documento corresponde al informe de contratista, donde se relacionan las actividades realizadas durante la ejecución del contrato.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES:

Información de las actividades realizadas durante el periodo del reporte: El siguiente reporte se elabora con la gestión realizada por el proveedor, desde la fecha del inicio del contrato y hasta el mes de mayo 2025.

Durante el mes CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS EN REORGANIZACION, presto el servicio de:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES
1	Servicio convencional de radio - Servicio mensual por seis (6) pares de frecuencia TX-RX en la banda de VHF (seis (6) canales), licenciadas y debidamente autorizadas por el MINTIC, con un cubrimiento del área metropolitana de Cali.
2	Servicio mensual de espacio en caseta ubicada en cerros cercanos al área metropolitana de Cali, con todos los servicios de electricidad para repetidoras y radio-enlace. Para 6 repetidores con sus respectivos accesorios
3	Servicio de datos interconexion de repetidoras y TRBOnet
4	Alquiler de infraestructura - Alquiler de (3) repetidores con sus respectivos accesorios para sistema de roaming via radio
5	Configuración de señal emitida de los cerros al servidor de la Secretaría de Movilidad y distribución de la señal de comunicación con cada uno de los radios

1. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE FRECUENCIAS:**

Las frecuencias que se están utilizando son:

ITEM	FRECUENCIA		UBICACIÓN	TIPO DE CONEXIÓN
	TX	RX		
1	173,1625	168,1625	CERRO TRES CRUCES	REPETIDOR MAESTRO
2	171,6875	166,6875	CERRO GOLONDRINAS	REPETIDOR MAESTRO
3	171,3875	166,3875	CERRO SINAI	REPETIDOR MAESTRO
4	172,1875	167,1875	CERRO TRES CRUCES	COMPAÑERO DE SITIO
5	157,900	152,900	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO
6	156,000	151,000	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO

2. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL ESPACIO CASETA:**

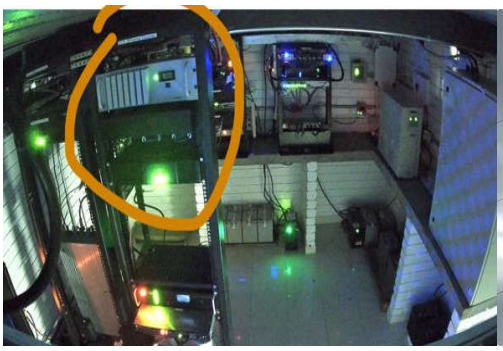
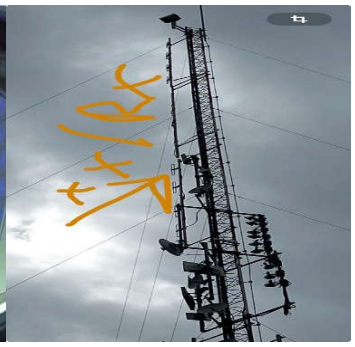
Los espacios de las casetas para las repetidoras son en: Cerro tres cruces, cerro golondrinas y cerro Sinaí. Cada una de las casetas cuenta con datos, para la interconexión de las repetidoras y TRBOnet.

Cerro tres cruces. Antena - Multiacopladores – Repetidores.



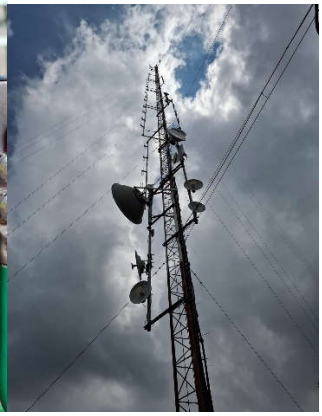
Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad MTR3000 S/N.512INY0665, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.47BISY0842), ubicados en la caseta del cerro tres cruces, se logra la comunicación por los canales 1, 2, 5 y 6, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

Cerro Golondrinas. Repetidor y Antena.

Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433ITA0000, 1 otra de Celutel SLR 5100), ubicados en la caseta del cerro Golondrinas, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

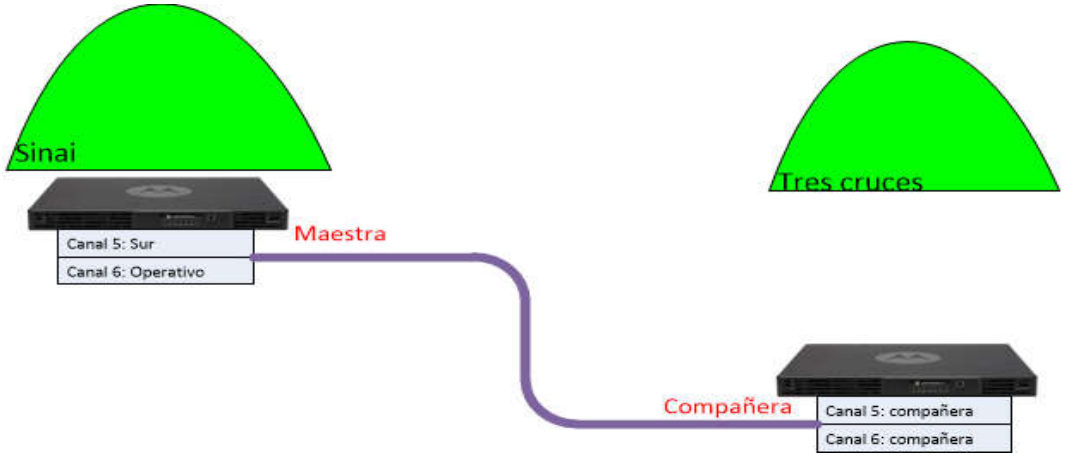
Cerro Sinaí. Repetidor y Antena.

Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IUS0065, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.), ubicados en la caseta del cerro Sinaí, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali. Zona extendida de los repetidores maestros instalados en las casetas de los de cerros Golondrinas, Sinaí y tres cruces.

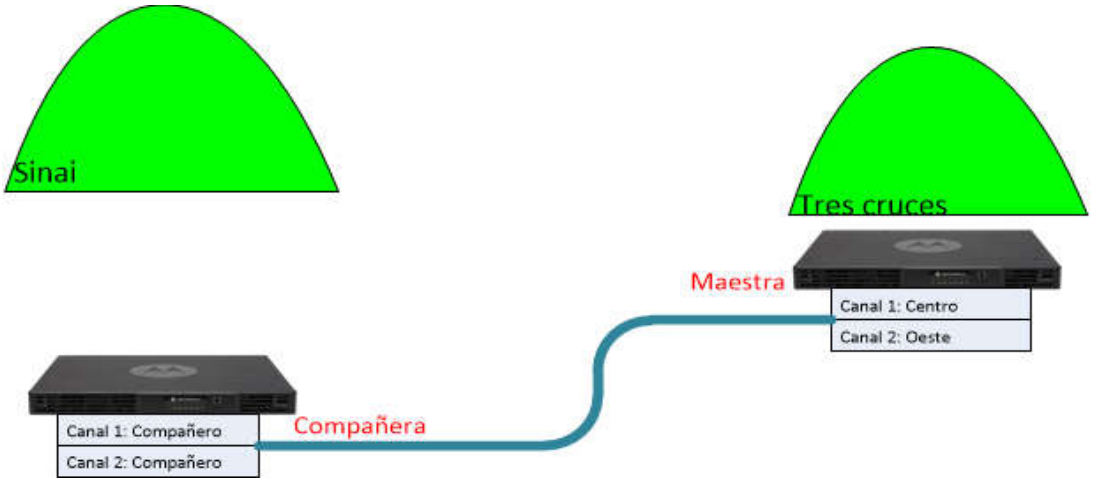
TOPOLOGIA DE LA RED:

Zona Extendida
Sinaí y Tres Cruces



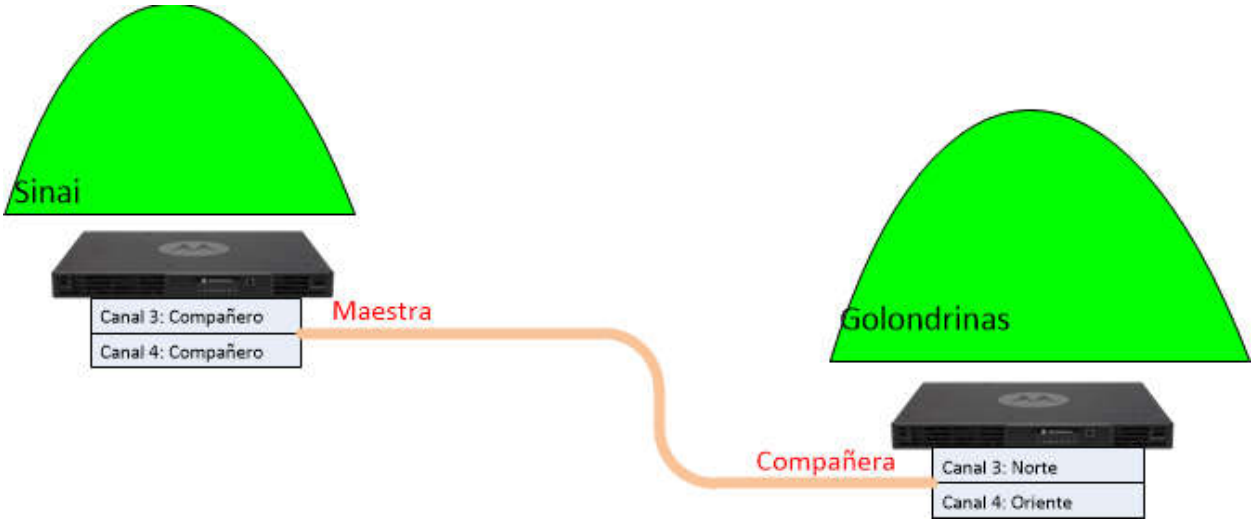
Canal 5 y 6. Repetidor maestro en Sinaí y un repetidor compañero en Tres cruces. Permite que los canales sur y operativo sean accesibles en las zonas de cubrimiento de Sinaí y tres cruces.

Zona Extendida
Tres Cruces y Sinai



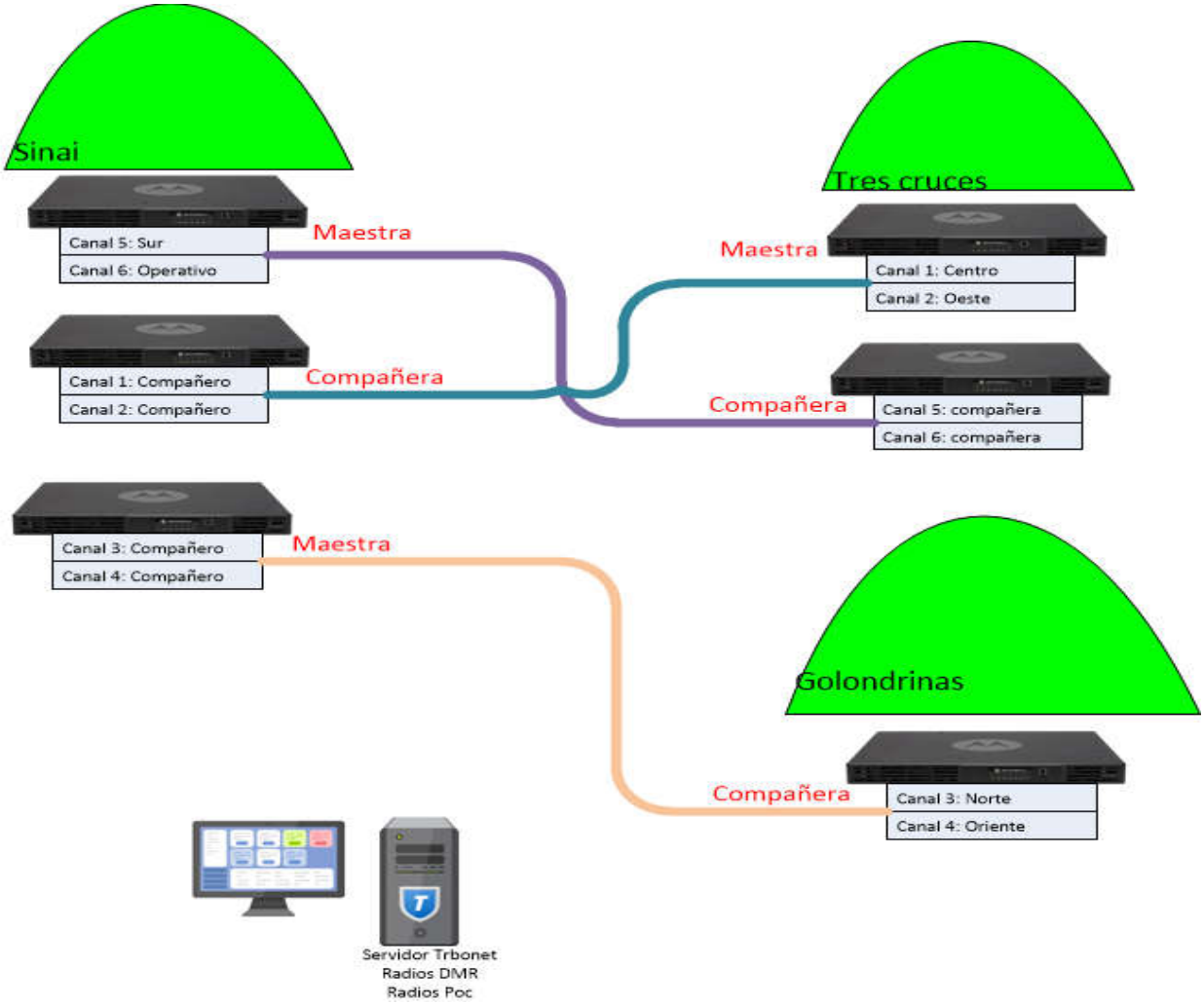
Canal 1 y 2. Repetidor maestro en Tres Cruces y un repetidor compañero en Sinai. Permite que los canales Centro y Oeste sean accesibles en las zonas de cubrimiento de tres cruces y sinai.

Zona Extendida
Golondrinas y Sinai

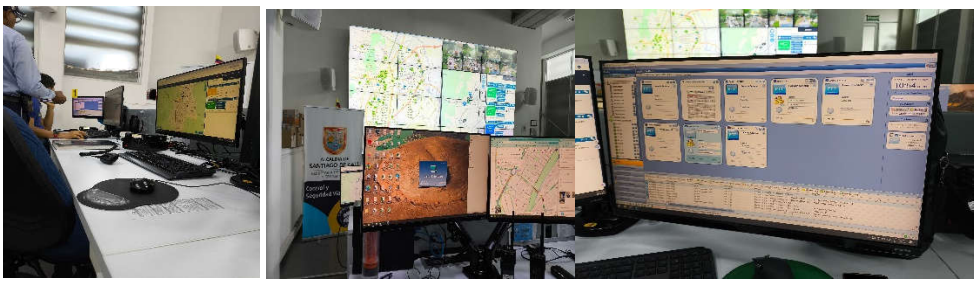


Canal 3 y 4. Repetidor maestro en Golondrinas y un repetidor compañero en Sinai. Permite los canales Norte y Oriente sean accesibles en las zonas de cubrimiento de golondrinas y sinai.

Topología Completa



3. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE INFRAESTRUCTURA:**
   De tres sistemas de repetición con sus aditamentos, para el roaming y/o compañera de los repetidores maestros, estos sistemas están instalados en los cerros de Tres Cruces, Golondrinas y Sinaí.



4. **CONFIGURACIÓN DE SEÑAL EMITIDA DE LOS CERROS AL SERVIDOR DE LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LA SEÑAL DE COMUNICACIÓN CON CADA UNO DE LOS RADIOS.**

   Una vez instalados los equipos repetidores y las frecuencias, se procede con la reprogramación de los radios; en las instalaciones de Celutel y la secretaria de movilidad.

Durante el mes de abril, CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS EN REORGANIZACION, presto el servicio de:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES
1	Servicio convencional de radio - Servicio mensual por seis (6) pares de frecuencia TX-RX en la banda de VHF (seis (6) canales), licenciadas y debidamente autorizadas por el MINTIC, con un cubrimiento del área metropolitana de Cali.
2	Servicio mensual de espacio en caseta ubicada en cerros cercanos al área metropolitana de Cali, con todos los servicios de electricidad para repetidoras y radio-enlace. Para 6 repetidores con sus respectivos accesorios
3	Servicio de datos interconexion de repetidoras y TRBOnet
4	Alquiler de infraestructura - Alquiler de (3) repetidores con sus respectivos accesorios para sistema de roaming via radio
7	Licencia de actualizacion y soporte para software de administracion de flota de radios TRBOnet #V1010 Un (1) año de suscripción de Soporte y Actualizaciones, 1 licencia.
8	Licencia de despachador adicional para licencia TRBonet

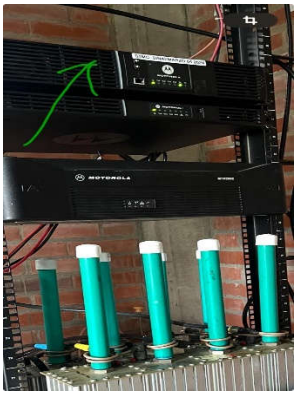
1. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE FRECUENCIAS:**

Las frecuencias que se están utilizando son:

ITEM	FRECUENCIA		UBICACIÓN	TIPO DE CONEXIÓN
	TX	RX		
1	173,1625	168,1625	CERRO TRES CRUCES	REPETIDOR MAESTRO
2	171,6875	166,6875	CERRO GOLONDRINAS	REPETIDOR MAESTRO
3	171,3875	166,3875	CERRO SINAI	REPETIDOR MAESTRO
4	172,1875	167,1875	CERRO TRES CRUCES	COMPAÑERO DE SITIO
5	157,900	152,900	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO
6	156,000	151,000	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO

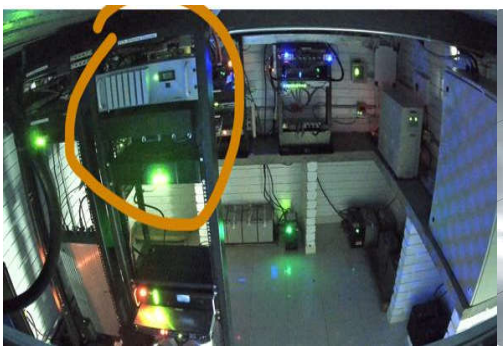
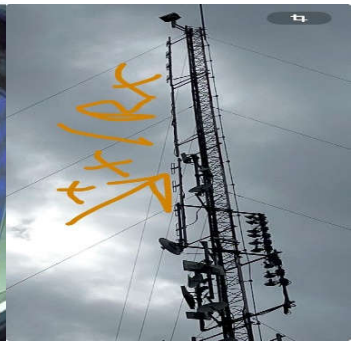
2. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL ESPACIO CASETA:**
   Los espacios de las casetas para las repetidoras son en: Cerro tres cruces, cerro golondrinas y cerro Sinaí. Cada una de las casetas cuenta con datos, para la interconexión de las repetidoras y TRBOnet.

Cerro tres cruces. Antena - Multiacopladores – Repetidores.

Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad MTR3000 S/N.512INY0665, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.47BISY0842), ubicados en la caseta del cerro tres cruces, se logra la comunicación por los canales 1, 2, 5 y 6, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

Cerro Golondrinas. Repetidor y Antena.

Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IIA0000, 1 otra de Celutel SLR 5100), ubicados en la caseta del cerro Golondrinas, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

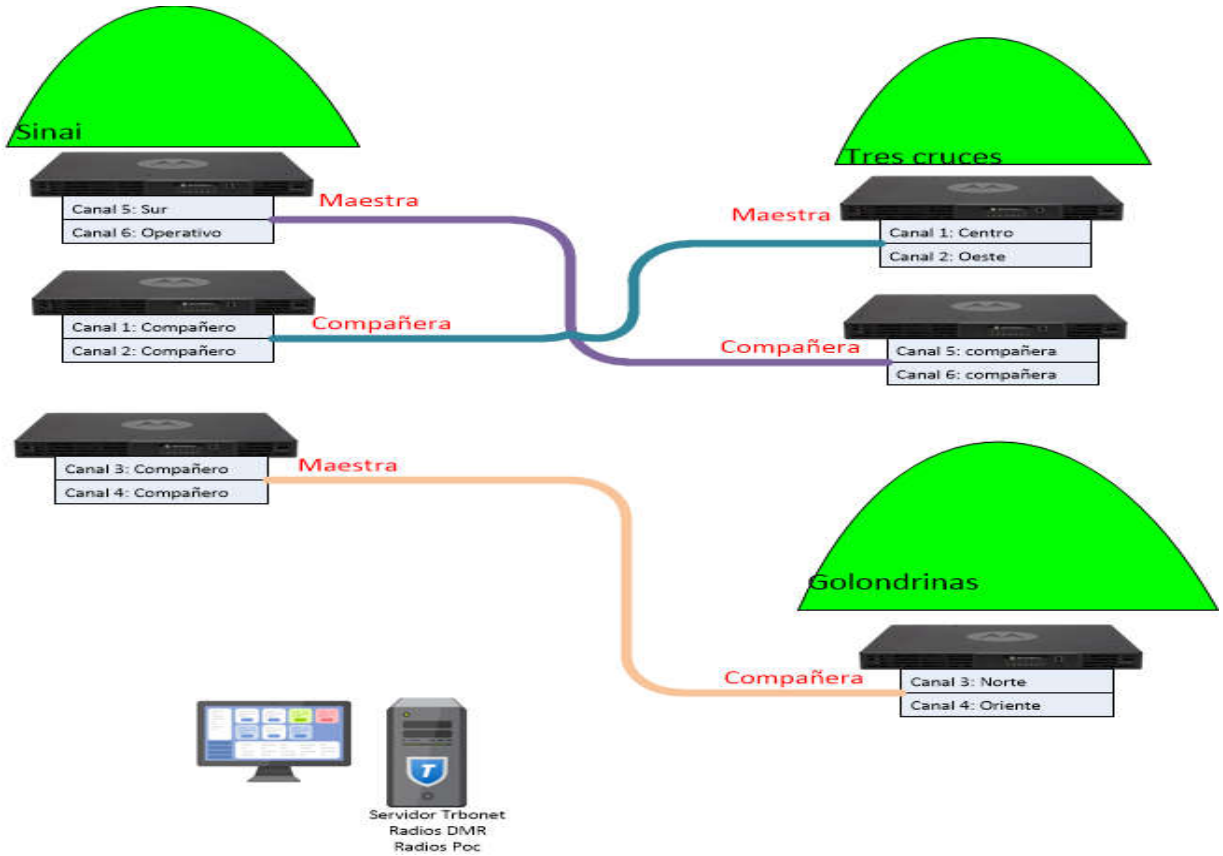
Cerro Sinaí. Repetidor y Antena.



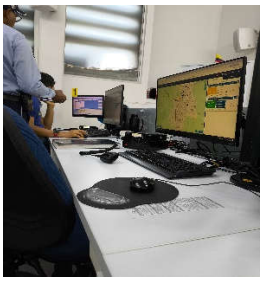
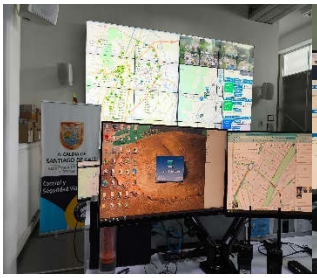
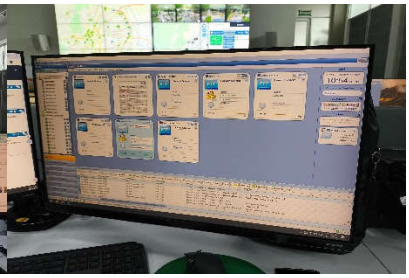


Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IUS0065, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.), ubicados en la caseta del cerro Sinaí, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali. Zona extendida de los repetidores maestros instalados en las casetas de los de cerros Golondrinas, Sinaí y tres cruces.

Topología Completa

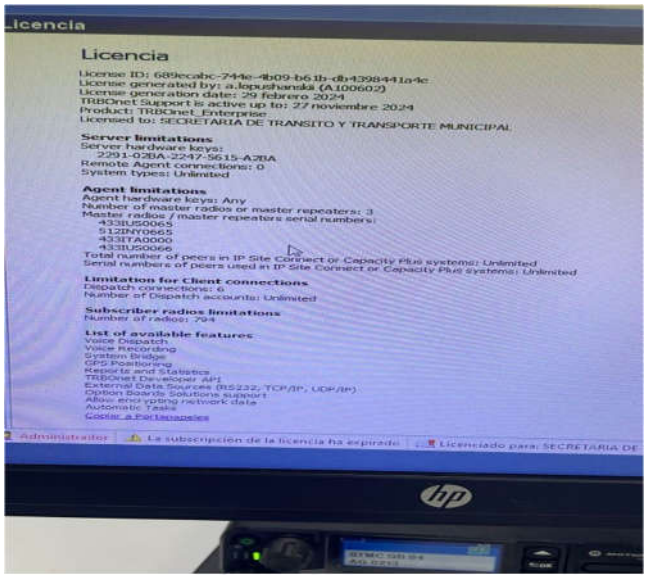


3. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE INFRAESTRUCTURA:**
   De tres sistemas de repetición con sus aditamentos, para el roaming y/o compañera de los repetidores maestros, estos sistemas están instalados en los cerros de Tres Cruces, Golondrinas y Sinaí.

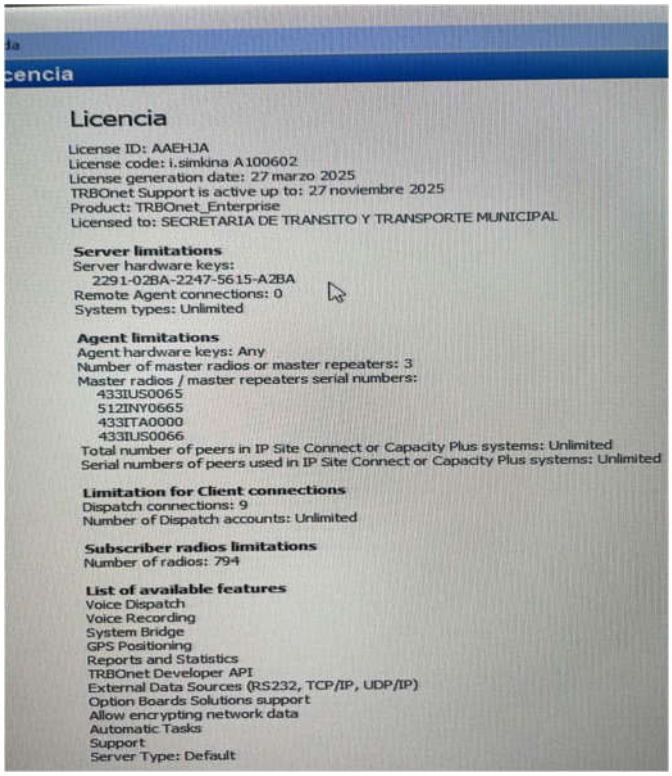




4. **LICENCIA DE ACTUALIZACION Y SOPORTE PARA SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE FLOTA DE RADIOS TRBONET #V1010 UN (1) AÑO DE SUSCRIPCIÓN DE SOPORTE Y ACTUALIZACIONES, 1 LICENCIA.**

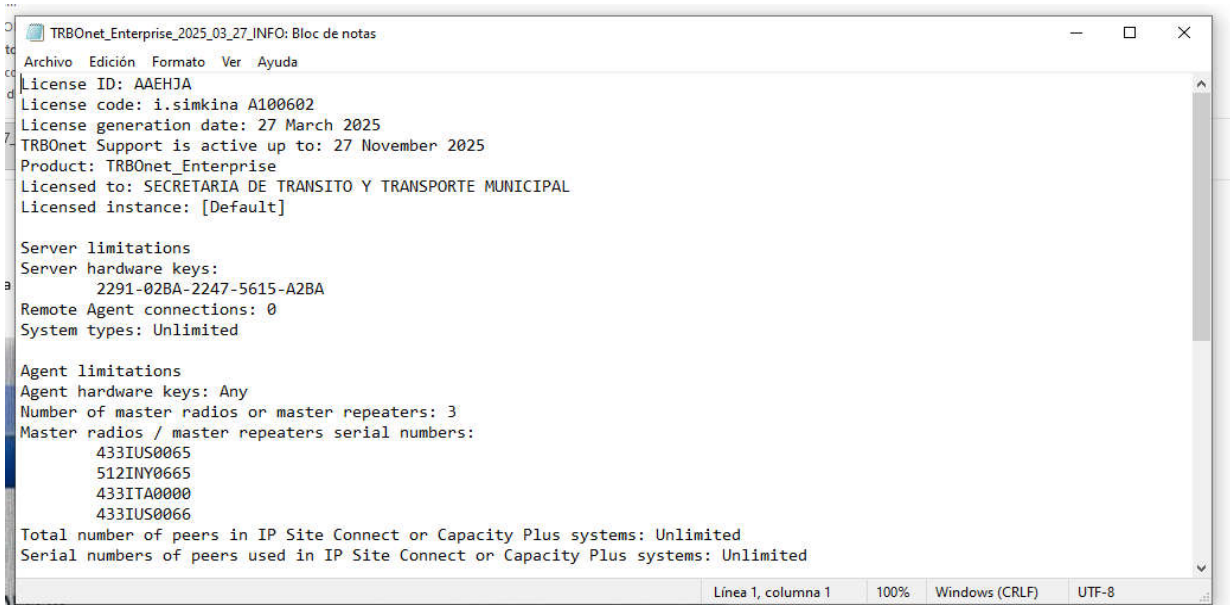
Licencia anterior:



Licencias actualizadas:



5. **LICENCIA DE DESPACHADOR ADICIONAL PARA LICENCIA TRBONET**.



TRBOnet_Enterprise_2025_03_27_INFO: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

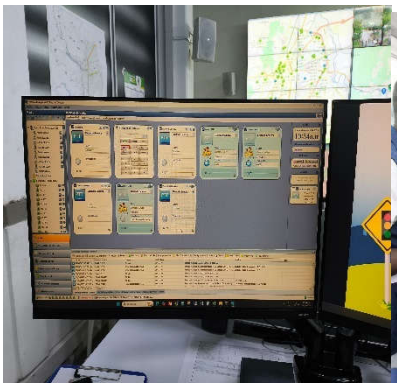
```
        433IUS0066
Total number of peers in IP Site Connect or Capacity Plus systems: Unlimited
Serial numbers of peers used in IP Site Connect or Capacity Plus systems: Unlimited

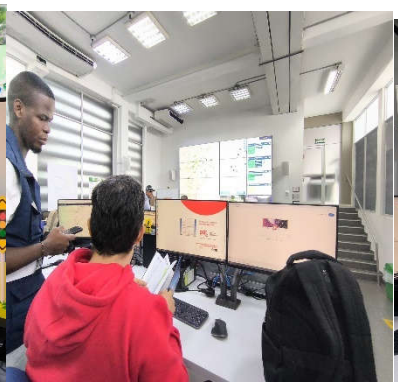
Limitation for Client connections
Dispatch connections: 9
Number of Dispatch accounts: Unlimited

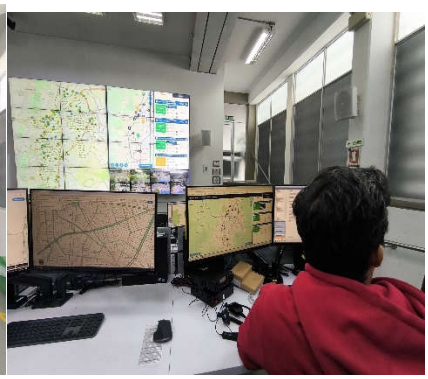
Subscriber radios limitations
Number of radios: 794

List of available features
Voice Dispatch
Voice Recording
GPS Positioning
System Bridging
Reports and Statistics
Automatic Tasks
TRBOnet Developer API
Encrypt network traffic between Client and Server
Option Boards Solutions support
External Data Sources (RS232, TCP/IP, UDP/IP)
Type of license: Default
```

Línea 1, columna 1 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8







DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES:

Información de las actividades realizadas durante el periodo del reporte: El siguiente reporte se elabora con la gestión realizada por el proveedor durante el mes de mayo de 2025.

Durante el mes de mayo CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS EN REORGANIZACION, presto el servicio de:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES
1	Servicio convencional de radio - Servicio mensual por seis (6) pares de frecuencia TX-RX en la banda de VHF (seis (6) canales), licenciadas y debidamente autorizadas por el MINTIC, con un cubrimiento del área metropolitana de Cali.
2	Servicio mensual de espacio en caseta ubicada en cerros cercanos al área metropolitana de Cali, con todos los servicios de electricidad para repetidoras y radio-enlace. Para 6 repetidores con sus respectivos accesorios
3	Servicio de datos interconexion de repetidoras y TRBOnet
4	Alquiler de infraestructura - Alquiler de (3) repetidores con sus respectivos accesorios para sistema de roaming via radio

1. SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE FRECUENCIAS:

Las frecuencias que se están utilizando son:

ITEM	FRECUENCIA		UBICACIÓN	TIPO DE CONEXIÓN	EQUIPOS REPETIDORES	CANALES
	TX	RX				
1	173,1625	168,1625	CERRO TRES CRUCES	REPETIDOR MAESTRO	SLR8000 S/N.433IUS0066	CANAL 1 y 2
2	157,900	152,900	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO	SLR5100 S/N.478IZL1897	CANAL 1 y 2
3	171,6875	166,6875	CERRO GOLONDRINAS	REPETIDOR MAESTRO	SLR8000 S/N.433ITA000	CANAL 3 y 4
4	156,000	151,000	CERRO SINAI	COMPAÑERO DE SITIO	SLR5100 S/N.478ISY0842	CANAL 3 y 4
5	171,3875	166,3875	CERRO SINAI	REPETIDOR MAESTRO	SLR8000 S/N.433IUS0065	CANAL 5 y 6
6	172,1875	167,1875	CERRO TRES CRUCES	COMPAÑERO DE SITIO	SLR5100 S/N.478IUY2864	CANAL 5 y 6

2. SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL ESPACIO CASETA:

Los espacios de las casetas para las repetidoras son en: Cerro tres cruces, cerro golondrinas y cerro Sinaí. Cada una de las casetas cuenta con datos, para la interconexión de las repetidoras y TRBOnet.

Cerro tres cruces. Antena - Multiacopladores – Repetidores.

Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR8000 S/N.433IUS0066, 1 otra de Celutel SLR 5100 S/N.478IUY2864), ubicados en la caseta del cerro tres cruces, se logra la comunicación por los canales 1, 2, 5 y 6, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

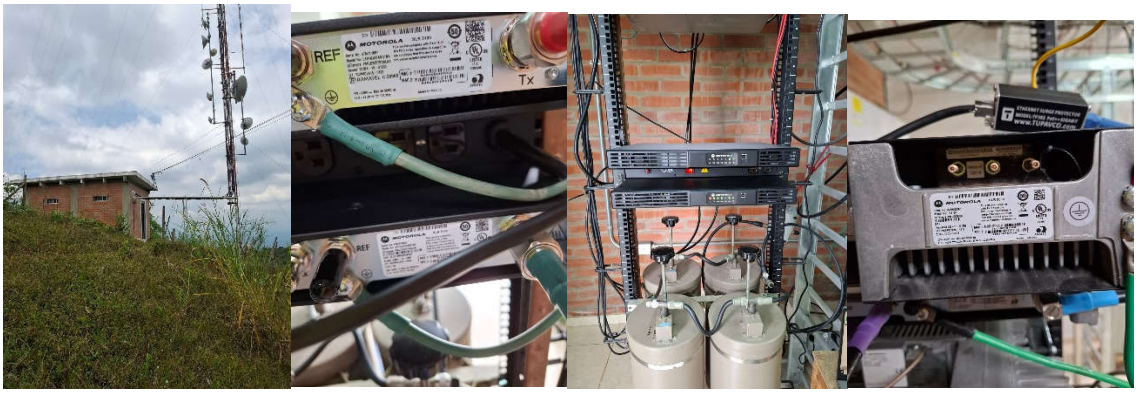
Cerro Golondrinas. Repetidor y Antena.

Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IIA0000), ubicados en la caseta del cerro Golondrinas, se logra la comunicación por los canales 3 y 4, que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali.

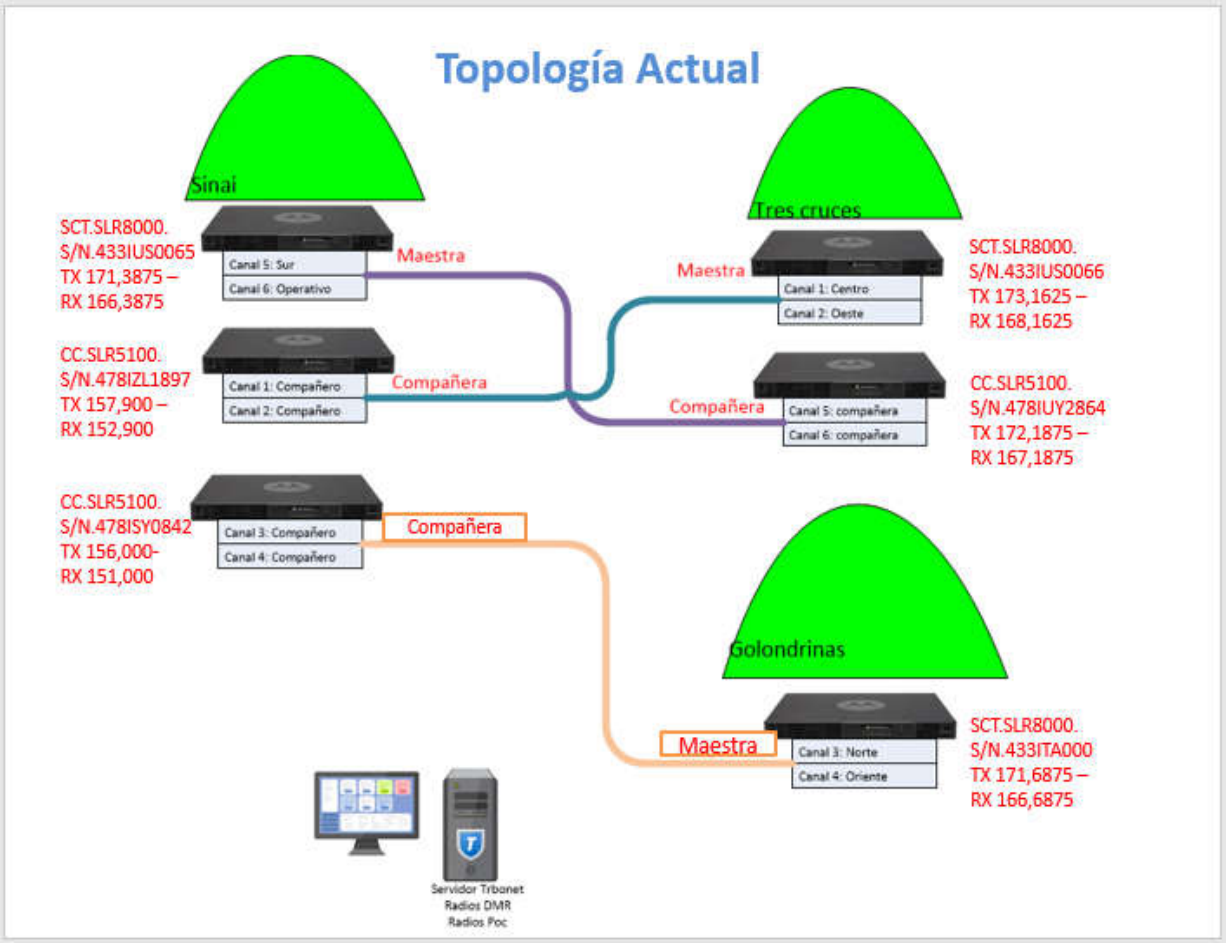
Cerro Sinaí. Repetidor y Antena.

Con estos dos repetidores (1 repetidora de la secretaria de movilidad SLR 8000 S/N. 433IUS0065, 2 de Celutel SLR 5100 S/N. 478IZL1897 Y S/N.478ISY0842), ubicados en la caseta del cerro Sinaí, se logra la comunicación por los canales 1 y 2, 3 y 4, 5 y 6; que brindan cubrimiento en toda el área metropolitana de Cali. Zona extendida de los repetidores maestros instalados en las casetas de los de cerros Golondrinas, Sinaí y tres cruces.

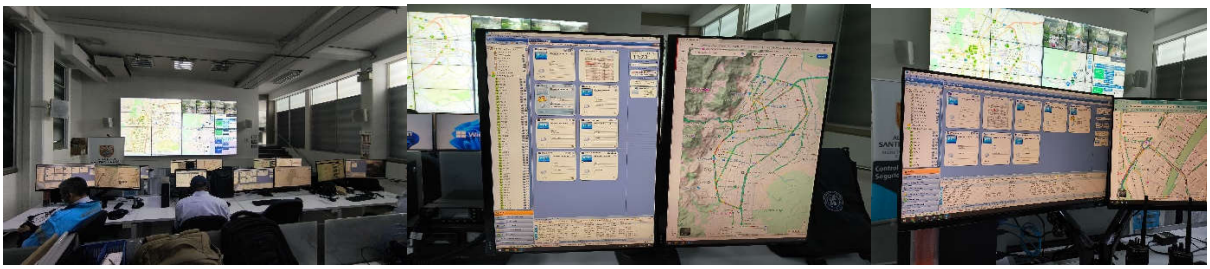
REGISTRO FOTOGRAFICO:



Topología Completa



3. **SERVICIO DE ALQUILER MENSUAL DE INFRAESTRUCTURA:**
   De tres sistemas de repetición con sus aditamentos, para el roaming y/o compañera de los repetidores maestros, estos sistemas están instalados en los cerros de Tres Cruces, Golondrinas y Sinaí.



En conclusión:

- ✓ Se hizo la instalación del equipo repetidor SLR 5100 S/N. 478IZL1897, en el cerro Sinaí, de acuerdo a compromiso.
- ✓ Se actualiza la información de la topología de la red y como quedan instalados los equipos repetidores en las casetas.
- ✓ Se están realizando los correctivos necesarios para seguir mejorando la red de radios comunicaciones.

Atentamente,



John Jairo Fernandez Alvarez
Representante Legal
C.C.16.681.073 de Cali.
CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS EN REORGANIZACION.
NIT: 805.006.463-4
CEL: 318 263 2902
janethmartinez@celutelcolombia.com
Avenida 4N No. 26N-17 -barrio San Vicente. (Cali- Valle).

CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ SANCHEZ SAS
EN REORGANIZACION
NIT: 805006463-4
AV 4 NORTE 26 N 17
6024850070

Comprador:	T.D.	Fch.Exped	Fch.Vcto.
SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL DEPOR	011	2025/05/20	2025/06/20
AV 2 NORTE 10 70 CENTRO ADMINI			
Telefono 6531063	Nit	Condiciones de Pago	
Ciudad: Direccion entrega m/cia: 00000000	890399011-3	CREDITO 30 DIAS	

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
Prefijo: FEVC Consecutivo: 8493
Fecha Generacion :2025-05-20 Hora: 16:27:36
Fecha Expedicion :2025-05-20 Hora: 16:27:36

Vendedor : 002 JANETH GEORGINA MARTINEZ PABON | Zona : 001 | Centro Costo Contable : 01 CALI
Pedido:415201 15862025 Guia: Remi: Orden Tr: Orden Pr:

BD	REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	IVA	VALOR	CC
01	482	SERVOCOP CONVENCIONAL DE RADIO -SERVICIO MENSUAL P OR SIES PARES DE FRECUENCIAS TX-RX EN VHF/6CANALES , LICENCIAS Y DEBIDAMEN TE AUTORIZADAS POR EL MITI C CON CUBRIMIENTO AREA METROPOLITANA DE CALI	3.00	11,700,000.00	19	35,100,000	01
01	482	SERVICIO MENSUAL DE ESPACIO EN CASETA UBICADA EN C ERROS CERCANOS AL AREA METROPOLITANA DE CALI CON T ODOS LOS SERVICIOS DE ELECTRICIDAD PARA REPETIDOR AS/RADIOENLACE, PARA 6 RDORAS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	3.00	4,982,000.00	19	14,946,000	01
01	482	SERVICIO DE DATOS INTERCONEXION DE REPETIDORAS/TRBONET	3.00	1,531,200.00	19	4,593,600	01
01	482	ALQUILER DE INFRAESTRUCTURA ALQUILEER DE TRES REPE TIDORAS CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS PARA SISTEM A DE ROAMING VIA RADIO	3.00	9,300,000.00	19	27,900,000	01
01	482	CONFIGURACION DE SENAL EMITIDA DE LOS CERROS AL SE RVICIO DE LA SEC DE MOVILIDAD Y DISTRIBUCION DE LA SENAL DE COMUNICA CION CON CADA UNO DE LOS RADIOS	1.00	17,900,000.00	19	17,900,000	01
01	482	LICENCIA DE ACTUALIZACION Y SOPORTE PARA SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE FLOTA DE RADIOS TRBONET V1010 UN ANO DE SUSCRIPCION DE SOPORTE Y ACTUALIZACION ES 1 LICENCIA	1.00	7,900,000.00	19	7,900,000	01
01	482	LICENCIA DE DESPACHADOR ADICIONAL PARA LICENCIA TRBONET	3.00	5,000,000.00	19	15,000,000	01

Exento:	Gravado: 123,339,600	.00	17.00	Subtotal	123,339,600

Resolucion DIAN 18764088947634 - Prefijo FEVC del 8066 al 15000 - Fecha resolucion

15 Feb 2025 al 15 feb 2026 - Vigencia de 12 Meses - Persona Juridica Responsable de IVA	Descuento .00 %		
Regimen Ordinario - Factura Impresa por Comercializadora Interfase S	Iva 19 %	23,434,524	
Favor consignar en la cuenta corriente No. 010089613	Rte.Fte. 4.00 %	4,933,584	
Banco de Occidente. La prese nte factura de venta se asim	Ret.Iva. 2.85 %	3,515,179	
a la letra de cambio Art. 774 del codigo del comercio.	Ret.Ica. 1.00 %	1,233,396	
	TOTAL =>	137,091,965	

El comprador acepta la orden incondicional de pagar al tenedor el Valor total de:
CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M.CTE.**********

El incumplimiento del pago causara intereses de mora mensua a la tasa maxima legal autorizada. Dando cumplimiento al de creto 1377 reglamentario de la ley 1581 de 2012 sobre protecion de datos personales, CELUTEL COMUNICACIONES FERNANDEZ S ANCEZ SAS EN REORGANIZACION le informa que usted se encuenta en una de nuestras listas de porque se ha registrado como cliente, o ha participado en alguno de nuestros servicios oproductos. A lo estipulado por la ley, en cualquier momento puede solicitar la supresion de sus datos de nuestros regisros enviando un correo a celutel@celutelcolombia.com o comun icandose a las lineas telefonicas 2-4850070, 3175155037 A prtir de la fecha registramos las politicas de tratamiento de datos personales a la superintendencia de industria y comecio y los canales nuestros son: linea de atencion y el corre o electronico.

CONTRATO 4152.010.26.1.586.2025 DESARROLLAR LA OPERACION DE SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES EN EL MARCO REGULACION DE TRA

Firma Creador	Fecha Recibo Fra	Nombre y C.C. Recibo Factura	Firma Aceptada	Fecha Recibe m/cia	Firma Recibe m/cia

VIVIAN 20250520 16 27 36 .....

Cufe:05217fa26f22f37ec30902462df2f8a49c13fbb33a37229708febb0a43ee053ac1b6a45fc744eb5bdbeb61a8b35c39fc