



INFORME DE SUPERVISIÓN 01

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N.º CI-STIC-02177-2025

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, INCLUYENDO SEGUIMIENTO AL COMPONENTE TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE Y JURÍDICO A LA EJECUCIÓN DE LA FASE DE IMPLEMENTACIÓN O ETAPA “CAPEX” DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER Y LA SOCIEDAD EMTEL E.S.P., QUE TIENE POR OBJETO: “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, QUE HACEN PARTE INTEGRAL DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 1211-2025, SUSCRITO ENTRE LA GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER Y EL FONDO ÚNICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – FUTIC, CON EL FIN DE CERRAR LA BRECHA DIGITAL, PROMOVER LA MASIFICACIÓN DEL ACCESO A INTERNET Y FORTALECER EL USO Y APROPIACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – TIC

**JULIO 2025
REVISADO EN AGOSTO 2025**

GENERALIDADES

En virtud del **Convenio Interadministrativo N.º 1211-2025** suscrito entre el Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – FUTIC y la Gobernación de Norte de Santander, se desarrolla el 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”**, identificado con código BPIN 2024004540048, designando como ejecutor a la Gobernación de Norte de Santander

El valor total del proyecto corresponde a la suma de **CUARENTA Y SIETE MIL MILLONES DE PESOS (\$47.000.000.000) M/CTE**, los recursos aportados por el **FUTIC** establecidos en la suma de **CUARENTA Y DOS MIL MILLONES DE PESOS (\$ 42.000.000.000) M/CTE**. Los cuales están amparados con recursos Nación de los proyectos “IMPLEMENTACIÓN SOLUCIONES DE ACCESO COMUNITARIO A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES NACIONAL con código BPIN 2018011000388 -2301024-03 y “DESARROLLO MASIFICACIÓN ACCESO A INTERNET NACIONAL con código BPIN C - 2018011000401, respaldado con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 170925 del 22 de abril de 2025.

Por su parte, los aportes de la **GOBERNACIÓN DE NORTE DE SANTANDER** son por la suma **CINCO MIL MILLONES DE PESOS (\$5.000.000.000) M/CTE**. para ejecutarse en la vigencia 2026 de acuerdo con lo expuesto en la ordenanza No. 0004 del 15 de abril del 2025 expedido por la Honorable Asamblea Departamental de Norte de Santander y tramite de vigencia futura.

El valor total del contrato se encuentra discriminado discriminados así: **CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS (\$44.916.959.831) M/CTE**. Para la ejecución del contrato derivado de operación (**CI-STIC-02178-2025**) y **DOS MIL OCHENTA Y TRES MILLONES TREINTA MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS (\$2.083.030.169) M/CTE**. Para la ejecución del contrato de interventoría integral (**CI-STIC-02177-2025**).

La Gobernación de Norte de Santander, a través de la Secretaría TIC, ejerce la supervisión del convenio marco y de los contratos derivados, adelantando las labores de verificación y control sobre los informes presentados por la interventoría y el operador.

	OPERADOR	INTERVENTORÍA
ENTIDAD	EMTEL E.S.P.	Universidad Francisco de Paula Santander – UFPS
No. CONVENIO	N° CI-STIC-02178-2025	N.º CI-STIC-02177-2025
VALOR INICIAL	\$44.916.959.831	\$2.083.030.169
PLAZO INICIAL	31 de diciembre de 2026	31 de diciembre de 2025
FECHA DE INICIO	01/07/2025	01/07/2025
FECHA DE SUSPENSIÓN	N/A	N/A
FECHA DE REINICIO	N/A	N/A
MODIFICATORIOS Y ADICIONALES	N/A	N/A
ADICION EN TIEMPO	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	31 de diciembre de 2026	31 de diciembre de 2025

1. OBJETO DE INFORME

En calidad de supervisión, se emite este documento con el fin de evaluar la información entregada por la interventoría, analizar el avance del proyecto en sus componentes técnico, financiero y jurídico, identificar retos y riesgos, y emitir observaciones y recomendaciones que garanticen el cumplimiento efectivo de los compromisos adquiridos en el Convenio 1211-2025.

2. ANÁLISIS DEL AVANCE

En cumplimiento de las funciones de supervisión, se procede a realizar el análisis integral del informe de interventoría correspondiente al mes de julio de 2025, con el fin de evaluar el grado de avance alcanzado en la ejecución del Convenio 1211-2025 y sus contratos derivados. Este análisis no se limita a reproducir lo informado, sino que busca contrastar los datos presentados con los compromisos contractuales, el plan operativo y el cronograma de actividades, verificando la coherencia entre los componentes técnico, financiero y jurídico.

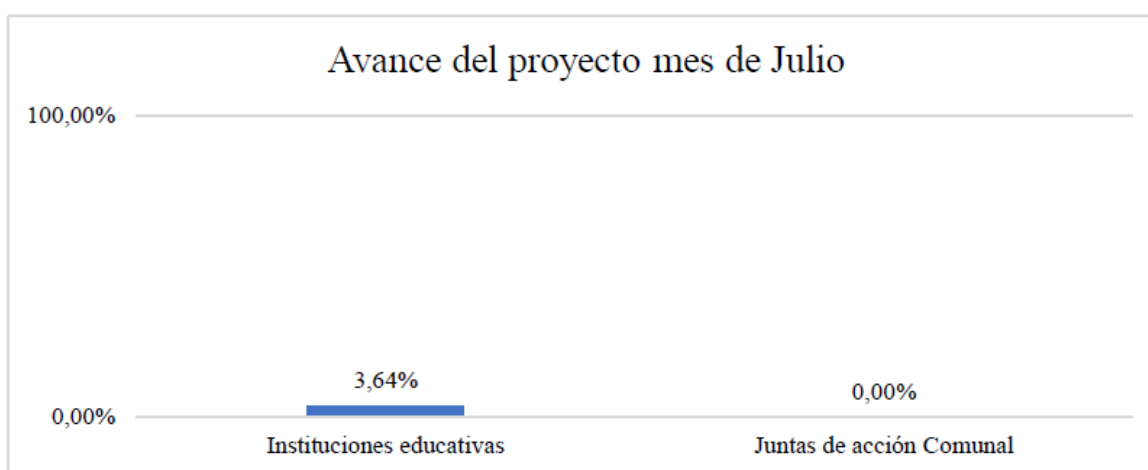
Es importante precisar que el periodo evaluado corresponde a la etapa inicial de implementación, lo cual implica que los resultados aún son incipientes en relación con las metas globales del proyecto. Sin embargo, los avances reportados constituyen una línea de base para medir el desempeño futuro y permiten identificar tanto los logros como los riesgos que podrían afectar el cumplimiento de los hitos establecidos.

El análisis se estructura en apartados que abordan de manera diferenciada el avance técnico, financiero y jurídico, incluyendo además la identificación de retos, logros y observaciones relevantes para la toma de decisiones en los siguientes meses de ejecución.

2.1 Avance General

La interventoría reporta un avance del 3,64% equivalente a la instalación de 4 instituciones educativas en el municipio de El Zulia. Se verificó el suministro e instalación de kits satelitales, puntos de acceso (AP indoor y outdoor) y UPS, así como pruebas de velocidad y cobertura, con aprobación de los estudios de campo.

Figura 1. Avance del proyecto cuatro sedes educativas instaladas en el mes de julio



2.2 Avance Financiero

De la revisión realizada al componente financiero, se evidencia un avance del 3,64% en el componente físico, correspondiente a la instalación de 4 instituciones educativas de un total de 110 proyectadas en el convenio. Este avance se enmarca dentro del Hito 1 del Plan de Utilizaciones (“30 Instituciones Educativas Instaladas y Operativas”, cuyo valor asciende a \$1.183.054.600, equivalente al 2,82% del valor total del convenio.)

Con base en este plan, el valor estimado por institución educativa asciende aproximadamente a \$39,4 millones, lo que representa que las 4 instituciones instaladas a 31 de julio corresponden a un valor estimado de \$157,7 millones, es decir, alrededor del 0,38% del valor total del convenio. Estos montos corresponden a valores unitarios CAPEX de referencia, calculados a partir del Plan de Utilizaciones sin documentación de planeación.

En las revisiones efectuadas se precisa que estos montos corresponden a compromisos presupuestales estimados, que deberán ser objeto de verificación, aprobación y legalización en los respectivos Comités Operativos con la participación de la Interventoría, la Supervisión de la Gobernación de Norte de Santander y el MINTIC. Estos valores proyectados deberán mantener coherencia con el avance físico y técnico reportado, a fin de garantizar el cumplimiento financiero y la adecuada trazabilidad de los recursos del convenio.

Figura 2. Implementación de Instituciones educativas a Julio 2025

No.	Ítem	Elemento	Unidad	Cantidad estimada	Valor Unitario	Valor Total
1	8	Kit satelital de la institución Educativa Suministro, instalación, configuración, pruebas	Cantidad	4	\$ 39.435.153,33	\$ 157.740.613,32
2	9	AP Indoor de la institución educativa Suministro, instalación, configuración, pruebas	Cantidad	4		
3	10	AP Outdoor de la institución educativa Suministro, instalación, configuración, pruebas	Cantidad	4		
4	11	UPS de 1Kva de la institución Educativa Suministro, instalación, configuración, pruebas	Cantidad	4		

Fuente: A partir de la Propuesta-Económica-Utilizaciones V17072025.

Observaciones de supervisión:

- Si bien el avance financiero guarda correspondencia con el técnico, la equivalencia frente al total del convenio refleja apenas un 0,38% del valor global, lo cual indica un ritmo bajo frente al cronograma pactado.
- Los valores reportados corresponden a compromisos presupuestales estimados. Es fundamental que cada desembolso o certificación se sustente en soportes contables y financieros legalizados en comité operativo.
- Se requiere fortalecer la trazabilidad financiero-técnica, de manera que cada avance físico tenga un reflejo claro y verificable en la ejecución presupuestal.

2.3 Avance Técnico

En el municipio del Zulia

Se revisaron los siguientes cuatro estudios de campo y se aprobaron. Asimismo, se evaluaron la instalación se realizaron los estudios de velocidad, cobertura, calidad de las sedes descritas a continuación de acuerdo a especificaciones del Anexo técnico convenio 1211 2025.

Figura 3. Instituciones Educativas Instaladas en el municipio El Zulia

Nombre de IE	Nombre de la Sede	Dirección de la Sede	Matrícula Total
Institución Agrícola Risaralda	Sede La Unión	Vda. Astilleros	89
	Sede Risaralda	Vda. Astilleros	63
Institución Educativa Rural San José de Calasanz	Sede La Rampachala	Vda. La Rampachala	51
	Sede El Progreso	Vda. El Mestizo Vía Tibú	22

Fuente: A partir de EMTEL.

Figura 4. Soluciones Instituciones educativas.

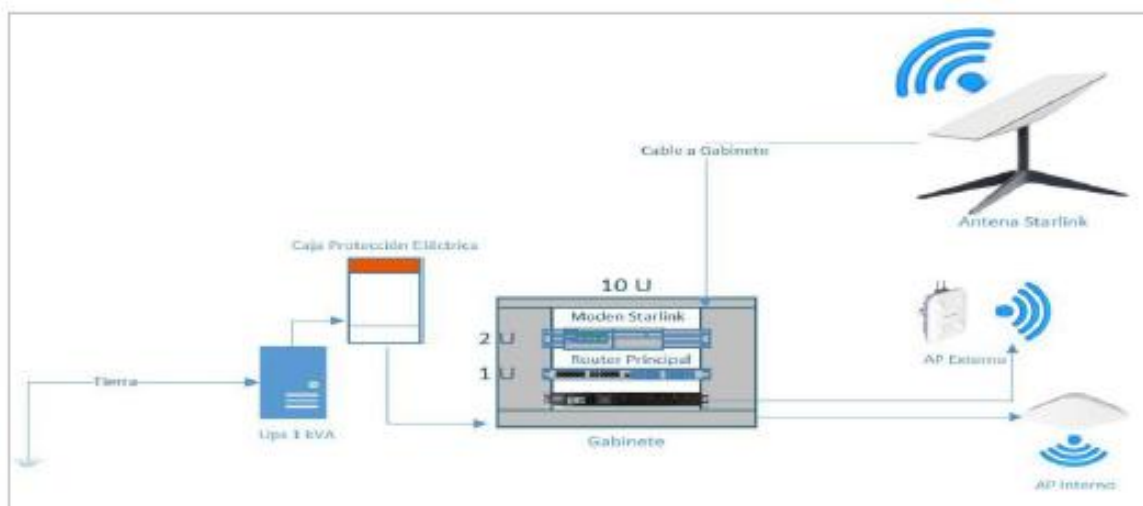


Figura 5. Importaciones de los equipos y elementos de las Instituciones educativas a Julio 2025

No.	Ítem	Elemento	Unidad	Cantidad estimada
1	8	Kit satelital de la institución Educativa Suministro, instalación, configuración, pruebas	Cantidad	4
2	9	AP Indoor de la institución educativa Suministro, instalación, configuración, pruebas	Cantidad	4
3	10	AP Outdoor de la institución educativa Suministro, instalación, configuración, pruebas	Cantidad	4
4	11	UPS de 1Kva de la institución Educativa Suministro, instalación, configuración, pruebas	Cantidad	4

Fuente: A partir de la Propuesta-Económica-Utilizaciones V17072025.

Observaciones de supervisión:

- El inicio de la fase de instalación representa un avance significativo; sin embargo, el ritmo actual resulta inferior a lo necesario para cumplir con el primer hito.
- La interventoría debe velar por que cada instalación cuente con documentación completa: actas de instalación firmadas, evidencias fotográficas, reportes de pruebas de conectividad y aceptación por parte de la comunidad educativa.
- Se recomienda al operador acelerar la programación de visitas y garantizar la disponibilidad de equipos para evitar cuellos de botella logísticos.

Estudios de Campo Aprobados y Conceptos de Funcionamiento



Acreditación Institucional
en Alta Calidad



Acreditación Institucional
en Alta Calidad

INFORME No. 001 REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE CAMPO DE LAS CUATRO SEDES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

1. Datos Generales del Proyecto

Convenio Interadministrativo N° 1211 2025 suscrito entre el Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la Gobernación del Departamento de Norte de Santander.

Ejecutor: FUTEIL
Supervisión/Interventoría: Contrato Interadministrativo CI-STIC-02-177-2025.
Fecha del estudio: 25/07/2025.
Lugar: [Departamento/Municipio/Vereda].

2. Objetivo del Estudio

Evaluar la viabilidad técnica, operativa y logística para la instalación de infraestructura tecnológica (conectividad a internet) en las sedes seleccionadas, con el fin de garantizar el acceso al servicio en las JI CDC y las instituciones educativas prioritizadas.

3. Conclusiones Generales

Estos estudios fueron realizados en el marco de las visitas técnicas y diagnósticos de campo, con el objetivo de evaluar condiciones generales de infraestructura, entorno físico, accesibilidad, conectividad y demás factores necesarios para el cumplimiento del "ANEXO TÉCNICO 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 CUCUTA DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER".

Estudios de campo REVISADOS Y APROBADOS por la interventoría del convenio 1211-2025, correspondientes a las siguientes instituciones educativas del municipio del Zulia:

- INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGRÍCOLA RISARALDA
- Sede Risaralda (Principal)
- Sede La Unión

- INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL SAN JOSÉ DE CALASANZ

- Sede El Progreso
- Sede La Rampaleta

Total de sedes visitadas: 04
Número de sedes viables: 04

Observaciones generales del estudio:

Encontramos que la firma del responsable de la institución no se encontraba en los documentos, por consiguiente, el Acta de compromiso "Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad" no se encuentra en el archivo enviado; el operador informa que el representante de la institución no se encontraba en el momento de la visita y lo atendió una persona de la comunidad autorizada por el responsable de la institución. Este ítem no compromete la viabilidad ni la funcionalidad general de la instalación en su etapa actual, y que su ejecución ya que será subsanada en el transcurso del proceso, sin afectar la operatividad ni los plazos críticos del proyecto los demás ítems 1.7 de Anexo Técnico se realizaron a satisfacción.

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

Este documento consta de 13 Folios.

Anexo un (1) archivo comprimido en (.zip), CON Nombre "ANEXOS APROBACIÓN IE CONV 1211"

Viabilidad	Nombre	Cargo	Firma y Fecha
Proyecto:	Juan Pablo Álvarez Pérez	Profesional Técnico	 25-07-25
	Camilo Andrés Toro Acosta	Profesional Técnico	 25-07-25
	Emmanuel Sepúlveda Páez	Profesional Técnico	 25-07-25
Aprobó:	Yank Carlos González Fomero	Profesional Técnico	 25-07-25
	Yaneth Castellanos Vergas	Director General	 25-07-25
	Mario Enrique Galtiano Orjuela	Director Técnico	 25-07-25



San José de Cúcuta, 25 de julio

Mario Enrique Galarza Orjuela
Director Técnico
Convenio Interadministrativo 1211-2025

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
Contratista: EMTel
Interventor: Juan Pablo Álvarez Pérez

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. 1211-2025, y conforme a las funciones asignadas a la Interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la IE Agrícola Risaralda Sede La Unión con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico, los cuales se detallan a continuación:

2. Análisis Técnico

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

- Encontramos que la firma del responsable de la institución no se encontraba en los documentos, por consiguiente, el Acta de compromiso "Autorización para Instalación de Servicio de Conectividad" no se encuentra en el archivo enviado, el operador informe que el representante de la institución no se encontraba en el momento de la visita y lo atendió una persona de la comunidad autorizada por el responsable de la institución. Este ítem no compromete la viabilidad ni la funcionalidad general de la instalación en su etapa actual, y que su ejecución ya que será subsanada en el transcurso del proceso, sin afectar la operatividad ni los plazos críticos del proyecto los demás ítems 1.7 de Anexo Técnico se realizaron a satisfacción.

3. Conclusión Técnica

- Se concluye que se aprueba por parte de Interventoría el Estudio de Campo para la IE Agrícola Risaralda Sede Risaralda cumpliendo con subsanación los ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la fase de instalación.

Juan Pablo Álvarez Pérez
Interventor Técnico

Avenida Gran Colombia No. 126-96 Barrio Colesag
Teléfono (057) 7776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

Avenida Gran Colombia No. 126-96 Barrio Colesag
Teléfono (057) 7776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia



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 1211-2025

Contratista: EMTel
Institución Educativa: INST. AGRÍCOLA RISARALDA
Sede Educativa: SEDE RISARALDA
Municipio: El Zulia
Fecha: 25 de julio de 2025

Nº	Item	Estado	Observaciones
1	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
2	Medio de Transporte	completo	
3	Origen del Servicio	completo	
4	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
5	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
6	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
7	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
8	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
9	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
10	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
11	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
12	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
13	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
14	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
15	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
16	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
17	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
18	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
19	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
20	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
21	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
22	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
23	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	

Página 1 de 2
25 de julio de 2025



San José de Cúcuta, 25 de julio

Mario Enrique Galarza Orjuela
Director Técnico
Convenio Interadministrativo 1211-2025

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
Contratista: EMTel
Interventor: Camilo Andrés Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. 1211-2025, y conforme a las funciones asignadas a la Interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la IE Agrícola Risaralda Sede La Unión con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico, los cuales se detallan a continuación:

2. Análisis Técnico

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

- El contratista realizó a satisfacción el Estudio de Campo para la IE Agrícola Risaralda Sede La Unión cumpliendo con 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 IE Agrícola Risaralda Sede La Unión cumpliendo con los ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la fase de instalación.

Camilo Andrés Toro Acosta
Interventor Técnico

Avenida Gran Colombia No. 126-96 Barrio Colesag
Teléfono (057) 7776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia



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 1211-2025

Contratista: EMTel
Institución Educativa: INST. AGRÍCOLA RISARALDA
Sede Educativa: SEDE LA UNIÓN
Municipio: El Zulia
Fecha: 25 de julio de 2025

Nº	Item	Estado	Observaciones
1	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
2	Medio de Transporte	completo	
3	Origen del Servicio	completo	
4	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
5	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
6	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
7	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
8	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
9	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
10	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
11	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
12	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
13	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
14	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
15	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
16	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
17	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
18	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
19	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
20	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
21	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
22	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	
23	Desplazamiento Comunal (Zona de San José)	completo	

Página 1 de 2
25 de julio de 2025



San José de Cúcuta, 25 de julio

Mario Enrique Galarza Orjuela
Director Técnico
Convenio Interadministrativo 1211-2025

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
Contratista: EMTel
Interventor: Camilo Andrés Toro Acosta

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. 1211-2025, y conforme a las funciones asignadas a la Interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la IE Agrícola Risaralda Sede La Unión con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico, los cuales se detallan a continuación:

2. Análisis Técnico

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

- El contratista realizó a satisfacción el Estudio de Campo para la IE Agrícola Risaralda Sede La Unión cumpliendo con 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 IE Agrícola Risaralda Sede La Unión cumpliendo con los ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la fase de instalación.

Camilo Andrés Toro Acosta
Interventor Técnico

Avenida Gran Colombia No. 126-96 Barrio Colesag
Teléfono (057) 7776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia



ID	Título	Estado	Observación
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Intenores y Exteriores	cumple	
29	Sitios de Cobertura	cumple	
30	IMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Malla 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 con promito)	cumple	

Interventor: Camilo Andres Toro Acosta

Firma del Interventor:

Este documento está firmado digitalmente.
Firmado digitalmente por Camilo Andres Toro Acosta el 25 de julio de 2025 a las 10:14. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 125-96 Barrio Colsag
Teléfono (057) 77 6776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

Página 2 de 2
25 de julio de 2025 10:10



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 1211-2025

Contratista: Emtel

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Institución Educativa: INSTITUCIÓN EDUCATIVA
RURAL SAN JOSÉ DE CALASANZ

Municipio: El Zulia

Sede Educativa: SEDE EL PROGRESO

Fecha: 25 de julio de 2025

ID	Título	Estado	Observación
1	Departamento Correo (Norte de Santander)	cumple	
2	Municipio Correo	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 (Código)	cumple	
9	Horario Académico	cumple	
10	Número del Encargado Sede Educativa	cumple	
11	Número Telefónico del Encargado	cumple	
12	¿Actualmente tiene Servicio de Internet?	cumple	
13	¿Cuenta con Servicio Educativo Internet?	cumple	
14	¿Se Adjunta Acta Compromiso Responsable Sede?	cumple	
15	Registro Fotográfico Fachada Institución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Existente (postes, cables, etc.)	cumple	
17	Registro Fotográfico Alrededores de la Institución Educativa	cumple	
18	Registro Fotográfico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotográfico Ubicación del Acceso Point a Internet	cumple	
20	Registro Fotográfico Ubicación del Acceso Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotográfico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotográfico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotográfico Tablero Eléctrico	cumple	
24	Registro Fotográfico Recorrido Calle Exterior a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotográfico Recorrido de Gabinete a los AP	cumple	

Avenida Gran Colombia No. 125-96 Barrio Colsag
Teléfono (057) 77 6776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

Página 1 de 2
25 de julio de 2025 10:14



San José de Cúcuta, 25 de julio

Mario Enrique Gallardo Orjuela

Director Técnico

Convenio Interadministrativo 1211-2025

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

Contratista: EMTel

Interventor: Emmanuel Sepúlveda Pallares

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. 1211-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la IE Rural San José de Calasanz Sede El Progreso con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico, los cuales se detallan a continuación.

2. Análisis Técnico

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

- El contratista realizó a satisfacción el Estudio de Campo para la IE Rural San José de Calasanz Sede El Progreso 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 IE Rural San José de Calasanz Sede El Progreso cumpliendo los ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.

Emmanuel Sepúlveda Pallares

Emmanuel Sepúlveda Pallares.

Profesional Técnico.

Avenida Gran Colombia No. 125-96 Barrio Colsag
Teléfono (057) 77 6776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia



ID	Título	Estado	Observación
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Intenores y Exteriores	cumple	
29	Sitios de Cobertura	cumple	
30	IMZ Ubicación de APs Adjunto	cumple	
31	Altura Total del Malla 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 con promito)	cumple	

Interventor: Emmanuel Sepúlveda Pallares

Firma del Interventor:

Este documento está firmado digitalmente.
Firmado digitalmente por Emmanuel Sepúlveda Pallares el 25 de julio de 2025 a las 10:14. La integridad de este documento está asegurada.

Avenida Gran Colombia No. 125-96 Barrio Colsag
Teléfono (057) 77 6776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

Página 2 de 2
25 de julio de 2025 10:14



San José de Cúcuta, 25 de julio

Mario Enrique Gallardo Orjuela
Director Técnico
Convenio Interadministrativo 1211-2025

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

Contratista: EMTel

Interventor: Yank Carlos González Forero

1. Antecedentes

Dentro del marco de ejecución del Convenio Interadministrativo No. 1211-2025, y conforme a las funciones asignadas a la interventoría técnica, se realizó la revisión del Estudio de Campo para la IE Agrícola Risaralda Sede La Unión con el fin de realizar la aprobación del mismo. Durante esta revisión se identificaron aspectos que requieren análisis técnico, los cuales se detallan a continuación.

2. Análisis Técnico

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

- El contratista realizó a satisfacción el Estudio de Campo para la IE Rural San José de Calasanz Sede La Rampachala cumpliendo los ítems 1.7 del Anexo Técnico.

3. Conclusión Técnica

- Se concluye que se aprueba por parte de la interventoría el Estudio de Campo para la IE Rural San José de Calasanz Sede La Rampachala cumpliendo los ítems 1.7 del Anexo Técnico con concepto de viabilidad positivo por lo cual se puede proceder con la Fase de Instalación.

Yank Carlos González Forero
Profesional Técnico

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057) 7776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia



ID	Título	Estado	Observación
26	Diagrama de Red Incluido	cumple	
27	Observaciones de Instalación Documentadas	cumple	
28	Señales RF Interiores y Exteriores	cumple	
29	Situarización Co. Net. Rm	cumple	
30	IMZ Ubicación de APs Adquiridos	cumple	
31	Altura Total del Módulo Especificada	cumple	
32	Especificaciones de APs Adquiridas	cumple	
33	Especificaciones del Router Adquirido	cumple	
34	Especificaciones de la UPS Adquirida	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 González Forero

Firma del Interventor:

Este documento está firmado digitalmente.

Firmado digitalmente por Yank Carlos González Forero el 25 de julio de 2025 a las 10:02. La integridad de este documento está asegurada.



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 1211-2025

Contratista: EMTel

Institución Educativa: INST EDUCATIVA RURAL SAN JOSE DE CALASANZ

Sede Educativa: SEDE LA RAMPACHALA

Tipo de Sitio: Institución Educativa

Municipio: El Zulia

Fecha: 25 de julio 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	Mantención Total Reportada	cumple	
7	Coordenadas Geográficas Formato Decimal	cumple	
8	Tipo de Institución (Escuela)	cumple	
9	Nombre 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 Fotográfico Fachada Institución Educativa	cumple	
16	Infraestructura Edilicia (postes, mallas, etc.)	cumple	
17	Registro Fotográfico Alrededores de la Institución Educativa	cumple	
18	Registro Fotográfico Ubicación del Gabinete	cumple	
19	Registro Fotográfico Ubicación del Access Point Interior	cumple	
20	Registro Fotográfico Ubicación del Access Point Exterior	cumple	
21	Registro Fotográfico Ubicación de Antena Satelital	cumple	
22	Registro Fotográfico Sistema de Puesta a Tierra	cumple	
23	Registro Fotográfico Tablero Eléctrico	cumple	
24	Registro Fotográfico Recorrido Cable Eléctrico a Gabinete	cumple	
25	Registro Fotográfico Recorrido de Gabinete a los A.P.	cumple	

Página 1 de 2

25 de julio de 2025 10:02

Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag
Teléfono (057) 7776655 - www.ufps.edu.co
ugad@ufps.edu.co San José de Cúcuta - Colombia

Página 2 de 2
25 de julio de 2025 10:02

2.3 Avance Jurídico

La ejecución del proyecto se ha dividido en dos contratos clave, ambos bajo la modalidad de contratación interadministrativa. La descripción detallada de cada contrato se presenta a continuación:

- **Contrato con el Operador**

Objeto: 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).

Entidad contratada: EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P.

Número de contrato: CI-STIC-02178-2025.

Estado: en ejecución

Enlace secop:

https://community.secop.gov.co/public/tendering/opportunitydetail/index?no_ticeuid=co1.ntc.8262338&isfrompublicarea=true&ismodal=false

- **Contrato con la Interventoría**

Objeto: Contratar la interventoría integral incluyendo seguimiento al componente técnico administrativo financiero contable y jurídico a la ejecución de la fase de implementación o etapa capex del contrato interadministrativo celebrado entre el departamento Norte de Santander y la Empresa de Telecomunicaciones de Popayán S.A. EMTEL E.S.P que tiene por objeto 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 que hacen parte integral del convenio interadministrativo No. 1211 -2025 suscrito entre la Gobernación de Norte de Santander y el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia MINTIC con el fin de cerrar la brecha digital promover la masificación del acceso a internet y fortalecer el uso y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones TIC.

Entidad contratada: Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS).

Número de Contrato: CI-STIC-02177-2025.

Estado: En ejecución desde el 24 de julio de 2025.

Enlace SECOP:

<https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/index?notice=CO1.NTC.8297161>

Observaciones de supervisión:

- Es indispensable asegurar la exhaustividad y claridad documental, evitando ambigüedades que generen interpretaciones erróneas.
- Cada especificación técnica implementada debe estar vinculada a su respectiva referencia en el anexo técnico, lo cual facilita auditorías y controles posteriores.
- La supervisión considera necesario que la interventoría emita alertas tempranas en caso de identificar riesgos técnicos, financieros, jurídicos o contractuales.

3. RETOS IDENTIFICADOS

La interventoría señala tres grandes desafíos:

1. Técnico–logístico: conectar instituciones rurales en zonas de difícil acceso y con limitaciones de seguridad.
2. Financiero–administrativo: mantener la coherencia entre avance físico y ejecución presupuestal.
3. Social: necesidad de procesos de concertación con rectores y comunidades para garantizar apropiación tecnológica.

Análisis de supervisión:

La supervisión coincide en estos retos y resalta que el orden público y la dispersión geográfica son los principales factores de riesgo, lo que exige estrategias diferenciadas de intervención.

4. LOGROS RECONOCIDOS

- 4 Instituciones Educativas instaladas.
- 4 Estudios de campo realizados y aprobados.
- 41 Comunidades de JAC caracterizadas y validadas.
- Procesos de socialización con comunidades educativas y actores locales.

5. CONCLUSIONES

- El proyecto cuenta con una base sólida en sus componentes técnico y jurídico, y ha iniciado su fase de ejecución física con 4 instituciones educativas instaladas.
- El ritmo actual de ejecución no garantiza el cumplimiento del primer hito en los tiempos pactados, lo que requiere ajustes inmediatos.
- La concertación comunitaria se consolida como un factor determinante para la sostenibilidad del proyecto.

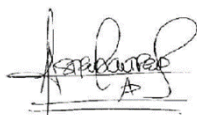
6. RECOMENDACIONES

- Convocar a un Comité Operativo Extraordinario para analizar el desajuste entre avance físico y financiero y ajustar la programación.
- Reforzar la planeación logística del operador, priorizando las instituciones con mejores condiciones de acceso.
- Exigir a la interventoría que todos los informes incluyan referencias contractuales claras y verificables.
- Fortalecer los procesos de validación territorial y socialización comunitaria.
- Implementar reportes proyectivos que permitan anticipar riesgos de incumplimiento de hitos.

7. ANEXOS

- Informe Interventoría mes de Julio

Cordialmente,



ASTRID CAROLINA CONTRERAS VILLAMIZAR

Profesional Universitario

Supervisora Contrato CI-STIC-02177-2025

Trazabilidad	Nombre	Cargo	Firma / fecha
Proyectó:	Jordy Kaleb Rolon Ardila	Contratista – Secretaría TIC.	
Revisó:	Maritza Andrea Fuentes Castellanos	Profesional – Secretaría TIC.	
Aprobó:	Sonia Arango Medina	Secretaria TIC	