INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

DATOS GENERALES	
Periodo Informe:	Del 08/08/2024 al 07/09/2024
Nombre del Contratista:	Innovación Tecnológica Colombiana INTEGCO LTDA
Numero de contrato / convenio suscrito	*FACATATIVA-536-24*
Fecha Inicio del Contrato: 06/07/2023	Fecha Final del Contrato: 31/12/2024
El contrato cuenta con prorroga: SI____NO__X_	Fecha Final Incluyendo Prorroga: XX/XX/XXXX
El Contrato tiene suspensiones: SI_____ NO__X__	Periodo de Suspensión: XX/XX/XXXX al XX/XX/XXXX
Nombre y cargo del Supervisor	CARLOS MAURICIO PINTO MARTINEZ DIRECTOR DE INFORMÁTICA

De acuerdo a las obligaciones del contrato enunciado a continuación mencione las actividades desarrolladas:

"*CONTRATAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD QUE INCLUYE UN CANAL DE FIBRA DEDICADO DE INTERNET* DE 1000 MEGAS CON RESPALDO RADIADO, CENTRALIZADO Y ADMINISTRADO PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL Y ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO DE FACATATIVA"

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	FECHAS	% DE AVANCE MENSUAL	% DE AVANCE ACUMULADO	ACTIVIDADES REALIZADAS
1. Prestar servicio de conexión y acceso a Internet con *direccionamiento en* protocolo IPV6en formato DUAL/STACK y empleando el sistema autónomo propio del contratista	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- La red WAN de INTEGCO LTDA Instalada en la Alcaldía *Municipal de Facatativá* – Cundinamarca está saliendo al exterior en Protocolo IPV6 y con sistema autónomo proporcionado por el TELCO UNE TIGO..
2. Garantizar que la plataforma tecnológica permita el despliegue de servicios garantizando el óptimo rendimiento de los enlaces de datos	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Balanceador de carga en el *routerboard* con configuración failover entre el canal principal y el backup.
3. Garantizar que la plataforma debe estar orientada a servicios corporativos que requieran un ancho de banda totalmente confiable y dedicada.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Integco ltda cuenta con una canal dedicado para la alcaldía de Facatativá de 1000Mb de carga como de descarga.

4. Garantizar el manejo de elevadas velocidades	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Integco ltda garantiza la velocidad contratada para cada una de las sedes, de acuerdo a lo estipulado en los estudios previos
5. Instalar los equipos que se requieren para la buena prestación del servicio. Los enlaces se instalaran en las sedes que la Alcaldía Municipal designe	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- En cada una de las sedes de la Alcaldía municipal de Facatativá, está instalada una antena, un poe y una routerboard para prestar el servicio de conectividad a Internet
6. Garantizar que la solución de conectividad basada en canales dedicados que soporten protocolos de voz, datos y video en formato IPV6/DUAL STACK.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Los canales dedicados tienen un 99.9% de eficiencia para soportar voz, datos y video.
7. Garantiza que el canal de respaldo radiado sea prestado por un operador diferente o Telco.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- INTEGCO LTDA tiene destinado un canal backup con el TELCO MOVISTAR de capacidad igual o superior a 1000 Megas dedicados.
8. Atender con soporte técnico de acuerdo con los ANS establecidos en el estudio para la eficiente señal de internet.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Se realiza un monitoreo constante por medio de distintas aplicaciones que nos permiten atender con anticipación cualquier novedad presentada.
9. Facturar los servicios prestados a la Alcaldía Municipal de Facatativá.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Para el período comprendido del informe se generó la factura Electrónica FEI N° 600 de fecha 15 de Septiembre de 2024 -
10. Suministrar los bienes y soluciones requeridos para la adecuada entrega, instalación y puesta en marcha del	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- En cada sede de la Alcaldía municipal de Facatativá, está instalada una antena, un poe y una routerboard para prestar el servicio de Internet.

objeto del presente contrato.				
11. Contar con el personal necesario para el desarrollo del contrato, el cual no debe tener antecedentes penales ni disciplinarios.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Integco ltda cuenta con personal técnico, tecnólogo y profesional para suplir las necesidades específicas del contrato
12. Cumplir con los plazos y condiciones de las garantías de los servicios que conforman el objeto, de acuerdo con la oferta presentada por el contratista.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- El plazo y la garantía del servicio se cumplen con el soporte 7 x 24 y el apoyo de un ingeniero en sitio 8 x 5, además de las respectivas pólizas
13. Proceder con la cancelación de los servicios contratados una vez terminado el plazo de ejecución del contrato.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- El contrato está vigente hasta el 31 de Diciembre de 2024.
14. En caso que se presente unificación de una o varias sedes donde se preste el servicio de internet, estos anchos de banda deberán ser redistribuidos y si es necesario cambiar los equipos según la solicitud del supervisor del contrato sin costo alguno.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- En el periodo en mención, no se ha presentado casos de unificación de las sedes, por lo tanto, no se ha realizado dicha actividad. -
15. Suministrar las herramientas que permitan a la dirección de Informática llevar un control en línea de los parámetros de cada uno de los canales y de los eventos ocurridos sobre los mismos.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Integco ltda genera una Conexión VPN para permitir el acceso al canal dedicado, para su respectivo control.

16. Garantizar un tiempo máximo de atención a fallas, 2 horas independientemente de la hora de reporte o el día de la semana.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Integco Ltda cuenta con Un funcionario que vive en el municipio de Facatativá para agilizar los soportes y cumplir dentro del tiempo estipulado en el contrato
17. Garantizar un rango de soporte así: 7x24 x tiempo del contrato.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Para el soporte técnico 7 x 24, se ha designado por parte de la gerencia de Integco ltda a los siguientes funcionarios - Nelson Triana: 3103312755, Juan Medina: 3142853052
18. Disponer de portales cautivos para cada una de las zonas wifi contratadas.	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Para acceder a las zonas Wi-Fi contratadas por parte de la Alcaldía de Facatativá, se debe acceder a través de portales cautivos para autorizar la navegación por un lapso de tiempo determinado por cada día
19. Implementar la infraestructura necesaria para poder realizar eventos programados por la Alcaldía donde se brinde el servicio de conectividad en cualquier lugar del Municipio (Casco Urbano y Rural)	08/08/2024 al 07/09/2024	20%	20%	- Integco ltda cuenta con la infraestructura necesaria para poder realizar eventos programados por la Alcaldía en cualquier parte del municipio ya sea rural o urbano. Para este periodo se implementó eventos en el Coliseo Municipal.

2. Metodología:

a. Trabajo de Oficina SI_x__ NO____
b. Jornadas de trabajo con equipo de la Administración Municipal. SI____ NO__x__
c. Trabajo de campo SI __x__ NO____
d. Otro ___ Cual_____

3. Observaciones del desarrollo de las actividades.

El desarrollo de actividades contempla aspectos mínimos, como son el suministro y operación continua del servicio, administración, soporte y mantenimiento de la red, servicios prestados por Innovación Tecnológica Colombiana INTEGCO LTDA de manera continua.

4. *Resultados obtenidos:*

Teniendo en cuenta que, para cada una de las instalaciones solicitadas en el contrato, es necesario contar con la disponibilidad de terceros podemos, decir que a la fecha ya se ha cumplido con un 99.9% de todas las obligaciones descritas por la supervisión.

5. Número de población atendida:

0 - 5 AÑOS		6 - 11 AÑOS		12 - 17 AÑOS		18 - 28 AÑOS		29 - 59 AÑOS		MAYOR DE 60 AÑOS		TOTAL	
F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

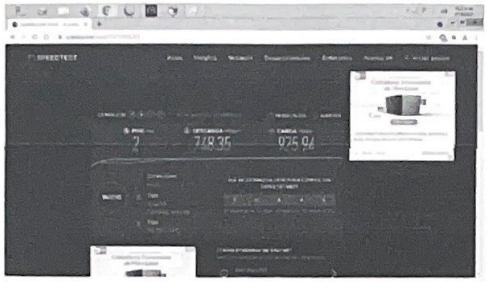
Migrantes		Victimas		Discapacidad		Madre Cabeza de Familia		Afros		LGBTIQ+		Indígena/ Raizal/ROM		Pobreza Extrema		TOTAL	
F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

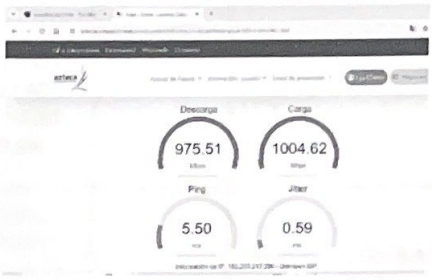
Soportes Cumplimiento de Actividades (Describa los soportes)

Obligación 1. Se prestó servicio de direccionamiento en Protocolo IPV6 y con sistema autónomo proporcionado por el TELCO UNE TIGO.

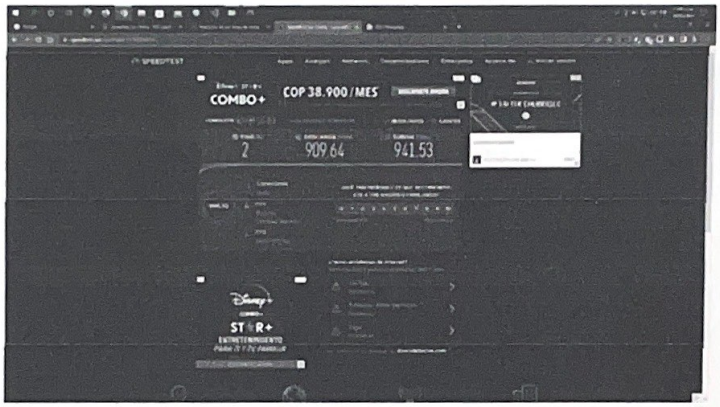
DEPENDENCIA	*DIRECCIONAMIENTO*	*PREFIJO A DISTRIBUIR*
EDIFICIO PRINCIPAL	2800:26C:48:400::2/64	2800:26C:48:402::1/64
CULTURA	2800:26C:48:400::2/64	2800:26C:48:403::1/64
OBRAS PUBLICAS	2800:26C:48:400::4/64	2800:26C:48:405::1/64
TRANSITO	2800:26C:48:400::7/64	2800:26C:48:407::1/64
GOBIERNO	2800:26C:48:400::3/64	2800:26C:48:404::1/64
SEC. EDUCACION	2800:26C:48:400::5/64	2800:26C:48:406::1/64

Obligación 2. Balanceador de carga en el routerboard con configuración failover entre el canal principal y el backup. Test de velocidad canal principal y de backup.





Obligación 3. Integco ltda cuenta con un canal dedicado para la alcaldía de Facatativá de 1000Mb de carga como de descarga. Speed test canal alcaldía municipal de Facatativá.



Obligación 4. Cuadro relación con velocidad para cada una de las sedes.

ITEM No.	META	ENTIDADES ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVA	MEDIO Y SLA	ANCHO DE BANDA: TOTAL 1000 MEGAS	DIRECCION
1	13 EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS	EDIFICIO DE OBRAS PUBLICAS	CANAL INTERNET DEDICADO FIBRA ÓPTICA - RADIADO 99,9%	70	CALLE 15 No. 7 - 193
2		EDIFICIO DE OBRAS PÚBLICAS ARCHIVO	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	30	CALLE 15 No. 7 - 193

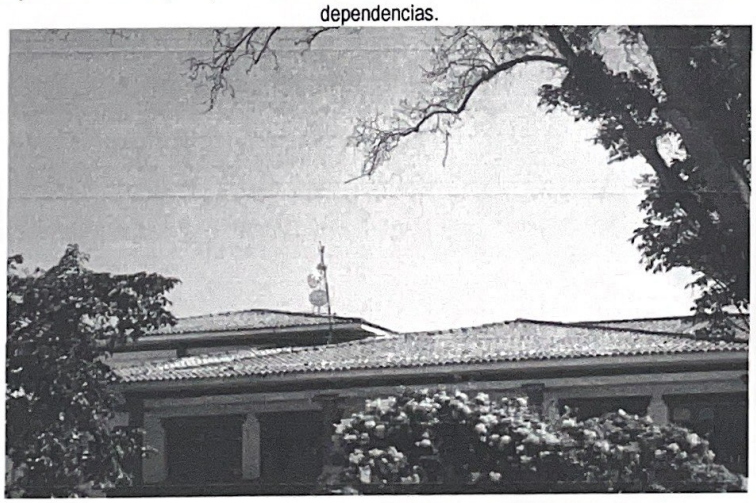
3		SECRETARÍA DE CULTURA Y JUVENTUD	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	40	CARRERA 2 No. 5 - 07 CENTRO
4		SECRETARÍA DE TRANSITO	CANAL INTERNET DEDICADO FIBRA OPTICA - RADIADO 99,9%	70	CARRERA 10 No. 8 A 23 C.C. NOVA PLAZA LOCALES 121-122-123
5		CENTRO DE DISCAPACIDAD MANUEL GONZÁLEZ CORREAL	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	40	CARRERA 1 No. 13 - 28
6		SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	CANAL INTERNET DEDICADO FIBRA OPTICA - RADIADO 99,9%	70	CALLE 5 No. 11 - 21 ZAMBRANO
7		CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	40	CALLE 1 ESTE No. 1 -09
8		ALCALDÍA MUNICIPAL	CANAL INTERNET DEDICADO Fibra Óptica 99.9%, BACKUP RADIADO	NODO ALCALDIA 1000 MEGAS - 80 PARA ALCALDIA	CARRERA 3 No. 5 - 68 CENTRO
9		SECRETARÍA DE GOBIERNO	CANAL INTERNET DEDICADO FIBRA ÓPTICA - RADIADO 99,9%	70	CALLE 13 A No. 6A - 31
10		INSPECCION CUARTA DE POLICIA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	20	4.788736 -74.334157 (Barrio Cartagenita)

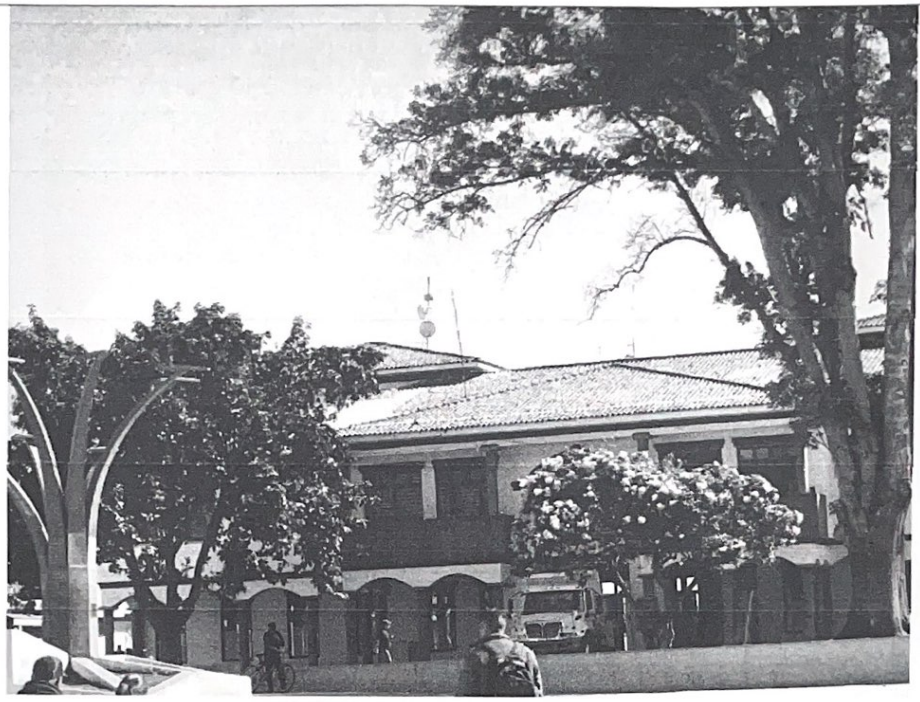
11		CASA DE LA MUJER	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	20	CARRERA 1C No. 18B - 05 BARRIO RINCON
12		LUDOTECA DOS CAMINOS	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	20	CALLE 5 No. 15 - 53 BARRIO DOS CAMINOS
13		OFICINA DESARROLLO ECONOMICO PARQUE ARQUEOLOGICO	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	20	CALLE 5 No. 12-10
14	ZONAS WIFI URBANAS	PARQUE LAS TINGUAS	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	20	ZONA WIFI 4.817668 - 74.357956
15		CIPUEDO (OFICINA EN EL SENA)	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	30	PORTAL DE MARÍA TRANSVERSAL 10 ESTE No. 5-04 SEDE SENA
16		PORTAL DE MARIA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	20	4.810847 - 74.340913 (BOMBEROS) ZONA WIFI
17		PUNTO VIVE DIGITAL	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	40	CALLE 19 No 4a 02
18		PLAZOLETA COLEGIO INDUSTRIAL	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	20	ZONA WIFI 4.814493 - 74.355584

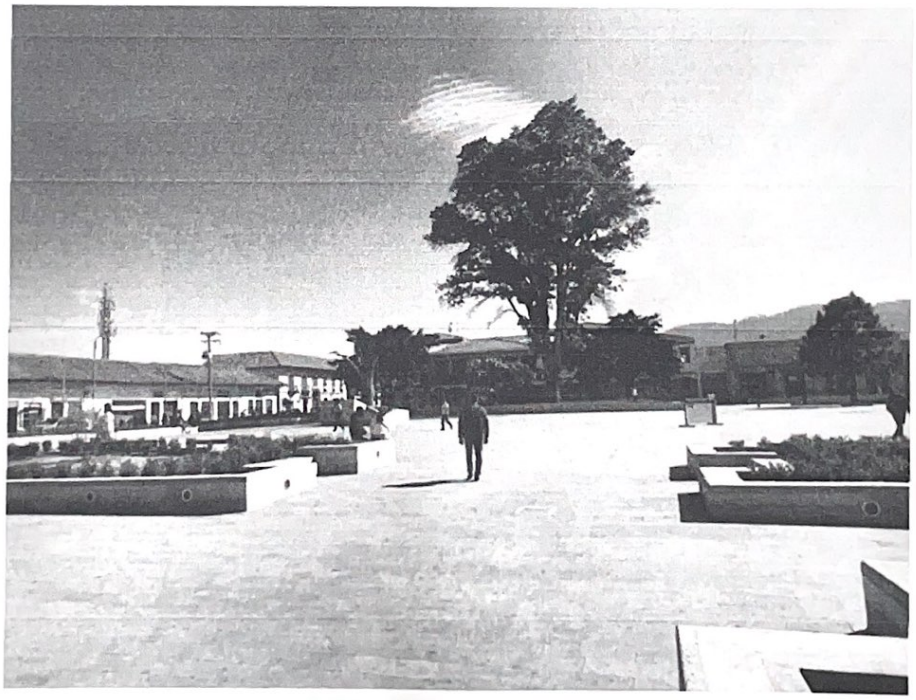
19	ZONAS WIFI VEREDALES	ALTO DE LA TRIBUNA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99,9%	20	VEREDA LA TRIBUNA - FACATATIVA - 4.849612240302975, -74.40325217593598
20		VEREDA PUEBLO VIEJO	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	VEREDA PUEBLO VIEJO - 4.807020240224221, -74.36222510991294
21		VEREDA SANTA MARTA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.796756708669494, -74.32394462571574
22		VEREDA SAN RAFAEL	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.8680850450586, -74.35553031671255
23		VEREDA LOS MANZANOS	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.837809905918566, -74.39072089635572
24		VEREDA TIERRA GRATA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.852177937892065, -74.2750211369
25		VEREDA CUATRO ESQUINAS DE BERMEO	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.842941380963702, -74.29012733698548
26		VEREDA LA SELVA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.830112620430231, -74.37921958496014

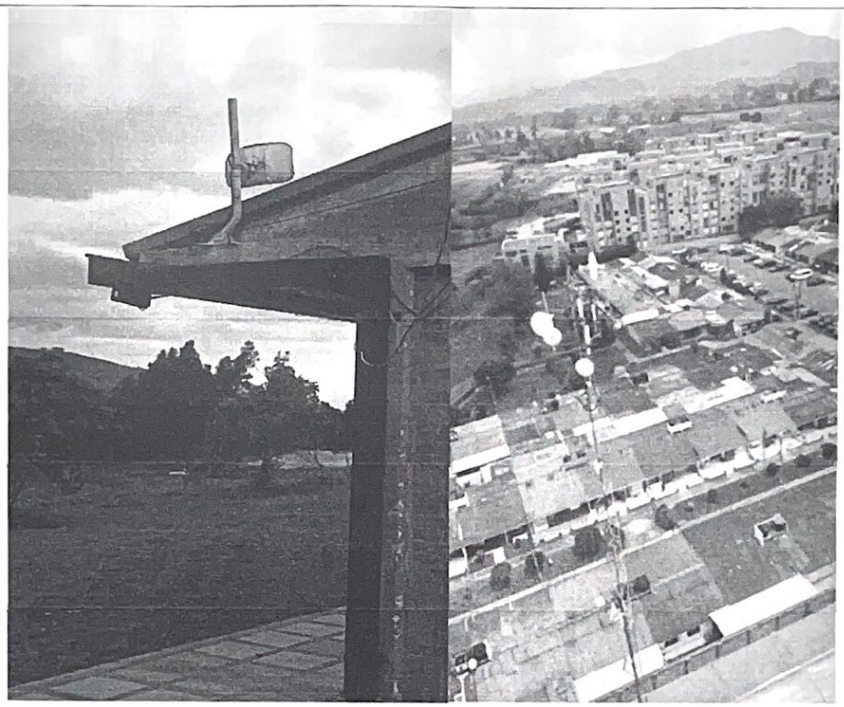
27		VEREDA MANCILLA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.86859817129215, -74.33973747121414
28		VEREDA PRADO	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.808388681896503, -74.31553318169
29		VEREDA PRADO SECTOR LA VIRGEN	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.84459, -74.30558
30		CARTAGENITA SECTOR TOLOSA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.79234, -74.33377
31		PASO ANCHO	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	4.826238926354594, -74.2869365575371
32		TIERRA MORADA	CANAL INTERNET DEDICADO RADIADO 99.9 %	20	**4.864156065466336, -74.29282963374045**

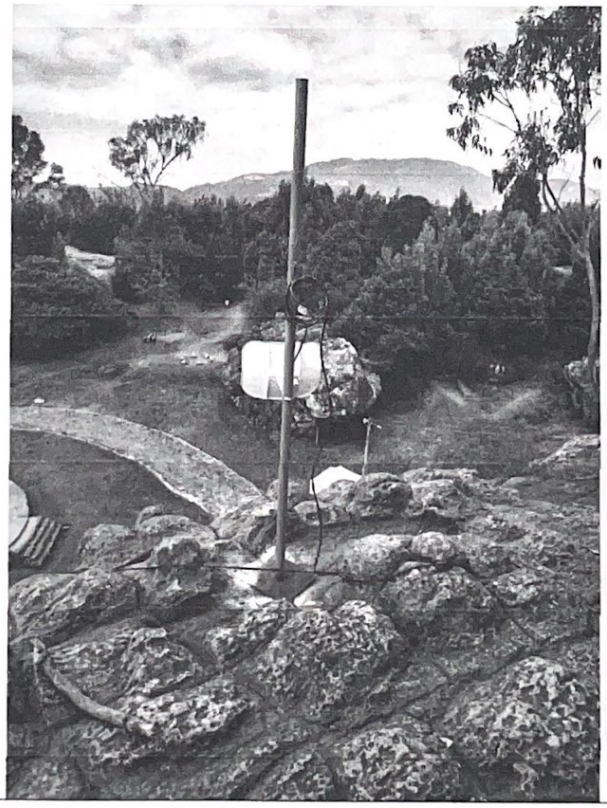
Obligación 5. En cada una de las sedes de la Alcaldía municipal de Facatativá, se instaló para la vigencia del contrato una antena, un poe y una routerboard para prestar el servicio de conectividad a Internet. Equipos Instalados en las diferentes dependencias.











Obligación 6. Los canales dedicados en la vigencia del contrato tenían un 99% de eficiencia para soportar voz, datos y video. Test de streaming.



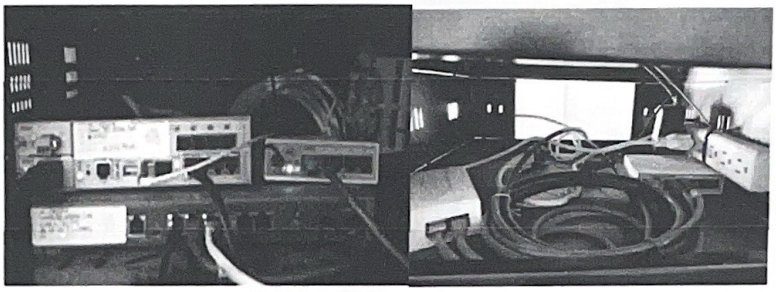
Obligación 7. INTEGCO LTDA para la vigencia del contrato tenia destinado un canal backup con el TELCO MOVISTAR de capacidad igual o superior a 1000 Megas dedicados. Test de velocidad al canal de backup.



Obligación 8. INTEGCO LTDA para la vigencia del contrato realizo un monitoreo constante por medio de distintas aplicaciones que nos permitía atender con anticipación cualquier novedad presentada.

Obligación 9. La factura Electrónica original N° FEI 600, se encuentra dentro del informe presentado para la cuenta de cobro final.

Obligación 10. *En cada sede de la Alcaldía municipal de Facatativá, se instaló una antena, un poe y una* routerboard para prestar el servicio de Internet. Equipos Instalados en las sedes.



Obligación 11. Hasta la fecha del informe, no hay antecedentes penales ni disciplinarios de los funcionarios de Integco, evidencia anexa a este informe nombre del archivo ´´**ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**´´

Obligación 12. los siguientes fueron los funcionarios de Integco Ltda destinados para desarrollar el contrato.:
Nelson Triana: 3103312755
Juan Medina: 3142853052
También se anexa a este informe Póliza

Obligación 13. El contrato está vigente hasta el 31 de Diciembre de 2024.

Obligación 14 En el periodo en mención, no se ha presentado casos de unificación de las sedes, por lo tanto, no se ha realizado dicha actividad.

Obligación 15. Se entregó Usuario y contraseña para acceder a realizar las revisiones pertinentes mediante el uso de una VPN entregada al cliente-

Obligación 16. Integco Ltda cuenta con Un funcionario que vive en el municipio de Facatativá para agilizar los soportes y cumplir dentro del tiempo estipulado en el contrato que será máximo dos (2) horas.

Obligación 17. Los funcionarios autorizados por Integco Ltda para realizar el soporte 7*24 son: Nelson Triana: 3103312755, Juan Medina: 3142853052

Obligación 18. Para acceder a las zonas Wi-Fi contratadas por parte de la Alcaldía de Facatativá en la vigencia del *contrato, se accedió a través de portales cautivos para autorizar la navegación por un lapso de tiempo determinado* por cada día.



Obligación 19: Integco ltda cuenta con la infraestructura necesaria para poder realizar eventos programados por la Alcaldía en cualquier parte del municipio ya sea rural o urbano. Para este periodo se implementó eventos en el Coliseo Municipal.

Nombre del Contratista: **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA.**



Firma: _____

VoBo del Supervisor del Contrato: LEIDY CAMILA NATHALYA BAUTISTA
Nombre del Supervisor.