

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO
SEDE EL LLANITO**

**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 EL LLANITO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 14 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	

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 14 de agosto de 2025 a las 18:24. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 FLORENTINO BLANCO, SEDE EL LLANITO 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 realizó a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE EL LLANITO 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 EL LLANITO 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_LLANITO.pdf

Camilo Andres Toro Acosta.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 14 de agosto de 2025 a las 18:24. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO
SEDE FE Y ALEGRIA**

**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 FE Y ALEGRIA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 14 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	

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 14 de agosto de 2025 a las 19:26. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 FLORENTINO BLANCO, SEDE FE Y ALEGRIA 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 realizó a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL FLORENTINO BLANCO, SEDE FE Y ALEGRIA 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 FE Y ALEGRIA 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_FE_Y_ALEGRIA.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 14 de agosto de 2025 a las 19:26. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA
SEDE SAN MIGUEL**

**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 MIGUEL

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 14 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	

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 14 de agosto de 2025 a las 19:55. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 MIGUEL 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 realizó a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA ANGELITA, SEDE SAN MIGUEL 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 MIGUEL 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_MIGUEL.pdf



Camilo Andres Toro Acosta.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 14 de agosto de 2025 a las 19:55. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN JOSE DE CALASANZ
SEDE PLAYA COLORADA**

**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 JOSE DE CALASANZ

Sede Educativa: SEDE PLAYA COLORADA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

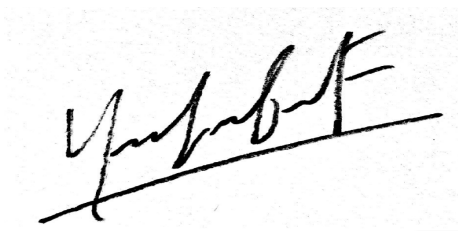
Fecha: 14 de agosto de 2025

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	

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 14 de agosto de 2025 a las 21:39. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 SAN JOSE DE CALASANZ, SEDE PLAYA COLORADA con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

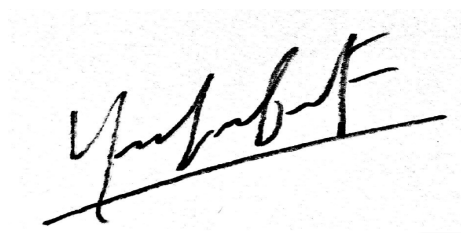
2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:

- El operador realizó a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN JOSE DE CALASANZ, SEDE PLAYA COLORADA 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 JOSE DE CALASANZ, SEDE PLAYA COLORADA 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_PLAYA_COLORADA.pdf



Yank Carlos Gonzalez Forero.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 14 de agosto de 2025 a las 21:39. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA GARITA
SEDE TASCARENA**

**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 LA GARITA

Sede Educativa: SEDE TASCARENA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Los Patios

Fecha: 14 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	

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 14 de agosto de 2025 a las 18:14. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 LA GARITA, SEDE TASCARENA 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 realizó a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA LA GARITA, SEDE TASCARENA 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 LA GARITA, SEDE TASCARENA 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_TASCARENA.pdf

Emmanuel Sepulveda Pallares.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 14 de agosto de 2025 a las 18:14. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA GARITA
SEDE TORCOROMA**

**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 LA GARITA

Sede Educativa: SEDE TORCOROMA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Los Patios

Fecha: 14 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	

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 14 de agosto de 2025 a las 19:27. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 LA GARITA, SEDE TORCOROMA 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 realizó a satisfacción el Estudio de Campo para INSTITUCION EDUCATIVA LA GARITA, SEDE TORCOROMA 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 LA GARITA, SEDE TORCOROMA 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_TORCOROMA.pdf



Emmanuel Sepulveda Pallares.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Emmanuel Sepulveda Pallares el 14 de agosto de 2025 a las 19:27. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL CASITAS
SEDE GAIRA**

**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 CASITAS

Sede Educativa: SEDE GAIRA

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: Abrego

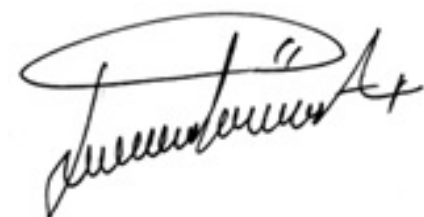
Fecha: 14 de agosto de 2025

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	

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 14 de agosto de 2025 a las 21:50. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 CASITAS, SEDE GAIRA 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 realizó a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL CASITAS, SEDE GAIRA 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 CASITAS, SEDE GAIRA 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_GAIRA.pdf

Juan Pablo Alvarez Perez.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Juan Pablo Alvarez Perez el 14 de agosto de 2025 a las 21:50. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL
SEDE POTRERO GRANDE**

**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 POTRERO GRANDE

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Carmen

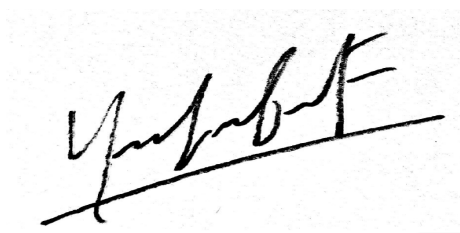
Fecha: 14 de agosto de 2025

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	

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 14 de agosto de 2025 a las 21:44. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 POTRERO GRANDE 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 realizó a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, SEDE POTRERO GRANDE 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 POTRERO GRANDE 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_GRANDE.pdf

Yank Carlos Gonzalez Forero.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 14 de agosto de 2025 a las 21:44. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL
SEDE SAN FRANCISCO**

**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 SAN FRANCISCO

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Carmen

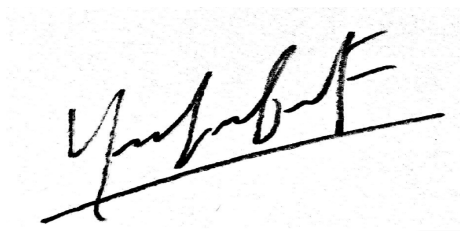
Fecha: 14 de agosto de 2025

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	

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 14 de agosto de 2025 a las 21:42. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 SAN FRANCISCO con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico.

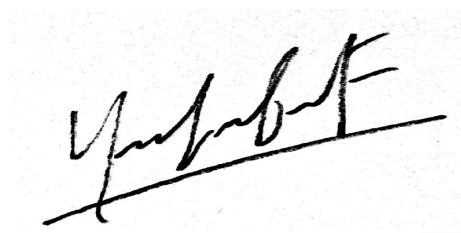
2. Análisis Técnico

Con base en la revisión documental, se evidenció lo siguiente:

- El operador realizó a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, 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 CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, 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 14 de agosto de 2025 a las 21:42. La integridad de este documento está asegurada.

**APROBACIÓN ESTUDIO DE CAMPO CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL
SEDE LIMONAL**

**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 LIMONAL

Operador: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Carmen

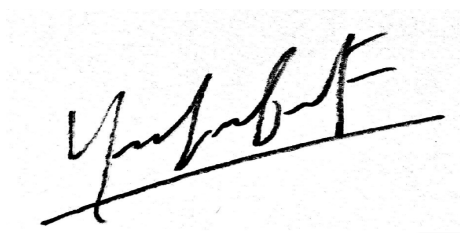
Fecha: 14 de agosto de 2025

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	

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 14 de agosto de 2025 a las 21:46. La integridad de este documento está asegurada.

San José de Cúcuta, 14 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 LIMONAL 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 realizó a satisfacción el Estudio de Campo para CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SUL, SEDE LIMONAL 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 LIMONAL 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_LIMONAL.pdf

Yank Carlos Gonzalez Forero.

Profesional Técnico.

Firmado digitalmente por Yank Carlos Gonzalez Forero el 14 de agosto de 2025 a las 21:46. La integridad de este documento está asegurada.