San José de Cúcuta, 26 de julio de 2025

INFORME No. 005

REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS 55 ESTUDIOS DE CAMPO CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. CI-STIC-02178-2025

INFORME TÉCNICO DE APROBACIÓN DE ESTUDIOS DE CAMPO Interventoría Contrato Interadministrativo No.CI-STIC-02177-2025.

1. Datos Generales del Proyecto

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES BIENES Y SERVICIOS NECESARIOS PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PROYECTO DENOMINADO: IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, JUNTAS DE INTERNET DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER, CONFORME A LAS ESTIPULACIONES PREVISTAS EN EL DOCUMENTO: ANEXO TÉCNICO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Convenio 1211-2025)

.

Operador: EMTEL Contrato Interadministrativo CI-STIC-02178-2025.
Supervisión/Interventoría: Contrato Interadministrativo CI-STIC-02177-2025.
Fecha de los 55 estudios: 26/08/2025.

Proyecto: Contratar la ejecución de actividades bienes y servicios necesarios para dar cumplimiento al proyecto denominado: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander, dando alcance a las especificaciones técnicas del anexo técnico del contrato interadministrativo 1211-2025 realizado entre FUNTIC y la Gobernación de Norte de Santander.

Objeto del Informe: El presente documento tiene como finalidad dejar constancia de la aprobación de los estudios de campo realizados por el Operador Empresa de Telecomunicaciones de Popayán S.A. E.S.P.-EMTEL E.S.P en el cumplimiento de las actividades del anexo técnico contrato interadministrativo 1211-2025, para un total de 55 sedes educativas distribuidas en los municipios de El Zulia, Convención, Ábrego, Teorama, Hacarí, San Calixto, El Carmen, La Playa, Tibú y Sardinata, en el departamento de Norte de Santander.

2. Descripción de la Actividad

Los estudios de campo consistieron en visitas técnicas realizadas por el Operador a cada una de las sedes educativas beneficiarias, con el fin de verificar las condiciones físicas, eléctricas, de conectividad y de seguridad necesarias para la implementación del proyecto. Estas visitas fueron registradas mediante formatos, memorias fotográficas y documentación técnica.

La interventoría realizó la revisión y validación de los informes entregados por el Operador, constatando que se cumple con los requerimientos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones del contrato interadministrativo No. CI-STIC-02178-2025 basadas en el anexo técnico del contrato interadministrativo 1211-2025.

3. Resultado de la Revisión

Después de revisar la documentación entregada, se aprueban los estudios de campo correspondientes a las siguientes sedes:

Municipio del Zulia:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE PUERTO ESTRELLA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO	El Zulia
SEDE PEDREGALES	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO	El Zulia
SEDE LA ESTANCIA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO	El Zulia
SEDE PEÑALISA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO	El Zulia
SEDE LOS MANGOS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO	El Zulia
SEDE VEGA DE MARTINEZ	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA	El Zulia
SEDE LA MACARENA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA	El Zulia
SEDE SAN CARLOS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA	El Zulia

Municipio de Convención:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE SAN FRANCISCO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ	Convención
SEDE NUEVAS HONDURAS	CENTRO EDUCATIVO RURAL LLANO GRANDE	Convención

SEDE MESA RICA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO CARREÑO LEMUS	Convención
SEDE MAICITOS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ	Convención

Municipio de Teorama:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE LA ESTRELLA PARTE BAJA	CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE	Teorama
SEDE EL LIIMON	CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE	Teorama
SEDE PULPITOS	CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE	Teorama
SEDE ALTA GRACIA	CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE	Teorama
SEDE SAN LUIS ALTO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL ASERRIO	Teorama
SEDE EL ROSARIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA CECILIA	Teorama
SEDE SAN JUAN DE DIOS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LOS MESONES	Teorama

Municipio de Hacarí:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE DAVID HADAD SALCEDO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN	Hacarí
SEDE LAS MERCEDES	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN	Hacarí
SEDE EL LLANO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN	Hacarí
SEDE MANUEL DOLORES ORTIZ	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN	Hacarí
SEDE PALO CRUZAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL MESITAS	Hacarí

Municipio de El Carmen:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE SANTA RITA	CENTRO EDUCATIVO RURAL EL CHAMIZON	El Carmen
SEDE LA QUIEBRA	CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL	El Carmen
SEDE LA PEREGRINA	CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL	El Carmen

Municipio de Tibú:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE EL MILAGRO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA	Tibú
SEDE LA MEDROSA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HORACIO OLAVE	Tibú
SEDE SEMILLEROS DE PAZ	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA	Tibú
SEDE LAS TIMBAS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO	Tibú
SEDE LIMITES DE VILLA NUEVA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO	Tibú
SEDE ORU L5	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BERTRANIA	Tibú
SEDE SAN MARTIN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA	Tibú
SEDE VILLA DEL CARMEN	CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD	Tibú
SEDE CAÑO TOMAS	CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD	Tibú
SEDE EL MILAGRO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL KILOMETRO 15	Tibú
SEDE LA COLOMBIANA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO	Tibú
SEDE PUERTO PALMAS	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGALIA	Tibú

Municipio de Sardinata:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE PORVENIR	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	Sardinata
SEDE PARAMILLO	CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL	Sardinata
SEDE SANTA ANA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS BELTRAN	Sardinata
SEDE EL GUAYABO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	Sardinata
SEDE EL PARAMO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	Sardinata
SEDE FILO REAL	CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL	Sardinata

Municipio de San Calixto:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE EL SILENCIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BALSAMINA	San Calixto
SEDE SAN JERONIMO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BALSAMINA	San Calixto
SEDE VEGA DEL PALACIO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BALSAMINA	San Calixto
SEDE EL LORO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BALSAMINA	San Calixto
SEDE MEDIAGUITA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA	San Calixto
SEDE AGUA DE LA VIRGEN	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA	San Calixto
SEDE LA COLINA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA	San Calixto

Municipio de La Playa:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE SUCRE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA COL FRAY JOSE MARIA AREVALO	La Playa
SEDE LA LEGIA	INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BENJAMIN QUINTERO ALVAREZ	La Playa

Municipio de La Abrego:

SEDE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO
SEDE POTRERO NUEVO	CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIERRA	Ábrego

4. **Concepto técnico**.

Con base en la revisión de los estudios presentados y la evidencia fotográfica, técnica y documental aportado, SE APRUEBAN LOS 55 ESTUDIOS DE CAMPO realizados por el Operador Empresa de Telecomunicaciones de Popayán S.A. E.S.P.-EMTEL E.S.P, al cumplir con las condiciones necesarias para la implementación del proyecto de conectividad e infraestructura tecnológica.

Esta aprobación faculta al Operador a continuar con las siguientes fases de instalación e implementación en cada una de las sedes revisadas.

Los documentos anexos incluyen verificación del cumplimiento de los numerales contenidos en el numeral 1.7 del anexo técnico **ESTUDIO DE CAMPO Y VIABILIDAD** evaluados por el equipo profesional técnico de la interventoría.

Se aprueban por parte de Interventoría los Estudios de Campo para las 55 sedes de las Instituciones Educativas las cuales se relacionan anteriormente cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la fase de Instalación.

5. Concepto Financiero y Administrativo

Se emite concepto favorable desde el área financiera y administrativa, en la medida en que la aprobación de los 55 estudios de campo presentados por el ejecutor se ajusta a las obligaciones establecidas en el Anexo Técnico del Contrato Interadministrativo No. 1211-2025 y se encuentra en cumplimiento con el cronograma del plan de utilizaciones previsto para la ejecución del proyecto.

6. Concepto Jurídico

Se otorga viabilidad jurídica al presente informe, toda vez que se observa el cumplimiento riguroso de las obligaciones derivadas del Contrato Interadministrativo No. CI-STIC-02178-2025, celebrado entre la Gobernación de Norte de Santander y la Empresa de Telecomunicaciones de Popayán S.A. E.S.P. – EMTEL E.S.P. Asimismo, se acredita el cumplimiento de lo establecido en el numeral 1.7 *Estudio de Campo y Viabilidad* del anexo técnico correspondiente al Contrato Interadministrativo No. 1211-2025.

Este documento contiene 165 Folios anexos.

Firma:

- *Anexo un (1) archivo en (.pdf), con Nombre "Aprobación de 55 Estudios de Campo para Instalación".*
- *Anexo archivo INSTITUCIONES EDUCATIVAS-3.rar con toda la documentación de las 55 Instituciones Educativas*

Trazabilidad	Nombre	Cargo	Firma y Fecha
Proyecto:	Juan Pablo Álvarez Pérez	Profesional Técnico	 26-08-25
	Camilo Andrés Toro Acosta	Profesional Técnico	 26-08-25
	Emmanuel Sepúlveda Pallares	Profesional Técnico	 26-08-25
	Yank Carlos González Forero	Profesional Técnico	 26-08-25
Aprobó:	Yaneth Castellanos Vargas	Director General	 26-08-25
	Mario Enrique Gallardo Orjuela	Director Técnico	 26-08-25
	Gloria Maidee Montoya Gómez	Director Jurídico	 26-08-25
	María Paula Antia Mora	Directora Administrativa y Financiera	 26-08-2025

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIERRA SEDE OTRERO NUEVO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIERRA

Sede Educativa: SEDE POTRERO NUEVO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Abrego

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 16:01. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIERRA, SEDE POTRERO NUEVO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIERRA, SEDE POTRERO NUEVO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL LA SIERRA, SEDE POTRERO NUEVO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_POTRERO_NUEVO.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 16:01. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL LLANO GRANDE SEDE NUEVAS ONDURAS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL LLANO GRANDE

Sede Educativa: SEDE NUEVAS HONDURAS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Convención

Fecha: 25 de agosto de 2025

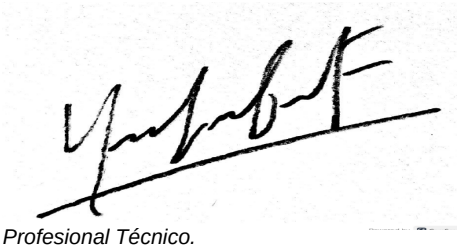
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 22:13. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

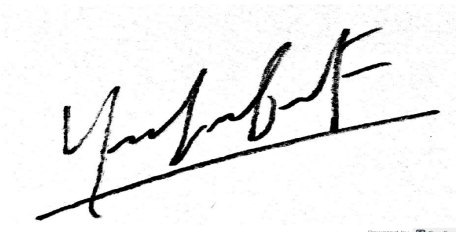
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL LLANO GRANDE, SEDE NUEVAS HONDURAS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL LLANO GRANDE, SEDE NUEVAS HONDURAS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL LLANO GRANDE, SEDE NUEVAS HONDURAS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_NUEVAS_HONDURAS.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 22:13. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA EDRO CARRE O LEMUS SEDE MESA RICA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO CARREÑO LEMUS

Sede Educativa: SEDE MESA RICA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Convención

Fecha: 25 de agosto de 2025

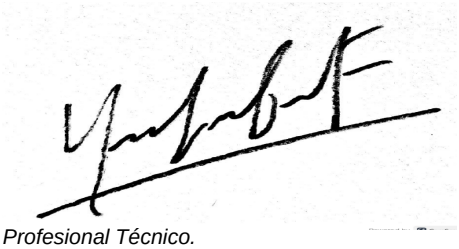
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:53. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

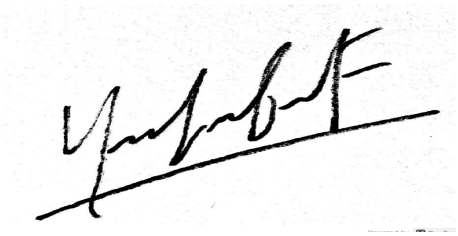
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO CARREÑO LEMUS, SEDE MESA RICA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO CARREÑO LEMUS, SEDE MESA RICA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO CARREÑO LEMUS, SEDE MESA RICA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_MESA_RICA.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:53. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO EREZ SEDE MAICITOS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ

Sede Educativa: SEDE MAICITOS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Convención

Fecha: 25 de agosto de 2025

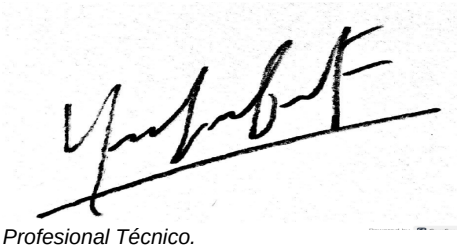
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:11. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

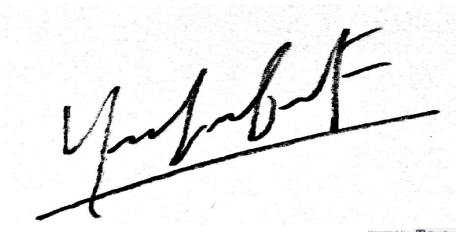
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ, SEDE MAICITOS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ, SEDE MAICITOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ, SEDE MAICITOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_MAICITOS.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:11. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO EREZ SEDE SAN RANCISCO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ

Sede Educativa: SEDE SAN FRANCISCO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Convención

Fecha: 25 de agosto de 2025

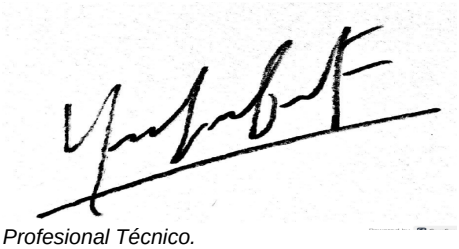
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 20:00. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

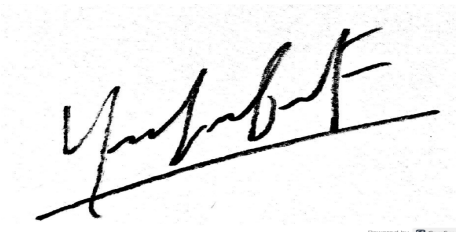
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ, SEDE_SAN_FRANCISCO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ, SEDE_SAN_FRANCISCO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LUIS EDUARDO PEREZ, SEDE_SAN_FRANCISCO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SAN_FRANCISCO.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 20:00. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL EL C AMIZON SEDE SANTA RITA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL EL CHAMIZON

Sede Educativa: SEDE SANTA RITA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Carmen

Fecha: 25 de agosto de 2025

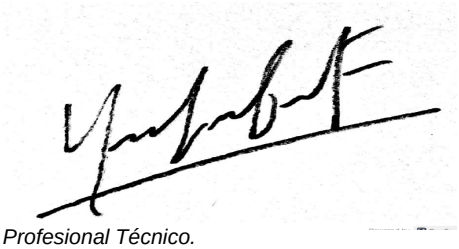
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:15. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

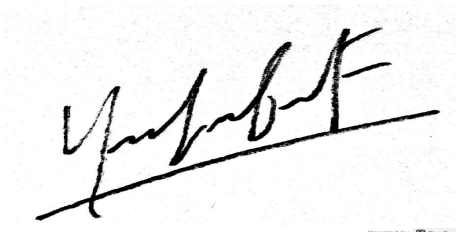
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL CHAMIZON, SEDE SANTA RITA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL CHAMIZON, SEDE SANTA RITA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL CHAMIZON, SEDE SANTA RITA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SANTA_RITA.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:15. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL SEDE LA UIE RA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL

Sede Educativa: SEDE LA QUIEBRA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Carmen

Fecha: 25 de agosto de 2025

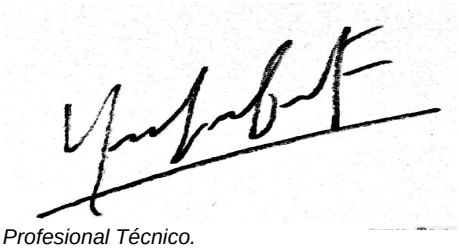
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:18. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

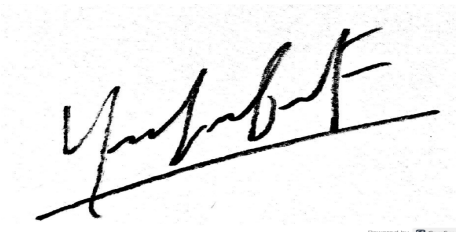
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, SEDE LA QUIEBRA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, SEDE LA QUIEBRA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, SEDE LA QUIEBRA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_QUIEBRA.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:18. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL SEDE LA EREGRINA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL

Sede Educativa: SEDE LA PEREGRINA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Carmen

Fecha: 25 de agosto de 2025

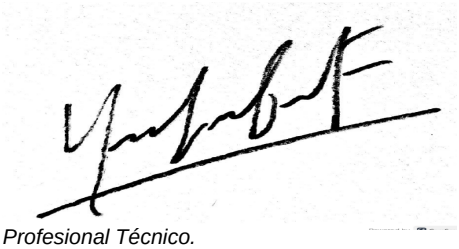
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:21. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

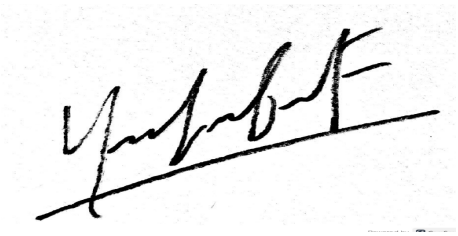
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, SEDE LA PEREGRINA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, SEDE LA PEREGRINA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, SEDE LA PEREGRINA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_PEREGRINA.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:21. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL MESITAS SEDE ALO CRUZAL

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL MESITAS

Sede Educativa: SEDE PALO CRUZAL

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Hacarí

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 14:11. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL MESITAS, SEDE PALO CRUZAL con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL MESITAS, SEDE PALO CRUZAL cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL MESITAS, SEDE PALO CRUZAL cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_PALO_CRUZAL.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 14:11. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SE ASTIAN SEDE EL LLANO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN

Sede Educativa: SEDE EL LLANO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Hacarí

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 16:32. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE EL LLANO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE EL LLANO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE EL LLANO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_LLANO.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 16:32. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SE ASTIAN SEDE LAS MERCEDES

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN

Sede Educativa: SEDE LAS MERCEDES

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Hacarí

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 13:41. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE LAS MERCEDES con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE LAS MERCEDES cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE LAS MERCEDES cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LAS_MERCEDES.pdf

Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 13:41. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SE ASTIAN SEDE MANUEL DOLORES ORTIZ

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN

Sede Educativa: SEDE MANUEL DOLORES ORTIZ

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Hacarí

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 14:33. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE MANUEL DOLORES ORTIZ con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE MANUEL DOLORES ORTIZ cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE MANUEL DOLORES ORTIZ cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_MANUEL_DOLORES_ORTIZ.pdf

Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 14:33. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SE ASTIAN SEDE DAVID ADAD SALCEDO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN

Sede Educativa: SEDE DAVID HADAD SALCEDO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Hacarí

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 18:19. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE DAVID HADAD SALCEDO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE DAVID HADAD SALCEDO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN SEBASTIAN, SEDE DAVID HADAD SALCEDO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_DAVID_HADAD_SALCEDO.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 18:19. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA COL RA OSE MARIA AREVALO SEDE SUCRE

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA COL FRAY JOSE MARIA AREVALO

Sede Educativa: SEDE SUCRE

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: La Playa

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 16:44. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA COL FRAY JOSE MARIA AREVALO, SEDE SUCRE con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA COL FRAY JOSE MARIA AREVALO, SEDE SUCRE cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA COL FRAY JOSE MARIA AREVALO, SEDE SUCRE cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SUCRE.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 16:44. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL EN AMIN UINTERO ALVAREZ SEDE LA LEGIA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BENJAMIN QUINTERO ALVAREZ

Sede Educativa: SEDE LA LEGIA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: La Playa

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 16:53. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BENJAMIN QUINTERO ALVAREZ, SEDE LA LEGIA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BENJAMIN QUINTERO ALVAREZ, SEDE LA LEGIA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BENJAMIN QUINTERO ALVAREZ, SEDE LA LEGIA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_LEGIA.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 16:53. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL ALSAMINA SEDE EL LORO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BALSAMINA

Sede Educativa: SEDE EL LORO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: San Calixto

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:35. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE EL LORO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE EL LORO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE EL LORO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_LORO.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:35. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL ALSAMINA SEDE EL SILIENCIO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BALSAMINA

Sede Educativa: SEDE EL SILENCIO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: San Calixto

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:38. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE EL SILENCIO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE EL SILENCIO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE EL SILENCIO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_SILENCIO.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:38. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL ALSAMINA SEDE SAN ERONIMO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BALSAMINA

Sede Educativa: SEDE SAN JERONIMO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: San Calixto

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:16. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE SAN JERONIMO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE SAN JERONIMO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE SAN JERONIMO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SAN_JERONIMO.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:16. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL ALSAMINA SEDE EL VEGA DEL ALACIO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BALSAMINA

Sede Educativa: SEDE VEGA DEL PALACIO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: San Calixto

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:21. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE VEGA DEL PALACIO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE VEGA DEL PALACIO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BALSAMINA, SEDE VEGA DEL PALACIO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_VEGA_DEL_PALACIO.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:21. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA SEDE AGUA DE LA VIRGEN

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA

Sede Educativa: SEDE AGUA DE LA VIRGEN

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: San Calixto

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:31. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE AGUA DE LA VIRGEN con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE AGUA DE LA VIRGEN cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE AGUA DE LA VIRGEN cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_AGUA_DE_LA_VIRGEN.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:31. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA SEDE LA COLINA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA

Sede Educativa: SEDE LA COLINA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: San Calixto

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE LA COLINA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE LA COLINA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE LA COLINA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_COLINA.pdf

Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.
Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:44. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA SEDE MEDIAGUITA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA

Sede Educativa: SEDE MEDIAGUITA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: San Calixto

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:11. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Juan Pablo Alvarez Perez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE MEDIAGUITA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE MEDIAGUITA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SANTA CATALINA, SEDE MEDIAGUITA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_MEDIAGUITA.pdf



Juan Pablo Alvarez Perez.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 25 de agosto de 2025 a las 17:11. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL SEDE ILO REAL

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL

Sede Educativa: SEDE FILO REAL

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Sardinata

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:50. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL, SEDE FILO REAL con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL, SEDE FILO REAL cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL, SEDE FILO REAL cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_FILO_REAL.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:50. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL SEDE ARAMILLO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL

Sede Educativa: SEDE PARAMILLO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Sardinata

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:31. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL, SEDE PARAMILLO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL, SEDE PARAMILLO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL SAN GIL, SEDE PARAMILLO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_PARAMILLO.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:31. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SE ORA DEL CARMEN SEDE EL GUA A O

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN

Sede Educativa: SEDE EL GUAYABO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Sardinata

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:40. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE EL GUAYABO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE EL GUAYABO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE EL GUAYABO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_GUAYABO.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:40. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SE ORA DEL CARMEN SEDE EL ARAMO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN

Sede Educativa: SEDE EL PARAMO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Sardinata

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:44. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE EL PARAMO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE EL PARAMO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE EL PARAMO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_PARAMO.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:44. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SE ORA DEL CARMEN SEDE ORVENIR

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN

Sede Educativa: SEDE PORVENIR

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Sardinata

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 16:27. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE PORVENIR con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE PORVENIR cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, SEDE PORVENIR cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_PORVENIR.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 16:27. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS ELTRAN SEDE SANTA ANA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUIS BELTRAN

Sede Educativa: SEDE SANTA ANA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Sardinata

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:37. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS BELTRAN, SEDE SANTA ANA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS BELTRAN, SEDE SANTA ANA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA SAN LUIS BELTRAN, SEDE SANTA ANA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SANTA_ANA.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:37. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL EL ARAC E SEDE ALTA GRACIA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE

Sede Educativa: SEDE ALTA GRACIA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Teorama

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 17:08. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE ALTA GRACIA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE ALTA GRACIA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE ALTA GRACIA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_ALTA_GRACIA.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 17:08. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL EL ARAC E SEDE EL LIMON

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE

Sede Educativa: SEDE EL LIMON

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Teorama

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 17:36. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE EL LIMON con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE EL LIMON cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE EL LIMON cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_LIMON.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 17:36. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL EL ARAC E SEDE LA ESTRELLA ARTE A A

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE

Sede Educativa: SEDE LA ESTRELLA PARTE BAJA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Teorama

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 16:51. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE LA ESTRELLA PARTE BAJA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE LA ESTRELLA PARTE BAJA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE LA ESTRELLA PARTE BAJA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_ESTRELLA_PARTE_BAJA.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 16:51. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL EL ARAC E SEDE UL ITOS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE

Sede Educativa: SEDE PULPITOS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Teorama

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 15:16. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE PULPITOS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE PULPITOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL EL FARACHE, SEDE PULPITOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_PULPITOS.pdf

Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 15:16. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL ASERRIO SEDE SAN LUIS ALTO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL ASERRIO

Sede Educativa: SEDE SAN LUIS ALTO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Teorama

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 15:45. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA EL ASERRIO, SEDE SAN LUIS ALTO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA EL ASERRIO, SEDE SAN LUIS ALTO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA EL ASERRIO, SEDE SAN LUIS ALTO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SAN_LUIS_ALTO.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 15:45. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA CECILIA SEDE EL ROSARIO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA CECILIA

Sede Educativa: SEDE EL ROSARIO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Teorama

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 18:16. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA CECILIA, SEDE EL ROSARIO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA CECILIA, SEDE EL ROSARIO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA CECILIA, SEDE EL ROSARIO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_ROSARIO.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 5 d d 5 18 16. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LOS MESONES SEDE SAN UAN DE DIOS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LOS MESONES

Sede Educativa: SEDE SAN JUAN DE DIOS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Teorama

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 15:30. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LOS MESONES, SEDE SAN JUAN DE DIOS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LOS MESONES, SEDE SAN JUAN DE DIOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LOS MESONES, SEDE SAN JUAN DE DIOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SAN_JUAN_DE_DIOS.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 15:30. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LI ERTAD SEDE CA O TOMAS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD

Sede Educativa: SEDE CAÑO TOMAS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 16:17. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD, SEDE CAÑO TOMAS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD, SEDE CAÑO TOMAS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD, SEDE CAÑO TOMAS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_CAÑO_TOMAS.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 16:17. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LI ERTAD SEDE VILLA DEL CARMEN

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD

Sede Educativa: SEDE VILLA DEL CARMEN

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:26. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD, SEDE VILLA DEL CARMEN con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD, SEDE VILLA DEL CARMEN cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL LA LIBERTAD, SEDE VILLA DEL CARMEN cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_VILLA_DEL_CARMEN.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:26. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA ORACIO OLAVE SEDE LA MEDROSA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA HORACIO OLAVE

Sede Educativa: SEDE LA MEDROSA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 16:01. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA HORACIO OLAVE, SEDE LA MEDROSA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA HORACIO OLAVE, SEDE LA MEDROSA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA HORACIO OLAVE, SEDE LA MEDROSA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_MEDROSA.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 16:01. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL ERTRANIA SEDE ORU L

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL BERTRANIA

Sede Educativa: SEDE ORU L5

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:10. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BERTRANIA, SEDE ORU L5 con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BERTRANIA, SEDE ORU L5 cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BERTRANIA, SEDE ORU L5 cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_ORU_L5.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:10. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL ILOMETRO SEDE EL MILAGRO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL KILOMETRO 15

Sede Educativa: SEDE EL MILAGRO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:14. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL KILOMETRO 15, SEDE EL MILAGRO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL KILOMETRO 15, SEDE EL MILAGRO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL KILOMETRO 15, SEDE EL MILAGRO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_MILAGRO.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:14. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGALIA SEDE UERTO ALMAS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGALIA

Sede Educativa: SEDE PUERTO PALMAS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:31. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGALIA, SEDE PUERTO PALMAS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGALIA, SEDE PUERTO PALMAS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGALIA, SEDE PUERTO PALMAS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_PUERTO_PALMAS.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:31. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SER ENTINA SEDE SAN MARTIN

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA

Sede Educativa: SEDE SAN MARTIN

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:20. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE SAN MARTIN con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE SAN MARTIN cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE SAN MARTIN cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SAN_MARTIN.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:20. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SER ENTINA SEDE SEMILLEROS DE AZ

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA

Sede Educativa: SEDE SEMILLEROS DE PAZ

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 16:10. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE SEMILLEROS DE PAZ con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE SEMILLEROS DE PAZ cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE SEMILLEROS DE PAZ cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SEMILLEROS_DE_PAZ.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 16:10. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SER ENTINA SEDE EL MILAGRO

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA

Sede Educativa: SEDE EL MILAGRO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:55. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE_EL_MILAGRO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE_EL_MILAGRO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA SERPENTINA, SEDE_EL_MILAGRO cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_EL_MILAGRO.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:55. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL UERTO ARCO SEDE LA COLOM IANA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO

Sede Educativa: SEDE LA COLOMBIANA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:21. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LA COLOMBIANA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LA COLOMBIANA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LA COLOMBIANA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_COLOMBIANA.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:21. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL UERTO ARCO SEDE LAS TIM AS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO

Sede Educativa: SEDE LAS TIMBAS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:58. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LAS TIMBAS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LAS TIMBAS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LAS TIMBAS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LAS_TIMBAS.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 14:58. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL UERTO ARCO SEDE LIMITES DE VILLA NUEVA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO

Sede Educativa: SEDE LIMITES DE VILLA NUEVA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Tibú

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:03. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Emmanuel Sepulveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LIMITES DE VILLA NUEVA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LIMITES DE VILLA NUEVA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL PUERTO BARCO, SEDE LIMITES DE VILLA NUEVA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LIMITES_DE_VILLA_NUEVA.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 25 de agosto de 2025 a las 15:03. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LORENTINO LANCO SEDE LA ESTANCIA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO

Sede Educativa: SEDE LA ESTANCIA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de agosto de 2025

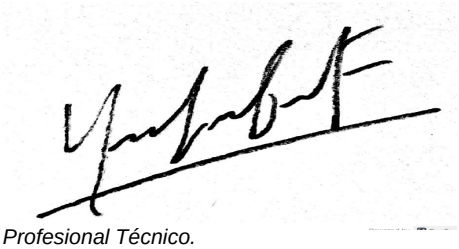
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:39. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

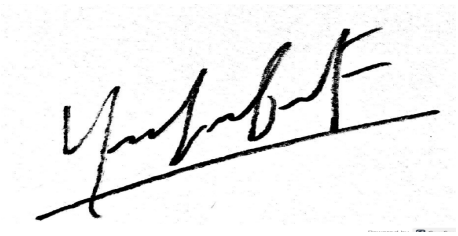
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE LA ESTANCIA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE LA ESTANCIA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE LA ESTANCIA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_ESTANCIA.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:39. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LORENTINO LANCO SEDE LOS MANGOS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: CENTRO EDUCATIVO RURAL FLORENTINO BLANCO

Sede Educativa: SEDE LOS MANGOS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de agosto de 2025

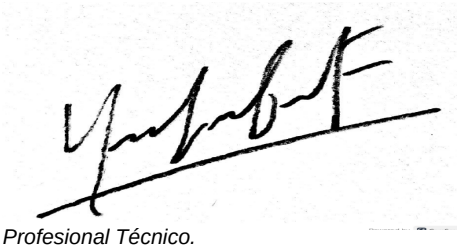
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:51. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

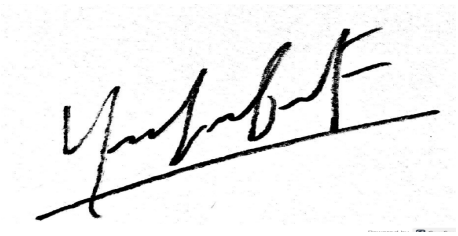
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE LOS MANGOS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE LOS MANGOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la CENTRO EDUCATIVO RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE LOS MANGOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LOS_MANGOS.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:51. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LORENTINO LANCO SEDE EDREGALES

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO

Sede Educativa: SEDE PEDREGALES

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de agosto de 2025

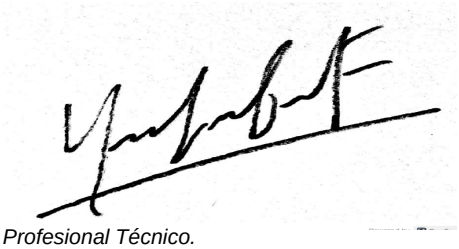
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:36. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

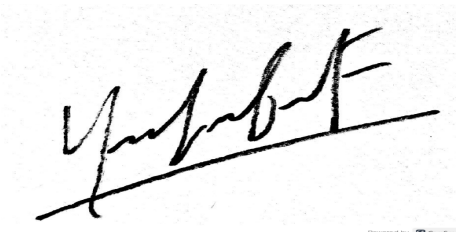
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PEDREGALES con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PEDREGALES cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PEDREGALES cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_PEDREGALES.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:36. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LORENTINO LANCO SEDE E ALISA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO

Sede Educativa: SEDE PEÑALISA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de agosto de 2025

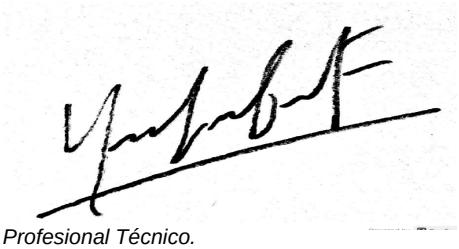
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:58. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

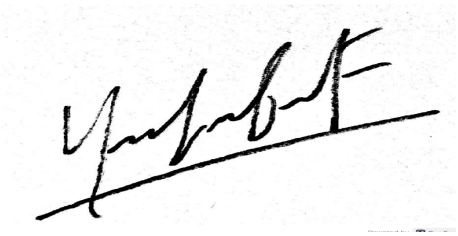
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PEÑALISA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PEÑALISA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PEÑALISA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_PEÑALISA.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 19:58. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LORENTINO LANCO SEDE UERTO ESTRELLA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO

Sede Educativa: SEDE PUERTO ESTRELLA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de agosto de 2025

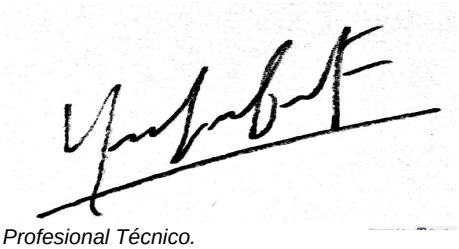
ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:33. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Yank Carlos Gonzalez Forero

1. Antecedentes

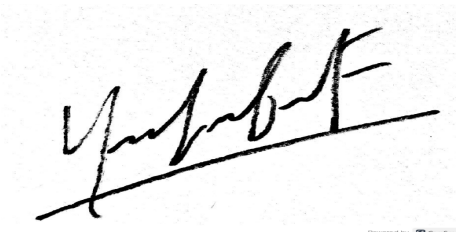
Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PUERTO ESTRELLA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PUERTO ESTRELLA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE PUERTO ESTRELLA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_PUERTO_ESTRELLA.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 25 de agosto de 2025 a las 18:33. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA SEDE LA MACARENA

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA

Sede Educativa: SEDE LA MACARENA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 18:26. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE LA MACARENA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE LA MACARENA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE LA MACARENA cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_LA_MACARENA.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 18:26. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA SEDE SAN CARLOS

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA

Sede Educativa: SEDE SAN CARLOS

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 18:38. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE SAN CARLOS con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE SAN CARLOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE SAN CARLOS cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_SAN_CARLOS.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 18:38. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

A RO ACIÓN ESTUDIO DE CAM O INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA SEDE VEGA DE MARTINEZ

IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, SERVICIOS TIC Y APROPIACIÓN DIGITAL EN LOS HOGARES,COMUNIDADES DE CONECTIVIDAD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO Y ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

Convenio Interadministrativo CI-STIC-02177-2025

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA

Sede Educativa: SEDE VEGA DE MARTINEZ

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de agosto de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correcto (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correcto	cumple	
3	Código DANE Sede	cumple	
4	Dirección Sede Educativa	cumple	
5	Zona Sede Educativa (Rural)	cumple	
6	Matrícula Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Oficial)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Nombre del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente Tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Eléctrico Interconectado?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotografico Fachada Intitución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, mástiles, etc.)	cumple	
17	Registro Fotografico Alrededores de la Intitución Educativa	cumple	
18	Registro Fotografico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotografico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotografico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotografico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotografico Tablero Eléctrico	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

ID	Título	Estado	Observación
24	Registro Fotografico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotografico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Simulación Cobertura	cumple	
30	KMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Mástil Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adjuntas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adjuntas	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adjuntas	cumple	
35	Especificaciones del Servicio de Internet	cumple	
36	Acta Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad	cumple	
37	Plano de Red	cumple	
38	BOM (materiales)	cumple	
39	Firma Responsable IE (acta compromiso)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:



Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 17:47. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

San José de Cúcuta, 25 de agosto de 2025

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio interadministrativo CI-STIC-02177-2025

CONCEPTO TÉCNICO

Proyecto: Implementación de Infraestructura Tecnológica para el Fortalecimiento de la Conectividad, Servicios TIC y Apropiación Digital en los Hogares, Comunidades de Conectividad e Instituciones Educativas de la Región del Catatumbo y Área Metropolitana de Cúcuta del Departamento de Norte de Santander

Operador: Emtel
Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. CI-STIC-02177-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE VEGA DE MARTINEZ con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:
• El operador realizo a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE VEGA DE MARTINEZ cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

• Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE VEGA DE MARTINEZ cumpliendo los Ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.
• Archivo Anexo SEDE_VEGA_DE_MARTINEZ.pdf

Camilo Andres Toro Acosta.
Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de agosto de 2025 a las 17:47. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057)(7) 5776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia