

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 1 de 85

PLIEGO DE CONDICIONES

INVITACIÓN PÚBLICA No. 06 DE 2023

OBJETO:

CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: ***“FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER”***, identificado con BPIN No. 2022000050017.

AGOSTO 2023

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 2 de 85

1. INTRODUCCIÓN

La Empresa de Telecomunicaciones de Popayán, S.A EMTEL E.S.P., es una Sociedad comercial, constituida como Empresa de Servicios Públicos Mixta, de las tecnologías de la información y las comunicaciones de nacionalidad colombiana regida por los parámetros legales consagrados en la Ley 142 de 1.994. Creada Mediante Escritura Pública No. 1757 del 20 de octubre de 1998 ante la Notaría Tercera del Círculo de Popayán, con Registro Mercantil 13037 del 30 de octubre de 1998.

Cuenta con un régimen especial, establecido en la Ley 1341 de 2009 modificada por la Ley 1978 de 2019, encaminado a la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, TIC, definiendo su alcance legal en su artículo 55, determinando que los actos y los contratos, incluidos los relativos a su régimen laboral y las operaciones de crédito de los proveedores de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, cualquiera que sea su naturaleza, sin importar la composición de su capital, se regirán por las normas del derecho privado.

Está sujeta a la regulación y control por parte de unidades del Estado como: Superintendencia de Industria y Comercio, el Ministerio de Comunicaciones en los servicios no regulados por la Ley de Servicios Públicos Domiciliarios (servicios de valor agregado y demás) por la Comisión de Regulación de Comunicaciones CRC, y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

De conformidad con lo establecido en el párrafo 3° del artículo 6° de la Ley 2056 de 2020, preceptúa quienes pueden ser ejecutores de un proyecto financiado con los recursos del Sistema General de Regalías – SGR, “(...) Para la designación del ejecutor, el Órgano Colegiado de Administración y Decisión tendrá en cuenta: i) Las capacidades administrativas y financieras de la entidad propuesta y ii) los resultados del desempeño de la ejecución de los recursos definidos por el Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control del Sistema General de Regalías, cuando a esto haya lugar, conforme los lineamientos del Departamento Nacional de Planeación. En todo caso, el ejecutor deberá ser de naturaleza pública y tendrá a su cargo la contratación de la interventoría.”

Así mismo, cabe resaltar que, de conformidad con lo expresado mediante Concepto 003301 de 2020, del Departamento Administrativo de la Función Pública, menciona que:

“Se precisa que las empresas de servicios públicas pueden ser: Privadas, mixtas y oficiales. Sólo cuando el capital de la empresa es 100 % estatal, la empresa de servicios públicos domiciliarios es Oficial y por tanto se rigen por normas de derecho público propio de las entidades estatales. Cuando en este capital existen aportes provenientes del Estado, la empresa de servicios públicos es Mixta, y se rige por las normas propias del derecho privado, aunque pertenece al sector descentralizado de la administración. Y finalmente,

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 3 de 85

cuando los aportes son mayoritariamente privados, la empresa de servicios públicos domiciliaria es privada y se rige por las normas de derecho privado.

De conformidad con su composición accionaria la empresa de servicios públicos de su escrito, esta corresponde a una empresa de servicios públicos de carácter mixta por lo tanto pertenece al sector descentralizado de la administración de la Rama ejecutiva del poder público (...)

La Sentencia 736 de 2007 de la Corte Constitucional manifiesta que:

“La vinculación de las sociedades de economía mixta a la Rama Ejecutiva, y su condición de entidades descentralizadas, implica consecuencias que emergen de la propia Constitución cuales son particularmente las siguientes: (i) que están sujetas un control fiscal en cabeza de la Contraloría General de la República, que toma pie en lo reglado por el artículo 267 de la Constitución, y que incluye el ejercicio de un control financiero, de gestión y de resultados; (ii) que están sujetas a un control político, que ejerce directamente el Congreso de la República en virtud de lo reglado por el último inciso del artículo 208 de la Constitución Política. (iii) que de conformidad con lo prescrito por el artículo 150 numeral 7, según el cual al Congreso le corresponde “crear o autorizar la constitución de... sociedades de economía mixta” del orden nacional, su creación o autorización tiene que producirse mediante ley. Correlativamente, en los órdenes departamental y municipal esta misma facultad se le reconoce a las asambleas y concejos, según lo prescriben los artículos 300 numeral 78 y 313 numeral 6, respectivamente, por cual en dichos niveles las empresas de servicios públicos que asumieran la forma de sociedades de economía mixta deben ser creadas o autorizadas mediante ordenanza o acuerdo, según sea el caso; (iv) que les son aplicables las inhabilidades para la integración de órganos directivos a que aluden los artículos 180-3, 292 y 323 de la Carta; (v) que en materia presupuestal quedan sujetas a las reglas de la ley orgánica del presupuesto; (vi) que en materia contable quedan sujetas a las reglas de contabilidad oficial”.

Así las cosas y de conformidad con lo anteriormente expuesto, es menester traer a colación la composición accionaria de **EMTEL S.A. E.S.P.**, a través de la cual se vislumbra la conformación de la misma, observando que, el Municipio de Popayán es acreedor del 99,983% de sus acciones, perteneciendo al sector descentralizado de la administración y, categorizado en la rama ejecutiva.

De esta manera, se colige que la Empresa de Telecomunicaciones de Popayán S.A. **EMTEL E.SP.**, es una entidad que hace parte de la estructura del Estado y especialmente tiene como integrante el Municipio de Popayán, en razón de ello, cuenta con la capacidad jurídica para ser ejecutor de proyectos del Sistema General de Regalías – SGR por ser entidad pública y hace parte de la base de datos del Departamento Nacional de Planeación – DNP.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 4 de 85

Siendo **EMTEL S.A. E.S.P.**, una empresa de servicios públicos, operadora y proveedora de soluciones integrales de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y el desarrollo integral del talento humano, garantiza la satisfacción de las necesidades y expectativas del cliente, ofreciendo servicios con estándares de calidad, respaldo y oportunidad al sector público y privado, teniendo por objeto social la prestación de servicios de telecomunicaciones, tecnologías de la información y las comunicaciones, servicios de información y las actividades complementarias, relacionadas y/o conexas con ellos.

En este sentido, el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007, dispone sobre los regímenes excepcionales de contratación interna de entidades públicas que: *“Las entidades estatales que por disposición legal cuenten con un régimen contractual excepcional al del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, aplicarán en desarrollo de su actividad contractual, acorde con su régimen legal especial, los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal de que tratan los artículos 209 y 267 de la Constitución Política, respectivamente según sea el caso y estarán sometidas al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previsto legalmente para la contratación estatal”.*

Que el OCAD Regional Centro Oriente, viabilizó, priorizó y aprobó el proyecto de inversión denominado *“FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER”* identificado con BPIN No. 2022000050017, financiado con recursos de Asignación para la Paz bienio 2023-2024, según consta en el Acuerdo No 10 del 20 de febrero del 2023, en este documento se designó en primera instancia como ejecutor al **DEPARTAMENTO DE SANTANDER**. Posteriormente mediante acuerdo No. 13 del 31 de julio de 2023 el OCAD Regional Centro Oriente, aprobó el cambio de ejecutor e instancia encargada de adelantar la contratación de la interventoría designando a la EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P., adicionalmente se aprueba prórroga de 6 meses para expedir el acto administrativo que ordena la apertura del proceso de selección o acto administrativo unilateral que decreta el gasto con cargo a los recursos asignados, de conformidad al artículo 37 parágrafo tercero de la Ley 2056 de 2020, y el Decreto 1821 de 2020 artículo 1.2.1.2.22.

En consecuencia, a través de la Resolución No 52 del 11 de agosto de 2023, proferidas por **EMTEL S.A. ESP**, *“Por medio del cual incorporan recursos al capítulo presupuestal independiente del Sistema General de Regalías SGR sin situación de fondos”* se efectuó la respectiva incorporación de recursos SGR a la entidad ejecutora.

Que **EMTEL S.A. E.S.P.**, en calidad de ejecutor, verificó el cumplimiento de los requisitos legales para el inicio de la ejecución del proyecto de inversión financiado con recursos del Sistema general de Regalías, en concordancia con el parágrafo tercero del Artículo 37 de la Ley 2056 de 2020, y el Artículo 1.2.1.2.22 del Decreto 1821 de 2020.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 5 de 85

EMTEL S.A E.S.P. incluye en el presente pliego de condiciones la MGA, el Documento Técnico y el estudio y especificaciones técnicas del proyecto de inversión cuyo objeto es **FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER** expedido por la Gobernación de Santander, el cual hace parte integral de la **INVITACIÓN PÚBLICA No. 06 de 2023**

Por lo anteriormente expuesto, se procede a realizar la presente Invitación Pública.

2. ANTECEDENTES

Según el Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones (MinTIC), resaltaron la gestión realizada por el Departamento de Santander, en materia de TIC y entre las ejecuciones más importantes se destacan:

- En el marco del Pacto Digital se encuentran distribuidos así:
 - a) 128 zonas digitales rurales instalados en 42 municipios centros poblados,
 - b) 87 zonas digitales urbanas ubicadas en 78 municipios (palacios municipales, bibliotecas, parque principal)
 - c) 645 centros digitales instalados en 87 municipios del departamento de Santander.
 - Instalación de 62 Kioscos Vive Digital - Fase III ubicadas en 62 sedes educativas, ubicados en 40 municipios, donde se benefició a más de 43.340 usuarios (Skynet-2016-2019).
 - Instalación de 269 Kioscos Vive Digital – Fase II en 68 municipios, donde se han beneficiado más de 35.222 usuarios (Azteca–2014-2019).
 - El proyecto de fibra óptica, a través del cual se han conectado colegios, puestos de salud, estaciones de Policía y bibliotecas de los 87 municipios del departamento.
 - El programa Conexiones Digitales enfocado a brindar conectividad a las familias de bajos recursos de Santander.
 - Instalación de 20 Puntos Vive Digital, iniciativa mediante la cual se crearon espacios comunitarios para el uso de Internet, entretenimiento y trámites de Gobierno digital.

Apoyados en las directrices del Gobierno Nacional, en las cuales uno de sus principales objetivos del pacto por la transformación digital en Colombia es la masificación de la banda ancha e inclusión de todos los colombianos por tal razón, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ha implementado un plan integral que motivará la actualización tecnológica de las redes, que tiene como meta de facilitar el acceso de las tecnológicas de la información y las comunicaciones en todo el territorio nacional, centros poblados rurales y cabeceras municipales.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 6 de 85

De acuerdo con el Plan Nacional de Desarrollo "**Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad**" (2018-2022) – PND, el mundo es cada vez más digital y esto está teniendo un impacto sin precedentes en todos los aspectos de la vida de los ciudadanos. La manera como las personas acceden a la información se educa, trabajan, generan ingresos y se interrelacionan, está siendo transformada radicalmente debido a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). La magnitud del cambio es tan grande, sobre todo en el ámbito productivo, que incluso hoy en día se dice que el mundo está transitando por una Cuarta Revolución Industrial (o Industria 4.0). Este PND por medio de su Pacto por la Transformación Digital propone trabajar en dos líneas, en primer lugar, es necesario tener en cuenta que la puerta de entrada a la transformación digital e Industria 4.0 es el acceso universal a las TIC, y en particular a Internet de banda ancha de calidad. En segundo lugar, también se requiere, paralelamente al cierre de la brecha digital, avanzar en una serie de estrategias que lleven al país hacia la transformación digital de la sociedad, donde la administración pública, el sector productivo y los territorios hagan un uso inteligente de los datos y de las tecnologías disruptivas para mejorar la eficiencia, la competitividad y generar desarrollo.

El objetivo número dos (2) del Pacto por la Transformación Digital, Acelerar la inclusión social digital propone:

- Fortalecer el programa Computadores para Educar (CPE), con el fin de cerrar la brecha entre regiones.

El objetivo número tres (3) de dicho Pacto, empoderar a ciudadanos y hogares en el entorno digital.

- Proveer a la población el acceso a las habilidades digitales básicas, así como herramientas, aplicaciones y contenidos que les permitan hacer uso productivo del entorno digital para solucionar sus problemas, generar ingresos y desarrollar sus actividades diarias.

Dentro de las grandes estrategias del pacto, se establece Fortalecer el programa Computadores para Educar (CPE), con el fin de cerrar la brecha entre regiones e implementar iniciativas para la transformación educativa mediante la tecnología, basadas en el desarrollo de competencias docentes para la enseñanza y el aprendizaje, de cara a la transformación digital. Así, este programa migrará hacia un enfoque de tecnologías para aprender.

A su vez, la estrategia pretende empoderar a ciudadanos y hogares en el entorno digital, propone la formación en habilidades digitales básicas y herramientas, aplicaciones y contenidos que les permita usar productivamente el entorno digital para solucionar sus problemas, generar ingresos, acceder a transacciones de comercio electrónico y desarrollar

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 7 de 85

sus actividades diarias. Así mismo, impulsará estrategias para reducir barreras para la adquisición de bienes y servicios digitales, generar habilidades digitales (transversales a toda la población y productivas con enfoque regional, que reconozcan la diversidad cultural y geográfica, y que impulsen el desarrollo de ecosistemas de emprendimiento digital en los territorios); fortalecer y simplificar servicios de interacción con el Estado (trámites) por canales digitales; y finalmente, generar confianza hacia el entorno digital, a través de estrategias sobre seguridad digital.

En el Plan Decenal de Educación (2016-2026), se plantea el uso pedagógico de las tecnologías digitales para impulsar la innovación y la promoción del desarrollo de competencias para el siglo XXI. Así mismo, se considera que las tecnologías son esenciales para la transformación del sistema educativo. Con el fin de que la educación responda a los contextos y las necesidades de las regiones que conforman al país, el principal desafío es el uso pertinente de las tecnologías para apoyar la enseñanza y la innovación educativa.

En la actualidad existen 2.215 Sedes Educativas, con un total de 136.284 alumnos (matrícula a mayo de 2022), con este proyecto de conectividad se pretende beneficiar a las instituciones educativas de los municipios no certificados que no están siendo beneficiados por los programas de conectividad del Ministerio de TIC, que corresponde a 1.574 sedes educativas con una matrícula de 108.182 estudiantes, para un 100% de matriculados en sedes educativas en el Departamento de Santander, que no cuentan con servicio de conectividad permanente, ni con recursos propios para darle sostenibilidad al mismo.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Departamento de Santander, formuló el proyecto para el **“FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER”**.

3. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO A SATISFACER

3.1. SITUACIÓN ACTUAL

“Deficiencia en el servicio de conectividad en las sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del departamento de Santander”

El nivel de conectividad a internet en los programas de acceso TIC en la educación, se mide por tres aspectos fundamentales: El nivel de cobertura de sedes educativas conectadas, el tipo de conexión disponible y la percepción que tienen los docentes sobre el funcionamiento del servicio de conectividad.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 8 de 85

De acuerdo con lo anterior la Organización de Estados Iberoamericanos - OEI (2018), afirma que la conectividad no se trata solo de cobertura sino también de su buen funcionamiento. Del mismo modo, la OCDE (2016), plantea que un Internet abierto y accesible y con un alto ancho de banda es fundamental para la innovación en el siglo XXI.

El componente de formación a docentes en el uso de tecnologías digitales que ha adelantado el Gobierno Nacional a través de Computadores para Educar, comprende las actividades de formación necesario para asegurar que los docentes participantes, cuenten con las competencias para hacer un uso pertinente de las tecnologías digitales en las sedes educativas beneficiadas con equipos de cómputo.

Este proceso de formación tenía una duración entre 80 a 120 horas, lo cual permitía al docente obtener un diplomado en TIC debidamente certificado. Sin embargo, de la estimación de aproximadamente 314.000 docentes que se encuentran en el sistema educativo público en las escuelas públicas del país, solo se ha logrado intervenir con este esquema a aproximadamente el 50% de los docentes, existiendo un déficit importante de docentes por acceder a este tipo de formación.

De otra parte, en Colombia se ha avanzado con el cierre de la brecha del acceso de las TIC en las sedes educativas, a través de la dotación de tecnologías por parte de Computadores para Educar, la cual, ha estado enfocada estrictamente dotar con computadores, tabletas y contenidos digitales, pero no ha contemplado la dotación de tecnologías digitales que estén en sintonía con las nuevas tendencias mundiales. Es importante mencionar que, si bien se ha logrado cerrar la brecha de acceso de equipos de cómputo en las sedes educativas públicas del país, aún existe un déficit por atender en las sedes educativas públicas de diferentes regiones del país.

De igual manera, de acuerdo con el DANE (s.f.), la medición de tenencia de bienes TIC en las sedes educativas a nivel nacional se da en términos únicamente de computadores de escritorio, portátiles y tabletas, lo que refleja que la medición de tenencia de TIC es aún limitada y no permite cuantificar otro tipo de tecnología digital como tableros digitales, o visores de realidad virtual, entre otros.

Para la Universidad Nacional de Colombia (2017), una de las principales barreras para integrar las tecnologías digitales en el aprendizaje es la falta de conexión a internet. Esta situación afecta de manera negativa la apropiación de las tecnologías digitales en el ámbito de la educación y en la percepción y actitud de los docentes frente al uso de tecnologías

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 9 de 85

La deficiencia en la conexión a internet en las sedes educativas, de acuerdo con el documento CONPES 3988, está dada por:

- Pocas sedes educativas con conectividad a internet.
- Capacidad insuficiente en la conectividad a internet en las sedes educativas.
- Baja eficiencia en la adquisición de servicios de conectividad.

Así mismo, la brecha de conectividad entre el área rural y urbana es amplia, dado que en la ruralidad es limitada la infraestructura de telecomunicaciones por los altos costos que implican las condiciones geográficas y la existencia de una demanda dispersa que lleva al bajo retorno económico de la inversión por parte del operador. Así, de las 35.406 sedes del área rural, el 8.1 % tiene conexión a Internet, mientras que en el área urbana esta proporción es equivalente al 43.3%.

Otro de los componentes que no ha permitido alcanzar un adecuado entorno digital escolar es la falta de infraestructura que se requiere para acceder a las TIC (Access point, acceso a fuentes de energía sostenible, infraestructura eléctrica, estado físico adecuado y seguro, etc.). Esto, genera en muchas ocasiones que las sedes educativas públicas a lo largo y ancho del país no puedan acceder a las tecnologías digitales, incrementado la brecha en las regiones y aislando mayormente a la comunidad educativa de estas sedes.

De manera complementaria a la falta de infraestructura para el acceso a la TIC, está el desconocimiento para aprovechar y disponer adecuadamente los residuos eléctricos y electrónicos que generan los equipos de cómputo que ya han cumplido su ciclo de vida útil.

En los últimos años, el ciclo de vida útil de los terminales donados por Computadores para Educar se ha reducido estimándose en 3 años en promedio (Universidad Nacional de Colombia, 2018), debido a los diferentes cambios en los que ha tenido que incurrir la entidad a raíz de la innovación tecnológica y las necesidades de infraestructura de las sedes beneficiarias del país.

Acorde a lo anterior el ciclo de vida promedio de una terminal se estima en 3 años, tiempo que además coincide con el tiempo de garantía que se exige a los proveedores de dichas terminales.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 10 de 85

Ahora bien, teniendo como referencia la relación histórica de entrega de terminales de Computadores para Educar en las sedes educativas oficiales en todas las regiones del país, para el año 2015 se estimó una necesidad total por atender de 34.631 toneladas generada por equipos en estado de obsolescencia según el ciclo de vida que aplica Computadores para Educar en las terminales entregadas a las sedes educativas, lo que puede representar un alto riesgo para la comunidad educativa, si estos equipos, no están siendo dispuestos correctamente en las regiones.

En el análisis de la situación actual del departamento en lo concerniente a temas de conectividad digital, se encontró que se ha avanzado en permitir el acceso de la conectividad a las sedes educativas urbanas y rurales, que aunque no se ha logrado la totalidad, el impacto se ha dado en aumentar el acceso a un mayor número de estudiantes, lo cual ha permitido el acceso a herramientas TIC que ayudan a mejorar la competitividad de los estudiantes facilitándole adquirir conocimientos adicionales a los entregados en los planes educativos.

Ahora bien, con el objeto de mejorar las maneras de adquirir y aplicar el conocimiento, se adquiere el compromiso de aumentar en su totalidad el acceso al servicio de internet a las sedes educativas del departamento de Santander, urbanas y rurales de los municipios no certificados, lo cual permitirá mejorar los ambientes de formación en espacios más interactivos y dinámicos, permitiendo a los estudiantes tener una experiencia más real entre lo que aprende y el mundo que lo rodea

▪ Población Objetivo del Proyecto

Año	0 a 14 años		15 a 19 años	20 a 59 años	Mayor a 60 años	TOTAL	
2022	82.601		24.384	1.377	385	108.747	
	Masculino	Femenino	Población Indígena	Población Afrocolombiana	Población Raizal	Desplazados	Discapacidad
	55.117	53.630	485	121	3	3.850	2.225

108.182 ESTUDIANTES / 565 DOCENTES

▪ Criterios de Selección de sedes para el beneficio de conectividad

El Departamento de Santander, siguiendo las directrices establecidas por el Ministerio de Educación Nacional dentro de los lineamientos técnicos del Programa Conexión Total 2022, precisa que, para el desarrollo de este proyecto, no se establecen criterios para

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 11 de 85

seleccionar las sedes educativas oficiales dado que se dará una cobertura del servicio de conectividad en un 100%.

Igualmente, el Departamento de Santander, establece como criterio de selección adicional:

- Dar continuidad a la conectividad a las sedes que se está brindando actualmente el servicio por el departamento.
- Se seleccionará las instituciones educativas que no estén siendo beneficiadas por algún programa de conectividad del orden nacional u otro.

Por otro lado, la tasa de repitencia también presenta variaciones considerables de un año a otro, aunque en términos de niveles, ésta se encuentra muy por debajo del promedio nacional y departamental (0,06%; 0,97% y 1,97% respectivamente).

3.2. LOCALIZACIÓN

El Departamento de Santander, es uno de los 32 departamentos que conforman la República de Colombia se localiza al noreste del país, forma parte de la Región Andina, pertenece a la región Centro Oriente junto con los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander. Limita al sur con Boyacá, al oriente con Norte de Santander, al norte con Cesar y Norte de Santander y al occidente con Antioquia y Bolívar.

La extensión territorial de Santander es de 30.537 km², participando con el 2,6% de la extensión territorial nacional, cuenta con gran diversidad de pisos térmicos en alturas que van desde los 100 msnm hasta los 4.000 msnm, así mismo, se encuentran temperaturas en el rango entre los 9 y 32 grados centígrados, alcanzando variaciones importantes en algunas épocas del año. Lo anterior, lo convierte en un departamento diverso, rico y heterogéneo (secretaría de Planeación Departamental).

Santander, gracias a su localización en la Cordillera Oriental, pertenece a dos vertientes hidrográficas: la cuenca del río Magdalena y la cuenca del río Arauca. Además, tiene varios páramos, áreas de humedales y actualmente atiende a la posibilidad de exploración de disponibilidad de aguas subterráneas.

La capital del departamento es la ciudad de Bucaramanga, municipio que, junto a Floridablanca, Piedecuesta y Girón conforman la principal aglomeración urbana de Santander: el Área Metropolitana de Bucaramanga (a partir de ahora AMB). Adicional a lo anterior, el departamento está conformado por 83 municipios más, para un total

de ochenta y siete (87) municipios. Estos entes territoriales se agrupan en siete (7) provincias: Municipios de las Provincias de: Vélez, Comunera, Guantá, Soto Norte, García Rovira, Metropolitana y Yarigüies.

Santander, es la sexta división político - administrativa en población y la cuarta economía más competitiva del país. Su capital, Bucaramanga, es la novena ciudad en población y la quinta zona metropolitana más poblada del país. Cuenta con una población total de 2.324.090 habitantes, en donde el 76,5% de ellos vive en zonas urbanas y el 23,5% en zonas rurales, con una densidad poblacional promedio de 74,69 habitantes por km2.

Ilustración 1: Plano de localización – Departamento de Santander



Fuente: Google Maps (2021)

3.3. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

3.3.1. Nombre de la Alternativa

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 13 de 85

Fortalecer la conectividad digital del departamento con altos estándares de calidad, alta velocidad, bajas latencias y limitación de contenido no apto para menores, al igual que los mantenimientos y formación a la comunidad educativa.

3.3.2. Descripción de la Alternativa

Con el desarrollo de esta alternativa se busca brindar conectividad a 1.574 sedes educativas oficiales de los 82 municipios no certificados del Departamento de Santander, garantizando la estabilidad del servicio en el tiempo y durabilidad del mismo.

La alternativa incluye la prestación del servicio de conectividad incluido mantenimientos preventivos y correctivos necesarios para su buen funcionamiento, beneficiando a 108.182 niños, niñas, jóvenes y 565 docentes y/o directivos docentes de las entidades educativas oficiales de los municipios no certificados de departamento de Santander.

Los aspectos del suministro y operación continua de la conectividad, su administración, soporte y mantenimiento, debe estar disponible en todas las sedes educativas el servicio de conectividad con velocidades de acceso que se presten con simetría de 1, es decir, igual capacidad en el canal de bajada respecto al de subida, y con un nivel de reusó de 1:1.

Para incluir la innovación a los proyectos de conectividad, se debe complementar con mejora a la cobertura y brindar una alternativa de solución, se incorpora una zona WIFI en las sedes educativas para minimizar las limitaciones al acceso al servicio, cuente con los lineamientos técnicos para su óptimo rendimiento un radio de 100 metros en campo libre.

Las características mínimas: se hace necesario proporcionar un servicio de mayor calidad, estableciendo así, un ancho de banda distribuido así:

- 0 - 40 Estudiantes = 10 Mbps 1:1 Reúso/ Simétrico.
- 41 - 100 Estudiantes = 20 Mbps 1:1 Reúso/ Simétrico.
- 101 - 300 Estudiantes = 50 Mbps 1:1 Reúso/ Simétrico.
- 301 - 3001 Estudiantes = 100 Mbps 1:1 Reúso/ Simétrico.

Para garantizar la efectividad de este servicio y la capacidad de conexión en la totalidad de los equipos de cómputo instalados en las salas de informática, logrando obtener un servicio de conectividad estable y de mejor desempeño

EL CONTRATISTA debe proveer en cada una de las sedes, el mantenimiento a los equipos del proveedor, el monitoreo, mesa de ayuda y acuerdo de servicios.

Además, todas las sedes incluidas en el proyecto cuentan con energía eléctrica, sin embargo, en aquellas sedes educativas que por alguna eventualidad no cuenten con el

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 14 de 85

servicio de energía eléctrica al momento del inicio de ejecución del proyecto, **EL CONTRATISTA** operador deberá garantizar el servicio de energía eléctrica para los equipos de conectividad provistos con el mismo, mediante el uso de paneles solares de su propiedad y a su costo, sin incurrir en un costo adicional al CONTRATANTE.

Se ejecutará conforme el Documento Técnico, Estudio y Especificaciones Técnicas Gobernación de Santander PDF, y la MGA, documentos que hacen parte integral de la presente convocatoria, aprobadas así:

ACTIVIDAD N° 1. Acceso a servicios de conectividad a internet en las sedes educativas públicas de los municipios no certificados del departamento de Santander.

- 1.1. Servicio de conectividad ancho de banda 10 megas (1.271 sedes educativas beneficiadas).
- 1.2. Servicio de conectividad ancho de banda 20 megas (87 sedes educativas beneficiadas).
- 1.3. Servicio de conectividad ancho de banda 50 megas (114 sedes educativas beneficiadas).
- 1.4. Servicio de conectividad ancho de banda 100 megas (102 sedes educativas beneficiadas).

ACTIVIDAD No. 2. Capacitar docentes, (Por lo menos 1 en cada sede educativa), quienes a su vez serán los encargados de realizar la formación virtual de los niños, niñas y jóvenes y/o directivos en cada entidad educativa beneficiada en el adecuado uso de la conectividad, con el apoyo del contratista de formación.

- 2.1. Procesos de Formación Docentes y/o directivos Docentes de las sedes beneficiadas (120 Horas).
- 2.2. Servicio de plataforma durante 8 meses con contenidos educativos de lectura y escritura para 24.516 estudiantes de grados 9, 10, 11,12,13).

Las sedes educativas beneficiarias con el proyecto están relacionadas en **anexo 4. Sedes beneficiarias – 1574.pdf**, que hace parte integral del presente pliego y del futuro contrato a celebrar.

Nota: La necesidad que se pretende satisfacer y el presente proyecto se registrá de acuerdo con lo establecido en la MGA, Documento Técnico y el estudio y especificaciones técnicas del proyecto de inversión cuyo objeto es **FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER** expedido por la Gobernación de Santander, el cual hace parte integral de la **INVITACIÓN PÚBLICA No. 06 DE 2023**.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 15 de 85

3.4. OBJETIVO GENERAL

3.4.1 OBJETIVO GENERAL

Ampliar cobertura en el servicio de conectividad para garantizar el acceso a las herramientas tecnológicas en las sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del departamento de Santander.

3.4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1) Facilitar el acceso a servicios de conectividad a internet en las sedes educativas públicas de los municipios no certificados del departamento de Santander.
- 2) Incrementar el acceso a tecnologías digitales en las sedes educativas públicas de los municipios no certificados del departamento de Santander.
- 3) Capacitar niños, niñas, jóvenes, docentes y/o directivos docentes en cada entidad educativa beneficiada en el adecuado uso de la conectividad.
- 4) Fortalecer la formación de docentes y/o directivos docentes en el uso responsable de las TIC en las instituciones educativas oficiales en el departamento de Santander

3.5. MONTO DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El Presupuesto Oficial estimado para la Ejecución del contrato es: **TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE (\$39.172.441.430,00)**, incluido costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, incluido la totalidad de los costos y gastos en que debe incurrir el futuro **CONTRATISTA** para el cumplimiento de sus obligaciones. El Valor del contrato a suscribir se imputará con cargo al Rubro del Sistema de General de Regalías – Asignación para la Paz con Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP No. 3723 del 15 de agosto de 2023.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 16 de 85

		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO	SERVICIO DE INSTALACION (PAGO UNICO)	SERVICIO DE CONECTIVIDAD (MES)	SERVICIO DE ZONA WIFI (MES)	PRECIO UNITARIO (MES)	VALOR TOTAL	
1. Acceso a servicios de conectividad a Internet en las sedes educativas públicas de los municipios no certificados del departamento de Santander	1.1	Servicio de conectividad ancho de banda 10 megas (1.271 sedes educativas beneficiadas).	número	1271	14	3.018.245,00	600.000,00	476.530,00	\$ 1.076.530,00	\$ 22.591.964.215,00
	1.2	Servicio de conectividad ancho de banda 20 megas (87 sedes educativas beneficiadas).	número	87	14	3.018.245,00	1.200.000,00	476.530,00	\$ 1.676.530,00	\$ 2.304.600.855,00
	1.3	Servicio de conectividad ancho de banda 60 megas (114 sedes educativas beneficiadas).	número	114	14	3.018.245,00	2.812.000,00	476.530,00	\$ 3.288.530,00	\$ 5.592.573.810,00
	1.4	Servicio de conectividad ancho de banda 100 megas (102 sedes educativas beneficiadas).	número	102	14	3.018.245,00	4.451.240,00	476.530,00	\$ 4.927.770,00	\$ 7.344.716.550,00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 1									\$ 38.233.855.430,00	
2. Capacitar niños, niñas, jóvenes y docentes y/o directivos docentes en cada entidad educativa beneficiada en el adecuado uso de la conectividad	2.1	Proceso de Formación Docentes y/o directivos Docentes de las sedes beneficiadas (120 Horas)	Docentes / Directivos Docentes	565		\$		750.000,00	\$	423.750.000,00
	2.2	Servicio de plataforma durante 8 meses con contenidos educativos de lectura y escritura para 24.516 estudiantes de grados 9, 10, 11, 12, 13.	Estudiantes	24.516		\$		21.000,00	\$	514.836.000,00
SUBTOTAL ACTIVIDAD 2									\$ 938.586.000,00	
COSTO DIRECTO INCLUIDO IVA									\$ 39.172.441.430,00	

El valor cubrirá todos los costos directos e indirectos derivados de las actividades. Deberá cubrir entre otros, los honorarios, jornales y prestaciones sociales del personal profesional, técnico, administrativo y auxiliar vinculados al contrato; honorarios, asesorías en actividades objeto del contrato, horas extras, transportes, (si aplica) impuestos legalmente a su cargo, deducciones a que haya lugar y en general todo costo en que incurra el contratista para la ejecución del contrato.

4. COMUNICACIONES

Las comunicaciones en el marco del Proceso de Selección deben hacerse por escrito, por medio físico, a cualquiera de las siguientes direcciones:

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 17 de 85

Calle 5° #5-68 edificio El CAM 5ª Etapa – Popayán – Departamento del Cauca, de lunes a viernes en las jornadas de 8:00 a.m a 11:00 a.m y de 2:00 p.m a 5:00 p.m.

La comunicación debe contener:

- El número del presente Proceso **INVITACIÓN PÚBLICA No. 06 del 2023**
- Los datos del remitente que incluyen nombre, dirección física, dirección electrónica y teléfono
- Identificación de los anexos presentados con la comunicación.

Las comunicaciones y solicitudes enviadas a **EMTEL S.A. E.S.P.** por canales distintos a los mencionados no serán tenidas en cuenta, solo serán tenidas en cuenta para los propósitos del Proceso de Contratación cuando sean radicadas a través del canal que corresponda.

EMTEL S.A. E.S.P. debe responder las comunicaciones recibidas por escrito enviado a la dirección física o electrónica señalada en la comunicación que responde.

5. IDIOMA

Los documentos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por los proponentes o por terceros para efectos del Proceso de Contratación, o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser otorgados en castellano. La Oferta y sus anexos deben ser presentados en castellano. Los documentos con los cuales los Proponentes acrediten los requisitos habilitantes de que trata la sección VI que estén en una lengua extranjera, deben ser traducidos al castellano y presentarse junto con su original otorgado en lengua extranjera.

Para firmar el contrato, el Proponente que resulte adjudicatario debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados por escrito en idioma extranjero, la cual deberá ser oficial en los términos del artículo 251 del Código General del Proceso, cumpliendo el trámite de Apostilla o consularización.

6. LEGALIZACIÓN DE DOCUMENTOS OTORGADOS EN EL EXTERIOR

Los Proponentes deben entregar con su Oferta los documentos otorgados en el exterior sin que sea necesaria su legalización. Para firmar el Contrato, el Proponente que resulte adjudicatario debe presentar los documentos otorgados en el extranjero, legalizados de acuerdo con lo previsto en el artículo 251 del Código General del Proceso.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 18 de 85

7. CONVERSIÓN DE MONEDAS

Los Proponentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos.

8. DEFINICIONES

Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidas de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1510 de 2013. Los términos no definidos a continuación deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

- **Adjudicación:** Es la decisión final de **EMTEL S.A. E.S.P.**, expedida por medio de una comunicación motivada, que determina el adjudicatario del presente Proceso de Contratación.
- **Contratista:** Es el Proponente que resulte adjudicatario y suscriba el Contrato objeto del presente Proceso de Contratación.
- **Contrato:** Es el negocio jurídico que se suscribirá entre **EMTEL S.A. E.S.P.** y el adjudicatario, por medio del cual se imponen a las partes obligaciones recíprocas y se conceden derechos correlativos que instrumentan la relación Contractual que se busca establecer a través del presente Proceso de Contratación.
- **Oferta:** Es la propuesta presentada a **EMTEL S.A. E.S.P.** por los interesados en ser **EL CONTRATISTA** del Proceso de Contratación objeto del presente Pliego de Condiciones.
- **Condiciones:** Es el conjunto de normas que rigen el proceso de selección y el futuro Contrato, en los que se señalan las condiciones objetivas, plazos y procedimientos dentro de los cuales los Proponentes deben formular su Oferta para participar en el Proceso de Contratación del contratista y tener la posibilidad de obtener la calidad de adjudicatario del presente Proceso de Contratación.
- **Primer Orden de Elegibilidad:** Es la posición que ocupa el Proponente que, una vez habilitado, obtiene el puntaje más alto luego de efectuarse la evaluación prevista en el presente Pliego de Condiciones.
- **Proponente:** Es la persona natural o jurídica o el grupo de personas jurídicas y/o naturales, nacionales o extranjeras, asociadas entre sí mediante las figuras de consorcio o unión temporal que presenta una Oferta para participar en el Proceso de Contratación.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 19 de 85

9. LUGAR DE EJECUCIÓN

El proyecto se adelantará en el Departamento de Santander en las instituciones educativas relacionadas en el **Anexo 4. Sedes beneficiarias – 1574.pdf** y su domicilio contractual es la ciudad de Popayán Departamento del Cauca.

10. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de **TRES (03) MESES DE INSTALACION Y CATORCE (14) MESES DE SERVICIO EFECTIVAMENTE PRESTADO** y/o hasta la ejecución del 100% de actividades del proyecto contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, previa suscripción del acta de inicio.

11. IMPUESTOS

El oferente deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a impuestos, tasas, contribuciones o gravámenes que se causen con ocasión de la suscripción, legalización, ejecución y liquidación del contrato, adicionalmente tendrá en cuenta, los costos de las pólizas incluidas en el numeral GARANTÍAS del presente documento.

12. FORMA DE PAGO

La Empresa de Telecomunicaciones de Popayán EMTEL S.A. E.S.P. efectuará los pagos de la siguiente manera:

12.1. SERVICIO DE INSTALACIONES: El servicio de instalación será cancelado por entregas parciales, para lo cual **EL CONTRATISTA** deberá presentar los informes de instalación que deben incluir, el registro fotográfico, evidencias y acta de instalación firmada por un docente o directivo docente de la sede, conforme a las características de instalación definidos en el documento **Anexo 1. Estudios y Especificaciones Técnicas**,. Estos Informes de instalación se deberán presentar 2 veces al mes, teniendo en cuenta como fecha de corte el día 15 y 30 de cada mes, para esto el contratista tiene tres(3) días para presentar dichos informes y la interventoría emitirá concepto a las sedes entregadas en cada informe mediante acta de aprobación en los 5 días siguientes, en caso de tener observaciones el contratista tendrá dos (2) días hábiles para subsanar. Una vez aprobadas estas sedes se tomará como fecha de inicio de la prestación del servicio desde la fecha de corte del informe (día 15 o día 30 de cada mes, esto para dar uniformidad a la fecha de inicio de la prestación de los servicios). Previa aprobación de la interventoría y cumplimiento de ejecución de las actividades reportadas en la Plataforma de Gesproy, el supervisor del

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 20 de 85

contrato expedirá acta de satisfacción. Al valor del pago, se debe realizar retención del 5%, la cual será cancelada al contratista a la finalización y cierre del contrato.

NOTA: Se deja acotación que la facturación de los servicios prestados se tendrá en cuenta desde el momento en que EL CONTRATISTA acredite que el servicio de conectividad se encuentra operativo en las respectivas sedes educativas presentadas en el informe.

Una vez aprobadas las instalaciones **EL CONTRATISTA** podrá presentar la factura correspondiente a los servicios efectivamente instalados y aprobados, con cortes mensuales, y se deberá presentar máximo el día 10 de cada mes.

12.2. SERVICIO DE CONECTIVIDAD Y ZONA WIFI EN LAS 1574 SEDES BENEFICIADAS: Los servicios de conectividad y Zona Wifi en las 1574 sedes beneficiadas, serán cancelados de conformidad al momento en que **EL CONTRATISTA** haya garantizado que el servicio de conectividad se encuentra operando y previa aprobación de las instalaciones; los cortes de pago serán mensuales, para realizar el cobro el contratista deberá presentar el informe de prestación efectiva del servicio, el cual incluye los indicadores de servicio, las sedes activas y los servicios efectivamente prestados, conforme a las características técnicas definidos en el documento **Anexo 1. Estudios y Especificaciones Técnicas**, que hace parte de los pliegos de condiciones y del futuro contrato. Este informe de prestación de servicios, se deberá enviar a la interventoría máximo a los cinco (5) días de la finalización de cada mes, La interventoría emitirá concepto de la información consignada en el informe mediante acta de aprobación en los cinco (5) días siguientes, en caso de tener observaciones el contratista tendrá dos (2) días hábiles para subsanar. Previa aprobación de la interventoría y cumplimiento de ejecución de las actividades reportadas en la Plataforma de Gesproy, el supervisor del contrato expedirá acta de satisfacción. Al valor del pago, se debe realizar retención del 5%, la cual será cancelada al contratista a la finalización y cierre del contrato.

La factura deberá ser emitida por EL CONTRATISTA en un tiempo máximo de 3 días hábiles después de recibida la aprobación de interventoría.

12.3. FORMACIÓN DOCENTES: los servicios de Formación Docentes y/o directivos Docentes de las sedes beneficiadas (120 Horas), serán cancelados una vez se verifique ejecución del 100% de las actividades de formación pactadas en el contrato y previa entrega de informes de ejecución de actividades, conforme a las características técnicas definidos en el documento **Anexo 1. Estudios y Especificaciones Técnicas**, que hace parte de los pliegos de condiciones y del futuro contrato, concepto favorable por la interventoría y

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 21 de 85

probación del supervisor. Previa aprobación de la interventoría y cumplimiento de ejecución de las actividades reportadas en la Plataforma de Gesproy, el supervisor del contrato expedirá acta de satisfacción. Al valor del pago, se debe realizar retención del 5%, la cual será cancelada al contratista a la finalización y cierre del contrato.

La factura deberá ser emitida por EL CONTRATISTA en un tiempo máximo de 3 días hábiles después de recibida la aprobación de interventoría.

12.4. PLATAFORMA VIRTUAL: Los servicios de plataforma virtual de formación, utilizada por los estudiantes y docentes, serán cancelados periódicamente, en 8 pagos parciales mensuales iguales, previo concepto favorable por la interventoría, aprobación del supervisor y soportadas en los respectivos informes de la plataforma virtual que debe estar acorde a la cantidad de estudiantes y docentes, que hagan uso de la plataforma o en su defecto se identifique con autenticación para saber los costos asociados y se cumpla la meta de 24.516 estudiantes, conforme a las características técnicas definidos en el documento **Anexo 1. Estudios y Especificaciones Técnicas**, que hace parte de los pliegos de condiciones y del futuro contrato. Previa aprobación de la interventoría y cumplimiento de ejecución de las actividades reportadas en la Plataforma de Gesproy, el supervisor del contrato expedirá acta de satisfacción. Al valor del pago, se debe realizar retención del 5%, la cual será cancelada al contratista a la finalización y cierre del contrato.

La factura deberá ser emitida por EL CONTRATISTA en un tiempo máximo de 3 días hábiles después de recibida la aprobación de interventoría.

12.5. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: corresponden al porcentaje de retención aplicada al contrato, previa aprobación del supervisor con el 100% y/o lo efectivamente ejecutado, soportadas en los respectivos informes de ejecución del contrato e informe final por parte del CONTRATISTA. Previa concepto de aprobación de la interventoría y cumplimiento de ejecución de las actividades reportadas en la Plataforma de Gesproy.

El tiempo máximo para que la interventoría presente el informe de cierre final, será de 30 días calendario una vez finalizada la prestación efectiva de todos los servicios del proyecto.

NOTA: La facturación electrónica deberá ser enviada al correo electrónico: 891502163@repciondefacturas.co con copia al correo de la supervisión del contrato: eibarra@emtel.com.co.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 22 de 85

Las formas de pagos descritos, estarán sujetas a los informes de instalación y prestación efectiva del servicio, la aplicación de los ANS y/o compensaciones que haya lugar, de acuerdo con lo establecido en el Anexo 1. **Estudio y Especificaciones Técnicas**, que hacen parte del pliego de condiciones y del futuro contrato, así como a las modificaciones que se realicen al cronograma de actividades y al calendario escolar.

Los recursos con que cuenta **EMTEL S.A. E.S.P.**, para pagar este contrato provienen exclusivamente del SISTEMA DE GENERAL DE REGALÍAS, conforme al proyecto de inversión cuyo objeto es "FORTALECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, identificado con BPIN No. 2022000050017" y bajo ningún concepto **EMTEL S.A. E.S.P.**, comprometerá recursos propios para la ejecución

EL CONTRATISTA debe presentar a **EMTEL S.A. E.S.P** para los pagos que trata el presente punto un certificado suscrito por su representante legal, contador o revisor fiscal en el cual manifieste que **EL CONTRATISTA** está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con sus obligaciones laborales de conformidad al artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquellas que la modifiquen, así como aportar la documentación que acredite que se encuentra al día en las obligaciones al Sistema de Seguridad Social Integral, así como parafiscales (SENA, ICBF, Cajas de Compensación Familiar, etc.).

La documentación debe presentarse en original, ser enviada a los correos de la supervisión e interventoría y a través de una plataforma en la nube.

Serán de cuenta de **EL CONTRATISTA** todos los descuentos legalmente exigidos que se causen con ocasión de la ejecución del contrato, siempre que haya lugar a ellos.

13. PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

El proponente presentará su propuesta ajustada en todos lo requerido en los pliegos de condiciones de la presente Invitación, según las especificaciones y requerimientos técnicos previstos en la normatividad aplicable y en este documento.

La propuesta y sus documentos anexos se deben entregar totalmente diligenciados, redactados en idioma español, por escrito a través de cualquier medio mecánico, foliados y rubricados, folio a folio, suscrita por el Representante Legal de la persona jurídica proponente.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 23 de 85

La propuesta deberá presentarse en forma escrita, de acuerdo con el orden y requisitos establecidos en el presente pliego de condiciones, en sobre cerrado, los cuales deberán estar rotulados de la siguiente forma:

El rotulado del sobre que contienen las propuestas deberá quedar de la siguiente manera:

EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTel E.S.P.
 INVITACIÓN PÚBLICA No 06 DEL 2023

OBJETO:

PROPONENTE:

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

ORIGINAL

Objeto:

Los documentos de la propuesta no pueden presentar tachaduras, borrones o enmendaduras que den lugar a diferentes interpretaciones o induzcan a error.

Los formatos anexos a estos pliegos de condiciones, deberán estar debidamente diligenciados y acompañar la propuesta.

Las propuestas se presentarán en **ORIGINAL**, en un **(1) único sobre que contenga los 3 componentes**, indicando: El número del proceso (**invitación Pública No. 06 de 2023**), y el nombre del proponente.

Este sobre original contendrá **TRES COMPONENTES DEBIDAMENTE SEPARADOS**, de la siguiente manera:

Componente 1: Documentos habilitantes de carácter jurídico (los exigidos para acreditar el cumplimiento de lo requerido en el **numeral 15.2.1. CAPACIDAD JURÍDICA DEL PROPONENTE**, lo requerido en el **numeral 15.2.3. CRITERIOS DE HABILITACIÓN TÉCNICA**, lo requerido en el **numeral 15.2.4. EXPERIENCIA** y la Garantía de Seriedad de la Oferta establecido en el numeral 26.1 de este pliego de condiciones) y lo requerido en el numeral **15.2.3.3.1. "PERSONAL MÍNIMO"**.

Componente 2: Documentos habilitantes de carácter financiero (los exigidos para acreditar el cumplimiento de lo requerido en el **numeral 15.2.2. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL DEL PROPONENTE** y lo establecido en el numeral 15.2. literal P Registro Único de Proponentes - RUP, de este pliego de condiciones).

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 24 de 85

Componente 3: Documentos requeridos para la evaluación, de conformidad con lo establecido en **numeral 22. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS** (en físico debidamente firmado y en medio magnético en formato Excel) de este pliego de condiciones

NOTA 1: Para todos los efectos, el Registro Único de Proponentes – RUP deberá anexarse por única vez en el componente 2 que contempla la capacidad financiera y organizacional del proponente.

Si hay diferencia entre la oferta económica escrita y lo consignado en el medio magnético, se tendrán como válidos los datos de la oferta escrita.

Todas las páginas de la propuesta que tengan modificaciones o enmiendas, deberán ser validadas con la **FIRMA AUTORIZADA AL PIE DE LAS MISMAS** de quien suscribe la carta de presentación, de lo contrario se tendrán por no escritas.

NO SE ACEPTARÁN propuestas enviadas por fax, correo electrónico o cualquier otro medio diferente a su entrega física en las instalaciones de la entidad, en la urna dispuesta para tal fin, hasta la fecha y hora señaladas.

14. RECEPCIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas se recepcionarán en el lugar señalado en el cronograma, para el caso será en el Calle 5° # 5 - 68 edificio El CAM 5ª Etapa – Popayán – Departamento del Cauca, en el horarios de lunes a viernes en las jornadas de 8:00 a.m a 11:00 a.m y de 2:00 p.m a 5:00 p.m, de dejando constancia escrita de la fecha y hora exacta en que fue presentada, indicando de manera clara y precisa, el nombre o razón social del proponente y el de la persona que en alguna representación haya efectuado materialmente el acto de presentación

15. MODALIDAD Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

15.1. Modalidad

La selección de **EL CONTRATISTA** se realiza de conformidad con el Capítulo VI, Artículo 21 del manual de contratación de la entidad que corresponde a: INVITACIÓN PÚBLICA.

15.2. CRITERIOS MÍNIMOS DE SELECCIÓN HABILITANTES

15.2.1. Capacidad jurídica

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 25 de 85

a. Formato de presentación de ofertas:

La carta de presentación de la propuesta deberá ser diligenciada por el proponente en forma completa, en el **FORMATO No. 1**, la cual debe venir firmada en original por el proponente o su representante legal o por el apoderado debidamente facultado. En el evento que la propuesta sea presentada y suscrita por un apoderado se deberá adjuntar el poder que así lo faculte.

En caso de presentación de la propuesta en Consorcio o Unión Temporal, la carta de presentación debe estar firmada por el representante del Consorcio o de la Unión Temporal.

b. Documento de conformación del consorcio o unión temporal, si es el caso:

Para este proceso podrán presentar oferta los consorcios o Uniones Temporales, acreditando con el respectivo documento de constitución lo siguiente:

Expresar si la participación es a título de Consorcio o de Unión Temporal, estableciendo las reglas que regulen las relaciones entre sus integrantes.

Si se trata de Unión Temporal, deberán indicarse los términos y extensión (actividades y porcentaje) de participación en la propuesta y en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo y escrito por parte de **EMTEL S.A. E.S.P.**

En el mismo se deberá indicar la duración del Consorcio o de la Unión Temporal, que deberá ser como mínimo el plazo de ejecución del contrato y un año más.

Designar a la persona que tendrá la representación legal del Consorcio o de la Unión Temporal, indicando expresamente sus facultades, que deberán ser amplias y suficientes para formular la propuesta y obligar a todos los integrantes del Consorcio o Unión Temporal al cumplimiento del objeto contractual.

En el evento en que existan limitaciones estatutarias a la capacidad de su representante para comprometerse en el contrato a celebrar, deberán aportar la autorización del órgano social competente facultando a quien obre en nombre y representación de la persona jurídica para participar en el Consorcio o Unión Temporal y a través de éste presentar propuesta, suscribir y ejecutar el contrato.

Una vez constituido el Consorcio o Unión Temporal, no podrá hacer cesión del mismo entre quienes lo integran.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 26 de 85

c. Existencia y representación legal de la persona jurídica

Se considerarán personas jurídicas nacionales de naturaleza privada, aquellas entidades constituidas y registradas en la cámara de comercio de la respectiva jurisdicción, conforme a la legislación colombiana y con domicilio en Colombia, con aportes de origen privado, las que deberá cumplir al momento de la presentación de la propuesta con los siguientes requisitos:

Acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación original del Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio social, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días de la fecha de presentación de la propuesta y deberá acreditar su inscripción vigente con cinco (5) años de anterioridad al cierre del proceso.

Para quienes se presenten de manera individual o como proponente plural, Acreditar un término mínimo permanente de duración de la sociedad igual al del término de ejecución del contrato y de un (1) año más, contado a partir del vencimiento de la vigencia del contrato.

Acreditar la suficiencia de la capacidad representante legal para la presentación de la propuesta y para la suscripción del Contrato ofrecido, Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente el acta en que conste la decisión del órgano social correspondiente que lo autorice para participar en la constitución de consorcio o uniones temporales y la participación en procesos de contratación como mínimo equivalentes al valor del presente proceso.

Los documentos otorgados en el exterior, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia.

d. Autorización de la junta directiva o junta de socios.

Si el representante legal del oferente o de algunos de los integrantes de un consorcio o unión temporal requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar oferta y para suscribir el contrato, deberá anexar los documentos que acrediten dicha autorización, previo a la presentación de la oferta, lo cual indica la capacidad para contratar.

En caso de que el valor de la propuesta supere el monto de la autorización prevista en sus estatutos para que el representante legal pueda presentar propuesta o contratar, deberá anexarse el respectivo documento donde previamente a la presentación de la propuesta se le faculte contratar, mínimo, por el valor propuesto.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 27 de 85

e. Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía.

La oferta debe integrarse con una fotocopia de la Cédula de Ciudadanía o del documento de identidad del proponente, de su representante o de su apoderado.

f. Fotocopia de la libreta Militar¹:

En los casos en los que aplique el representante legal de la entidad proponente deberá aportar fotocopia del documento anexando certificación del mismo de acuerdo a la verificación de la situación militar en el siguiente enlace:

<https://www.libretamilitar.mil.co/Modules/Consult/MilitarySituation>

o el que dispongan las fuerzas armadas para ello.

g. Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación.

Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la persona jurídica y del representante legal expedido por la Procuraduría General de la Nación con una vigencia no mayor de UN (1) MES. Para el caso de uniones temporales, consorcios, persona natural o jurídica, deberán ser aportados para cada una de las entidades que lo conforman, así como también el de sus representantes legales.

h. Certificado de antecedentes fiscales expedido por la Contraloría General de la República.

Certificado de Antecedentes Fiscales de la persona jurídica y del representante legal expedido por la Contraloría General de la República con una vigencia no mayor de UN (1) MES. Para el caso de uniones temporales o consorcios debe ser aportado por cada una de las entidades que lo conforman, así como también el de sus representantes legales.

i. Certificado de Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional.

Certificado de Antecedentes Judiciales del representante legal expedido por la Policía Nacional con una vigencia no mayor de UN (1) MES. Para el caso de uniones temporales o consorcios debe ser aportado por cada uno de sus representantes legales.

¹ La situación militar se deberá acreditar para ejercer cargos públicos y celebrar contratos de prestación de servicios como persona natural con cualquier entidad de derecho público. Luego de cumplidos los 50 años, no se debe acreditar o cumplir con dicho requisito. (Art 11 y 42 Ley 1861 2017).

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 28 de 85

j. Certificado de Registro Nacional de Medidas Correctivas expedido por la Policía Nacional.

Certificado de Registro Nacional de Medidas Correctivas expedido por la Policía Nacional con una vigencia no mayor de UN (1) MES. Para el caso de uniones temporales o consorcios debe ser aportado por cada uno de sus representantes legales.

k. Certificado de no encontrarse incurso en prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades.

Certificación en el **FORMATO No. 4** de no encontrarse incurso en ninguna de las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades establecidas en la Constitución Política de Colombia y en la Ley. Para el caso de uniones temporales o consorcios debe ser aportado por cada una de las entidades que lo conforman, así como también el de sus representantes legales.

l. Certificación Artículo 50 Ley 789 de 2002, en concordancia con el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Certificación en el **FORMATO No. 3** con respecto de estar al día en los pagos por sus obligaciones laborales y con el Sistema de Seguridad Social Integral, por concepto de salarios, salud, pensiones y riesgos laborales y por concepto de Aportes Parafiscales tales como ICBF, Caja de Compensación familiar y SENA.

Los proponentes deberán acreditar el pago de aportes de sus empleados a los sistemas mencionados mediante la presentación de certificación expedida por el revisor fiscal cuando exista o en su defecto por el representante legal, de acuerdo con los requerimientos de Ley.

Si la persona jurídica está obligada a tener Revisor Fiscal conforme a la normatividad legal vigente, la certificación deberá ser expedida por el mismo; si no está obligada, la certificación respectiva podrá expedirla el Representante Legal.

Cada una de las personas miembros de Consorcios, Uniones Temporales, persona natural o jurídica que participen en este proceso, deberá aportar la certificación pertinente de manera individual.

m. Certificación de inhabilidades delitos sexuales Ley 1918 de 2018.

Consulta de inhabilidades expedida en el portal de servicios al ciudadano PSC de la Policía Nacional y la carencia de inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra menores de

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 29 de 85

18 de años de conformidad con la Ley 1918 de 2018, en las cuales tampoco podrán estar reportados.

<https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta>.

n. Registro Único Tributario (RUT) actualizado.

Los OFERENTES deberán presentar con la propuesta, copia del Registro Único Tributario (RUT) actualizado de la persona jurídica o de la persona natural que presenta la propuesta. El proponente deberá presentar fotocopia del Registro Único Tributario debidamente actualizado, este mismo requisito se exige para cada uno de los miembros del proponente plural. La persona que resulte adjudicatario del contrato, deberá pertenecer al régimen común o en su defecto; inscribirse previamente al mencionado régimen.

o. Declaración Juramentada.

Los proponentes deberán suscribir y anexar el **FORMATO No 8** que corresponde a la declaración juramentada de conformidad con lo establecido en el Artículo 12 del Manual de Contratación.

Para el caso de uniones temporales o consorcios, deberá ser aportado por cada una de las entidades que lo conforman.

p. Registro Único de Proponentes (RUP): Experiencia y Capacidad Financiera y Organizacional.

Los Proponentes deben presentar el certificado de Registro Único de Proponentes, con fecha de expedición no mayor a 30 días antes a la fecha prevista para la adjudicación del presente proceso.

La inscripción al Registro Único de Proponentes debe estar vigente e incluir la información relacionada con la clasificación y calificación del mismo.

Se entenderá el cumplimiento del presente literal con la presentación del RUP en el componente 2 que contempla la presentación de la Capacidad Financiera y Organizacional.

q. Registro TIC VIGENTE. El Proponente debe contar con el Registro TIC emitido por Ministerio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones el cual lo acredita como Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones en el territorio nacional.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 30 de 85

r. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Los proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el **FORMATO No. 2** que compone el presente pliego, es en el cual manifiestan su apoyo absoluto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

15.2.2. CAPACIDAD FINANCIERA

La capacidad financiera para las personas naturales, jurídicas y miembros de consorcios o unión temporal, se verificará con base en la información financiera suministrada en el certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes (RUP).

El Registro Único de Proponentes debe ser vigente, actualizado y en firme antes de la adjudicación del presente proceso, con la información financiera de los últimos tres (3) años anteriores, de acuerdo a lo establecido en el Decreto 579 del 31 de mayo de 2021, el cual establece lo siguiente:

"Artículo 2. Sustitución del párrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional. Sustitúyase el párrafo transitorio 1 del artículo 2.2.1.1.1.5.6. de la Subsección 5 de la Sección 1 del Capítulo 1 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, el cual quedarán así:

"PARÁGRAFO TRANSITORIO 1: De conformidad con los párrafos transitorios del artículo 2.2.1.1.1.5.2. del presente Decreto, los requisitos e indicadores de la capacidad financiera y organizacional de que trata el literal (b) del artículo 2.2.1.1.1.5.6. del Decreto número 1082 de 2015 corresponderán a los últimos tres (3) años fiscales anteriores a la inscripción o renovación, dependiendo de la antigüedad del proponente. En armonía con lo anterior, a partir del 1 de julio de 2021, las cámaras de comercio certificarán la información de que tratan los párrafos transitorios 1 y 2 del artículo 2.2.1.1.1.5.2. de este Decreto".

Artículo 3. Sustitución del párrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional. Sustitúyase el párrafo transitorio al artículo 2.2.1.1.1.6.2. de la Subsección 6 de la Sección 1 del Capítulo 1 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, el cual quedará así:

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 31 de 85

"PARÁGRAFO TRANSITORIO: De conformidad con los párrafos transitorios de los artículos 2.2.1.1.1.5.2. y 2.2.1.1.1.5.6., y en desarrollo del deber de análisis de las Entidades Estatales, de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1. de este Decreto, a partir del 1 de julio de 2021 las Entidades Estatales establecerán y evaluarán los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta la información que conste en el Registro Único de Proponentes. En todo caso, se establecerán indicadores proporcionales al procedimiento de contratación."

Para ello, atendiendo a las condiciones aludidas, en relación con los indicadores de la capacidad financiera y organizacional, de los procesos de selección cuyo acto administrativo de apertura o invitación se publique a partir del 1 de julio de 2021, se tendrá en cuenta la información vigente y en firme en el RUP, por lo que las Entidades Estatales evaluarán estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente.

La verificación financiera se realizará de acuerdo con las directrices para su cálculo con sujeción a lo señalado en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, con base en la información obtenida de acuerdo con el Certificado del Registro Único de Proponentes, teniendo en cuenta el mejor año fiscal reportado por el proponente.

Tabla 3 - Indicadores de capacidad financiera.

Para que la propuesta sea admisible deberá cumplir con los siguientes parámetros de evaluación financiera:

Indicador	Fórmula	Margen solicitado
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	Igual o superior a 2.3
Nivel de endeudamiento	Pasivo total sobre activo total *100%	Igual o inferior a 50%
Capital de trabajo	Activo corriente menos pasivo Corriente	Igual o superior a 100% del presupuesto oficial
Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad Operacional sobre gastos de intereses	Igual o superior a 10

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 32 de 85

Donde:

CT	Capital de Trabajo
POE	Presupuesto Oficial de Estimado
AC	Activo Corriente
PC	Pasivo Corriente
PT	Pasivo Total
AT	Activo Total

a. Índice de liquidez:

El cual determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

Para que la propuesta sea HABILITADA se requiere una razón corriente mayor o igual a 2.3

- Razón Corriente (Liquidez): $\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}} = \text{mayor o igual a } 2.3$

Cuando se trate de propuestas presentadas bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, el índice de liquidez se determinará a partir de la sumatoria ponderada de los respectivos índices, de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de los integrantes del participante plural.

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,})}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,})}$$

La propuesta que no cumpla esta condición se calificará NO HABILITADA

b. Nivel de endeudamiento:

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 33 de 85

El cual determina el grado de endeudamiento de una estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad que el proponente no pueda cumplir con sus pasivos.

Para que la propuesta sea habilitada se requiere un nivel de endeudamiento sea menor o igual al 50%

$$\text{Nivel de Endeudamiento Total: } \frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} * 100\% = \leq 50\%$$

Cuando se trate de Propuestas presentadas bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, el índice de endeudamiento se determinará a partir de la sumatoria ponderada de los respectivos índices, de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de los integrantes del participante plural.

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{(\sum \dots \text{Componente 1 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,})}{(\sum \dots \text{Componente 2 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,})}$$

La propuesta que no cumpla esta condición se calificará NO HABILITADA

c. CAPITAL DE TRABAJO: Mayor o igual al 100% DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El capital de trabajo se calculará de la siguiente manera:

$$\text{Capital de Trabajo} = \text{Activo corriente} - \text{Pasivo Corriente}$$

En el caso de consorcios y uniones temporales, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$CT = \sum(AC) - \sum(PC)$$

CT = Capital de trabajo

\sum = Sumatoria

AC = Activo Corriente

PC = Pasivo Corriente

Los proponentes acreditarán la capacidad financiera mediante la información contenida en el Registro Único de Proponentes.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 34 de 85

En todo caso, **EMTEL S.A. E.S.P.** en cualquier momento podrá solicitar la presentación de Estados Financieros para verificar la información contenida en el RUP.

El proponente que no cumpla con el mínimo del 100% del capital de trabajo, no será habilitado financieramente para ninguno de los grupos ofertados.

Los proponentes extranjeros sin domicilio en el país, acreditarán la capacidad financiera mediante la información y documentos aportados por estos, o por sus integrantes, en su propuesta, con la presentación de por lo menos:

- Estados financieros dictaminados en la moneda local del país en el cual fueron emitidos (que incluya como mínimo Balance General y Estado de Resultados con cierre de vigencia más reciente de acuerdo con la vigencia fiscal del país de emisión) y adicionalmente convertidos a pesos colombianos por parte de un contador público colombiano.
- Notas a los estados financieros (con cierre de vigencia más reciente de acuerdo con la vigencia fiscal del país de emisión).
- Copia de la tarjeta profesional del contador público colombiano que certifica la conversión a pesos.
- Certificado vigente de antecedentes disciplinarios del contador público colombiano que certifica la conversión a pesos, expedido por la junta central de contadores de Colombia.

Nota 2: Los proponentes extranjeros que cuenten con una sucursal en Colombia, podrán acreditar la capacidad financiera bien sea con los estados financieros de la sucursal, o los estados financieros de la casa matriz, caso en el cual deberán cumplir la documentación exigida antes descrita para los "proponentes extranjeros sin domicilio en el país".

d. Razón de cobertura de intereses:

El cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Valor Mínimo = igual o mayor a 10 veces

Utilidad Operacional

Razón de Cobertura de Intereses: ----- = mayor o igual a 10

Gastos de Intereses

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 35 de 85

Cuando se trate de Propuestas presentadas bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, el índice de endeudamiento se determinará a partir de la sumatoria ponderada de los respectivos índices, de acuerdo al porcentaje de participación de cada uno de los integrantes del participante plural.

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{(\sum \dots \text{Componente 1 del indicador, } \times \text{ porcentaje de participación,})}{(\sum \dots \text{Componente 2 del indicador, } \times \text{ porcentaje de participación,})}$$

La propuesta que no cumpla esta condición se calificará NO HABILITADA. Notas:

Se acepta que el proponente no haya tenido gastos de intereses en el año gravable 2021, en consecuencia, de lo cual su razón de cobertura de intereses podrá ser indeterminada.

Si el Proponente es un consorcio o unión temporal debe cumplir su capacidad financiera de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual para la determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación.

De no cumplir con los índices establecidos la propuesta será declarada NO HÁBIL FINANCIERAMENTE.

15.2.2.1. Capacidad organizacional

La capacidad organizacional para las personas naturales, jurídicas y miembros de consorcios o unión temporal (siempre y cuando sean personas jurídicas) se verificará con base en la información financiera suministrada en el certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes (RUP) renovado.

Cuando el proponente sea un consorcio o unión temporal, el cálculo de este índice se realizará con base a la suma ponderada de cada una de las partidas de cada uno de sus integrantes.

Para que la propuesta sea admisible deberá cumplir con los siguientes indicadores:

a. Rentabilidad del patrimonio

El cual determina la rentabilidad del proponente, es decir la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 36 de 85

Valor Mínimo: Igual o mayor al 8%

Utilidad Operacional

Rentabilidad del Patrimonio: $(\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}) = \text{mayor o igual a } 8\%$

FORMULA OFERENTE PLURAL:

$$RP = (\sum (U_{on} \times \%n) + \sum (P_n \times \%n))$$

Dónde:

U_{on} = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.

P_n = Patrimonio de cada integrante de consorcio o unión temporal.

RP = Rentabilidad del patrimonio del consorcio o unión temporal.

%n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión.

Nota 1: Cada uno de los integrantes de una oferta plural, aportará al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural.

Nota 2: En el evento en que la oferta no cumpla con las condiciones establecidas en el presente numeral se considerará que la oferta es no hábil.

Nota 3: Esta información será tomada del Registro Único de Proponentes.

La propuesta que no cumpla esta condición se calificará NO HABILITADA

b. Rentabilidad del activo

Interpretación: El cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor es la capacidad organizacional del proponente.

Valor Mínimo = Igual o mayor al 6%

Utilidad Operacional

Rentabilidad del Activo: $(\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Activo Total}}) = \text{mayor o igual a } 6\%$

Para proponentes plurales:

FORMULA OFERENTE PLURAL:

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 37 de 85

$$RA = (\sum (Uon \times \%n) + \sum (Atn \times \%n))$$

Dónde:

Uon = Utilidad Operacional de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Pn = Patrimonio de cada integrante de consorcio o unión temporal.

Atn = Activo Total de cada integrante de consorcio o unión temporal.

%n = Porcentaje de participación de cada integrante de consorcio o unión temporal.

La propuesta que no cumpla esta condición se calificará NO HABILITADA.

Nota: Para el caso de consorcios y uniones temporales, se tomará la suma ponderada de cada uno de los integrantes, de acuerdo con su porcentaje para determinar la Capacidad financiera y la Capacidad de la Organización, exceptuando el capital de trabajo.

Nota: En los cálculos de todos los indicadores financieros y organizacionales, no habrá en ningún caso aproximaciones y se trabajará con dos decimales.

15.2.2.2. INFORMACIÓN FINANCIERA PARA PROPONENTES EXTRANJEROS

Los Proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:

- (i) Balance general
- (ii) Estado de resultados

Los anteriores documentos también deben ser presentados utilizando el Plan Único de Cuentas para Colombia (PUC).

15.2.3. CRITERIOS HABILITACION TECNICA

15.2.3.1. PROPUESTA DE CONECTIVIDAD

15.2.3.1.1. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 38 de 85

CRITERIO	CONDICIÓN
Registro TIC VIGENTE	El Proponente debe contar con el Registro TIC emitido por Ministerio de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones el cual lo acredita como Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones en el territorio nacional.
Inscripción y conexión al NAP Colombia	El Proponente deberá presentar certificación de encontrarse conectado al NAP Colombia ya sea de manera directa o indirecta. El Proponente garantiza que el tráfico de datos que tiene origen y destino en el territorio nacional no transita por canales internacionales.
Disponibilidad de los servicios terrestres	El Proponente deberá garantizar el nivel de disponibilidad de los servicios de conectividad terrestre con un mínimo del 99.6%
Centro de Operaciones de Red	<p>EL Proponente deberá contar con un Centro de Operaciones de red 6X12 con las herramientas apropiadas para el monitoreo de la operación de los servicios ofertados y deberá contar con las siguientes herramientas:</p> <p>ESPECIFICACION DE HERRAMIENTA DE MONITOREO</p> <p>Sistema de Gestión para la administración de los servicios de conectividad que incluya control de alarmas, control de acceso al sistema, AAA (Autenticación, Autorización y Administración de los datos de red), reportes, gestión y que permita además de detectar fallas, obtener estadísticas del uso del sistema.</p> <p>MESA DE AYUDA</p> <p>Una vez los servicios se encuentren instalados y operativos, el Contratista debe generar un ticket en la Mesa de Ayuda, que certifique las labores realizadas en la sede, debe informar y explicar al representante de la sede educativa la existencia</p>

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 39 de 85

	<p>de la Mesa de Ayuda, los números de contacto, el trámite que se debe seguir para la resolución de incidentes, el trámite para radicación y solución de Peticiones Quejas y Reclamos, el Contratista debe diligenciar el acta de entrega de instalación dejando constancia de la entrega de información e incluir las firmas del rector, docente o representante de la Sede o Institución Educativa y la del representante del Contratista.</p> <p>Ver características definidas en el anexo de Estudio y Especificaciones técnicas.</p> <p>ANS</p> <p>Los acuerdos de nivel de servicio ANS se detallan en el anexo técnico del presente estudio previo.</p> <p>Nota: Certificación de contar con las herramientas anteriormente descritas</p>
Personal certificado en la infraestructura de red de los diferentes fabricantes que utiliza para los servicios	El Proponente debe certificar, que una vez adjudicado, contará con al menos cinco (5) personas certificadas en la infraestructura de red de los diferentes fabricantes que utiliza para la prestación de los servicios.
Servicio de internet	Garantizar el suministro de internet a las instituciones educativas de acuerdo con la tecnología desplegada. Ancho de banda mínimo de acuerdo con el Estudio y Especificaciones Técnicas para 1.574 sedes educativas.

15.2.3.1.2. CRONOGRAMA DE INSTALACIÓN

El proponente deberá presentar con su propuesta un cronograma de instalación de las 1.574 sedes educativas beneficiadas en el proyecto.

Para la programación del cronograma se deberán considerar las fechas de inicio de labores en cada sede educativa, así como los periodos de receso estudiantil, los cuales serán reportados por cada una de las Secretarías de Educación de las entidades Contratantes.

La totalidad de las sedes educativas objeto de contrato, deben estar instaladas dentro del plazo previsto en el cronograma y dando cumplimiento al indicador de efectividad en

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 40 de 85

las instalaciones definido en la sección de Acuerdos de Niveles del Servicio del documento Anexo No.1. Estudio y Especificaciones Técnicas, teniendo en cuenta los siguientes requerimientos:

1. La instalación de los servicios se debe realizar en las sedes educativas durante el día, dentro de horas hábiles, salvo autorización especial en sentido contrario dada por el representante de la sede educativa en la que se van a instalar los servicios.
2. Dentro del cronograma de instalación no se tienen en cuenta, en principio, los fines de semana y días festivos.
3. La logística dispuesta por el Contratista, debe permitir cumplir con las instalaciones de acuerdo al indicador "Efectividad en la Instalación" definido en el **Anexo No.1 Estudio y Especificaciones Técnicas**

Adicionalmente, el proponente deberá presentar carta de compromiso suscrita por el Representante Legal de la persona jurídica, consorcio o unión temporal; en la que se indique compromiso de que al momento de la ejecución del contrato se contará, por cualquier medio de contratación (laboral o civil), con el personal descrito a continuación:

PERFIL	TITULO	EXPERIENCIA	DOCUMENTOS
TÉCNICOS	Título o acta de grado como técnico o tecnólogo en mantenimiento de sistemas de telecomunicaciones o afines y/o certificación en formación técnica como instalador de cableado estructurado y/o mantenimiento de redes o afines y/o certificación de experiencia en sistemas de telecomunicaciones o afines.	Experiencia de instalación de equipos redes de telecomunicaciones	-Certificaciones de Estudios si aplica -Certificaciones de experiencia -Certificado de trabajo en alturas, de acuerdo con la normatividad vigente.
INSPECTOR DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Técnico o tecnólogo	Experiencia de instalación de equipos redes de telecomunicaciones	-Certificación curso de trabajo seguro en alturas emitido por la entidad competente. -Certificación de coordinador de trabajo seguro en alturas.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 41 de 85

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Profesional especializado SGSST	Con experiencia en coordinar el trabajo seguro en alturas de todo el cuerpo técnico, tecnólogo o de ingeniería involucrado en el proceso.	con licencia vigente emitida por la entidad regulatoria y certificación de 50 Horas exigidas por la Ley
--	---------------------------------	---	---

Nota: Todo el personal que se contrate para ejecutar las actividades del proyecto, de conformidad con lo consagrado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, deberán estar afiliados al Sistema de Seguridad Social en salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

15.2.3.2. PROPUESTA DE FORMACION

El proponente deberá dar cumplimiento a cada uno de los siguientes literales:

- a) El proponente deberá presentar una certificación dirigida a la empresa EMTEL SA ESP donde demuestre que cuenta con un acuerdo directo o tercerizado para impartir un diplomado dirigido a docentes y/o directivos docentes, avalado por una institución de educación "superior", mediante el cual realizará el proceso de formación y certificación a los docentes y/o directivos docentes de las sedes beneficiadas que finalicen a satisfacción. Dicho diplomado deberá contar con las siguientes especificaciones:

Ítem	Descripción
Programa de formación	Diplomado
Horas	120 horas
Duración del proceso de formación	hasta 4 meses
Competencias a desarrollar en los docentes beneficiados en el marco de la innovación educativa mediada por el uso de TIC.	Los contenidos del diplomado deben estar en correspondencia con los planteamientos de desarrollo de competencias para el desarrollo de la innovación educativa apoyada por las TIC (Competencias Tecnológica, Comunicativa, Investigativa, Pedagógica, Gestión), especialmente la tecnológica y la pedagógica, las cuales permiten impulsar y favorecen la calidad de la labor del educador, elemento insustituible en los procesos de enseñanza y de aprendizaje, que aporta el componente humano y al cual se deben enfocar gran parte de los esfuerzos para mejorar la calidad educativa en el país.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 42 de 85

Objetivo:	Desarrollar competencias tecnológicas y didácticas para el uso de herramientas digitales, y el uso de una plataforma educativa con contenidos en lectura y escritura.
Objetivos Específicos:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Promover la comprensión reflexiva sobre el cambio de los entornos de aprendizaje en el siglo XXI con la implementación de la educación virtual en las modalidades B-learning y E-learning. ▪ Ofrecer espacios interactivos para el reconocimiento de las tipologías de herramientas digitales disponibles en los entornos educativos. ▪ Implementar e integrar armónicamente herramientas digitales para el enriquecimiento de los recursos y proyectos que desarrollan los docentes beneficiados en su labor profesional. ▪ Establecer nuevos parámetros de interacción, comunicación y co-construcción con los estudiantes en los entornos virtuales de aprendizaje. ▪ Fomentar una actitud positiva y prospectiva hacia el uso de las TIC en la conformación de los nuevos ecosistemas educativos ▪ Utilizar un entorno de formación virtual de lectura y escritura con los estudiantes
Unidades y temáticas requeridas	<p>Unidad 1: Transformación del aula presencial y B-Learning (12 horas)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuevo mundo de la Educación 2. Internet en nuestras vidas 3. Alfabetización digital y brecha cultural 4. Imaginarios docentes en el siglo XXI 5. Estilo de vida digital <p>Unidad 2: Entornos Personales de Aprendizaje (EPL) e incorporación de herramientas digitales para la escuela presencial y virtual (35 horas)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Currículo y TIC. 2. Entornos Personales de Aprendizaje (EPL) 3. Incorporación de herramientas digitales en el proceso de enseñanza aprendizaje <ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de consulta y administración • Herramientas asociadas a estrategias de aprendizaje • Herramientas para el desarrollo de contenidos • Herramientas de edición • Herramientas de presentación y publicación de contenidos • Herramientas para el aprendizaje cooperativo

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 43 de 85

	<p>Unidad 3: Creación de ambientes virtuales de aprendizaje (35 horas)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Consideraciones para la elaboración de una Ambiente Virtual de Aprendizaje 2. Relación pedagógica, comunicativa y tecnológica 3. Aprendizaje y AVA <p>Unidad 4: Uso de ambiente virtual de aprendizaje de Lectura y escritura (38 horas)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uso del entorno virtual de aprendizaje con los contenidos de lectura y escritura que utilizaran los estudiantes de las IE beneficiadas.
<p>Criterios de evaluación y seguimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configura su aula en un entorno virtual de aprendizaje usando plataformas de uso libre. ▪ Argumenta el sentido pedagógico de las TIC que se incorporan a los procesos de enseñanza y aprendizaje. ▪ Uso de un entorno virtual de aprendizaje de lectura y escritura.

b) El proponente debe presenta un instrumento que permita evaluar el nivel en que se encuentran los docentes beneficiados antes de iniciar el diplomado, tomando como referencia el documento de Competencias TIC para el desarrollo profesional docente del MEN (Nivel Explorador / Nivel Integrador / Nivel innovador), acorde a los componentes y competencias que se pretenden trabajar en el diplomado.

c) El proponente deberá presentar un video explicativo donde presente como mínimo las especificaciones técnicas de la plataforma del diplomado, demostrando el funcionamiento para la formación de los docentes. Las especificaciones técnicas que deberá cumplir son las siguientes:

- Plataforma web multiusuario disponible en la nube
- Gestión de permisos y roles de usuarios
- Autenticación, navegación segura y certificado SSL
- Permite gestión del curso (diplomado)
- Permitir la revisión en línea de tareas enviadas en archivos de office y PDF.
- La plataforma debe permitir la creación o instalación de extensiones adicionales para ampliar su funcionalidad y/o los tipos de actividad disponibles para los cursos
- Permita generación de reportes y estadísticas
- Debe permitir navegación desde dispositivos móviles
- La plataforma debe contar con un sistema de notificaciones
- Debe Incluir funcionalidad de Calendario
- El servicio debe permitirle a la plataforma enviar correo autenticado

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 44 de 85

- El servicio debe estar disponible 24/7 garantizando una disponibilidad superior a 99.9%
 - Debe contar con soporte técnico que garantice disponibilidad, seguridad y rendimiento
 - El servicio debe incluir copias de seguridad contra desastres (de toda la plataforma).
 - Debe incluir servicio de Videoconferencia integrado con el aula virtual el cual debe utilizar únicamente la autenticación del aula virtual para ingresar.
 - El servicio de videoconferencia debe ser web (que no requiera descargar aplicaciones)
 - Los reportes de asistencia a las clases o reuniones por videoconferencia deben generarse automáticamente y esta información debe quedar reflejada en el aula virtual.
- d) Se requiere que el proponente dentro del video explicativo de acceso de la plataforma a la entidad contratante de modo que esta pueda verificar los contenidos educativos con que cuenta, en modo de lectura, los cuales deben cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones técnicas:

Contenidos Educativos

En lectura:

- Desarrollar la lectura estratégica. Aquella que más que parafrasear o dar cuenta de lo que dicen los textos (una habilidad que se debería aprender en el bachillerato), permita usar la lectura para fines más complejos, tales como enfrentar un problema o resolver una situación.
- Favorecer la lectura crítica. Ello implica de parte del lector reconocer las verdaderas intenciones de los autores en los textos, identificar su ideología e intereses.
- Consolidar la lectura para la investigación. Saber consultar en bases de datos, catálogos bibliotecarios y, con criterios, en los buscadores electrónicos de internet.
- Determinar diferentes objetivos de lectura. Esto implica versatilidad para definir qué se lee y para qué, qué se selecciona y qué no se abordará.
- Usar la lectura para escribir creativa y críticamente. Reconocerse como autor, con puntos de vista propios, que puede poner su voz al lado de otros en un ensayo polifónico, por ejemplo, y que conoce las reglas académicas de enunciación.
- Consolidar el hábito lector. Es clave que los futuros universitarios y estudiantes de educación superior, comprendan que se requiere comprar y leer libros (impresos o electrónicos) de modo constante para adquirir información y consolidar un perfil lector humanista y crítico.

En escritura:

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 45 de 85

- Romper la idea que la primera versión de los textos es la definitiva, tal como sucede en la lengua oral. Los textos académicos suponen la elaboración de varias revisiones de un mismo texto, evidentemente con la guía del docente a través de una tutoría honesta, y que busca que los universitarios se conviertan en escritores autónomos (no eternamente heterónomos, dependientes de una voz exterior que valide sus textos).
- Leer "gurús" académicos para tener modelos de escritores expertos. Un joven es un escritor que requiere atender y aprender de modelos de escritores más expertos. Ellos le pueden dar pista para comprender qué obstáculos tuvieron al escribir y cómo los sortearon.
- Enfrentar la planeación, producción y revisión de los textos típicamente académicos. Adquirir habilidades de elaboración de resúmenes, protocolos, relatorías, reseñas y ensayos.
- Prevenir el plagio. Que es el resultado de una mezcla de impotencia para producir ideas propias (es más fácil copiar las de otros), del desconocimiento de la legislación sobre derechos de autor y del uso habitual de fotocopias.
- Fortalecer la autoestima. Es clave que los estudiantes reconozcan que escribir es difícil, pero no imposible, si se cuenta con el apoyo de un docente escritor. Que se reconozcan como autores, esto es, personas con identidad intelectual e ideas por aportar a la sociedad.
- Generar cambio cognitivo. La escritura en la historia de la humanidad ha cumplido un papel determinante asociado al desarrollo cognitivo. Al escribir, una persona está retándose, en términos de Vygotsky, a superar una zona de seguridad y alcanzar otra más exigente. Escribiendo (no copiando) el estudiante transforma su propia mente y su forma de darle coherencia a la realidad.

Los contenidos educativos en lectura y escritura deben permitir trabajar las siguientes habilidades:

1. Reconocer los textos académicos
2. Caracterizar los textos expositivos
3. Identificar los textos argumentativos
4. Leer según objetivos determinados
5. Saber qué hacer frente al léxico y conceptos nuevos en los textos
6. Realizar inferencias mientras lees
7. Diferenciar opinión de información en los textos
8. Definir las palabras claves para buscar información
9. Consultar en el catálogo de una biblioteca
10. Usar los para textos de un libro
11. Valorar la cohesión local en las oraciones
12. Identificar los problemas de concordancia en las oraciones
13. Identificar los problemas de cohesión lineal
14. Usar los conectores

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 46 de 85

15. Marcar el punto como recurso de cohesión lineal
16. Organizar las ideas en oraciones simples
17. Dividir un texto en párrafos
18. Escribir la idea clave al comienzo del párrafo
19. Establecer la causa de los errores ortográficos
20. Diferenciar el uso de porque, porque, por qué
21. Marcar las homófonas que correspondan
22. Marcar la tilde en las palabras
23. Diferenciar los usos de la tilde diacrítica
24. Reconocer las normas de uso de las mayúsculas
25. Diferenciar los usos de la coma (,)
26. Limitar la marcación del punto y coma (;)
27. Marcar correctamente los dos puntos (:)
28. Usar las comillas para evitar el plagio
29. Valorar el uso de los puntos suspensivos
30. Reflexionar sobre otros problemas ortográficos

- e) El proponente deberá presentar un video explicativo donde presente como mínimo las siguientes especificaciones técnicas de la plataforma para los estudiantes de grados 9, 10, 11, 12, 13 y docentes y/o directivos docentes

Características de la Plataforma

Debe cumplir con las siguientes características

- La plataforma debe permitir hacer uso de tecnologías web (HTML5, CSS3 y JavaScript ES6 o superior)
- Debe permitir acceder desde diferentes navegadores
- Debe ser responsive, es decir, se adapta a la resolución y tamaño de pantalla del dispositivo desde el que se accede.

Funciones del Backend para los usuarios:

- Registro de usuario
- Iniciar sesión
- Recuperar contraseña
- Perfil de usuario para modificar datos personales y contraseña.
- Guardar datos de actividades resueltas

Funciones del BACKEND para el administrador:

- Permite crear diferentes roles de administrador para asignar los permisos
- Reporte de evaluaciones para cada usuario.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 47 de 85

- Exportar datos de evaluaciones en formato CSV.
- Inicio de sesión
- Recuperar contraseña
- Crear, editar y eliminar usuarios.

Diseño y personalización

La aplicación web debe permitir la personalización visual del entorno a cada institución educativa

15.2.3.3. PROPUESTA DEL RECURSO HUMANO

El proponente tendrá que presentar una carta donde adquiere un compromiso inequívoco de suministrar el siguiente personal.

15.2.3.3.1. PERSONAL MÍNIMO

El proponente deberá contar con el recurso humano solicitado y presentar junto con su propuesta la HOJA DE VIDA CON SUS ANEXOS, con la experiencia y perfil requerido, que será verificado por parte de la EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYÁN S.A. EMTel E.S.P., conforme con los siguientes requerimientos

CANT	CARGO	PERFIL PROFESIONAL
1	Director de Proyecto	Un (1) profesional Ingeniero electrónico, Sistemas o telecomunicaciones, o, comunicación social o afines.
1	Coordinador Operativo	Un (1) Profesional en Ingeniería Industrial, Ingeniería de sistemas, Ingeniería electrónica, telemática o telecomunicaciones, o, comunicación social o afines.
1	Director de componente de capacitación	Un (1) profesional en ingeniería de sistemas, o, licenciatura en educación informática, comunicación social o afines.
23	Docentes virtuales	Veintitrés (23) profesionales en ingeniería de sistema, ingeniería informática, ingeniero electrónico, o, licenciado en informática, o, comunicador social o afines.

El proponente debe de tener en cuenta que, adicional a los requisitos exigidos para el profesional descrito anteriormente, se debe anexar una carta de aceptación de participación en la presente invitación pública, la documentación que acredite la experiencia específica,

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 48 de 85

la hoja de vida, copia del documento de identificación, la certificación de vigencia de la respectiva matrícula profesional y los títulos de formación profesional.

15.2.4. EXPERIENCIA

Conforme el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, en cuanto a los requisitos habilitantes contenidos en el RUP, las cámaras de comercio deben verificar y certificar los siguientes requisitos habilitantes: 1. Experiencia – Los contratos o convenios celebrados por el interesado para cada uno de los bienes, obras y servicios que ofrecerá a las Entidades Estatales, identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel y su valor expresado en SMMLV. Los contratos o convenios celebrados por consorcios, uniones temporales y sociedades en las cuales el interesado tenga o haya tenido participación, para cada uno de los bienes, obras y servicios que ofrecerá a las Entidades Estatales, identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel y su valor expresado en SMMLV.

Teniendo en cuenta lo anterior, el oferente deberá acreditar en el Registro Único de Proponentes – RUP, la ejecución de máximo de ocho (08) contratos y/o convenios ejecutados antes de la fecha de cierre del proceso de selección, con entidades públicas y/o privadas. Sobre estos contratos presentados se deben verificar los siguientes requisitos:

15.2.4.1. CLASIFICACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
432115	Computadores
432231	Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales
432322	Software de gestión de contenidos,
432325	Software educativo o de referencia
432335	Software de intercambio de información
601026	Materiales de recursos del profesor de resolución de problemas, datos, posibilidades y probabilidades
721516	Servicios de sistemas especializados de comunicación / cableado para video, datos y voz
801016	Gerencia de Proyectos
861415	Servicios de Guía Educativo
81 11 20	Servicios de Datos
81 11 21	Servicios de Internet
811122	Mantenimiento y Soporte de Software
811123	Mantenimiento y Soporte de Hardware de Computador
81 16 17	Servicios de Telecomunicaciones
83 11 23	Servicios de Telecomunicaciones por Fibra

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 49 de 85

Cada contrato o convenio aportado deberá estar debidamente inscrito, calificado y clasificado en el RUP. Así mismo, cada uno de los contratos o convenios aportados deberá cumplir en al menos dos (2) códigos de las clasificaciones exigidas en el presente pliego y, la sumatoria de los mismos deberá contener mínimo seis (06) de los códigos UNSPSC.

En dicho documento se verificará, además, si el proponente ha dado cumplimiento a contratos anteriores y si ha sido sancionado o no.

15.2.4.2. EXPERIENCIA EN SMMLV

La sumatoria del valor de los contratos y/o convenios acreditados expresados en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) a la fecha de terminación de los respectivos contratos deberá ser igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del presupuesto oficial (expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes del año 2023). Así mismo, al menos dos (2) de los contratos y/o convenios acreditados, deberá incorporar procesos de conectividad en establecimientos educativos.

15.2.3.2.1. Objeto: Para participar en el presente proceso de selección los proponentes y, en razón al principio de autonomía administrativa y en ponderación frente a los principios que rigen la actividad administrativa de las entidades públicas, EMTEL SA ESP establece que el objeto de los contratos y/o convenios presentados para acreditar la experiencia requerida deben contemplar la CONECTIVIDAD, Y/O SERVICIO O SUMINISTRO DE INTERNET, Y/O SOPORTE SISTEMA DE INFORMACION que abarquen en el siguiente criterio:

Al menos dos (02) de los contratos y/o convenios acreditados deberá incorporar la prestación del servicio de internet o banda ancha y el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, en instituciones educativas oficiales.

1. Al menos uno (1) de los contratos y/o convenios deberá acreditar prestación del servicio de internet o banda ancha.
2. Al menos uno (1) de los contratos y/o convenios deberá acreditar el suministro y/o instalación de dispositivos WiFi.

NOTA: No podrá acreditarse en un mismo contrato más de un (1) aspecto requerido por cada numeral contemplado en el presente literal.

15.2.4.3. TEMPORALIDAD

Se deberá acreditar una experiencia acumulada de los contratos o convenios aportados de

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 50 de 85

mínimo veintiocho (28) meses, sin importar que los contratos se hayan desarrollado simultáneamente.

15.2.4.4. CONDICIONES PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA

Para la acreditación de la experiencia el proponente deberá aportar Contrato y/o Convenio y/o Certificación y/o acta de liquidación y/o terminación.

En el caso de tratarse de Entidad del orden Nacional, Departamental y/o Municipal que a la fecha ya no se encuentre en funcionamiento, el Contratista presentará la certificación expedida por la Entidad en su momento, acompañada de la declaración juramentada del oferente que contenga los aspectos requeridos en este numeral para acreditar experiencia.

15.2.4.5. CONTENIDO DE LOS CONTRATOS Y/O CONVENIOS:

Los Contratos y/o convenios que los proponentes presenten a consideración de **EMTEL S.A.S. E.S.P.** deberán cumplir adicionalmente con las siguientes exigencias:

- Todo proponente debe estar inscrito en el Registro Único de Proponentes en cumplimiento de lo dispuesto en el reglamento vigente. En consecuencia, para verificar la experiencia exigida deberá presentar copia del convenio y/o contrato. Para que la documentación adicional que evidencie la experiencia solicitada, sea idónea para la verificación de la misma, es necesario que contenga la siguiente información: Objeto, Plazo, Número del Contrato (en caso de que exista), Contratante, teléfono y dirección, Nombre del contratista y actividades desarrolladas en el contrato que correspondan a las solicitadas.
- Para efectos de habilitar un proponente, la experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de ésta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.
- No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el artículo 7 de la ley 80 de 1993.
- En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de la misma se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos, y se contabilizará de acuerdo al porcentaje de participación en la sociedad escindida.
- En el evento que un contrato y/o convenio que se aporte para la experiencia haya sido ejecutado por un Consorcio o Unión Temporal, y dos (2) o más de sus integrantes conformen el proponente plural para participar en el presente proceso, dicho contrato se

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 51 de 85

entenderá aportado como un (1) solo contrato y se tendrá en cuenta la totalidad de la experiencia en SMMLV para el aporte de la experiencia en el presente proceso.

- En el evento en que dos o más proponentes relacionen una misma información y ésta presente inconsistencias, se solicitará a la Entidad contratante aclarar la información real del contrato y/ convenio, y al proponente que difiera en la información no se le aceptará como acreditación de experiencia.
- Para efectos de la acreditación de experiencia aceptable de contratos y/o convenios que haya sido objeto de cesión antes de la ejecución del cincuenta (50%) por ciento del valor del servicio, se admitirán como experiencia para el cesionario y no se reconocerá experiencia alguna por ellos al cedente. En caso de que la cesión se haya producido después del cincuenta (50%) por ciento de ejecución del valor del servicio no se admitirá como experiencia ni para el cedente, ni para el cesionario.
- En caso que la Entidad requiera verificar la veracidad de la información aportada para acreditar la experiencia aceptable, podrá solicitarla y el oferente está en la obligación de allegarla, de lo contrario los contratos no serán tenidos en cuenta para la evaluación.
- Para efectos de la evaluación, los contratos de Gerencia en los cuales se estipuló el pago de honorarios al contratista, no se tendrán en cuenta para la experiencia de contratos de ejecución de servicios.
- Para efectos del cálculo del plazo se tomará los días calendario, los meses de 30 días y los años de 360 días.
- Para efectos de la evaluación, los plazos serán aproximados por exceso o por defecto a la décima de mes, así: cuando la centésima de mes sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la décima de mes y cuando la centésima de mes sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la décima de mes.
- Los valores de los contratos y /o convenios aportados serán tenidos en cuenta expresados en salarios mínimos mensuales legales vigentes al momento de la terminación del contrato y/o convenio aportado como soporte de experiencia.
- La información deberá ser presentada en moneda legal colombiana, en este orden, cuando el valor de los contratos este expresado en monedas extranjeras éste deberá convertirse en pesos colombianos, siguiendo el procedimiento que a continuación se describe:
 - Si está expresado originalmente en dólares de los Estados Unidos de Norte América los valores se convertirán a pesos colombianos, utilizando para ello el valor correspondiente al promedio de las tasas representativas del mercado, certificadas

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 52 de 85

por el Banco de la República, a las fechas de inicio y de terminación del contrato, para lo cual el proponente deberá indicar la tasa representativa del mercado utilizada para la conversión.

- Si está expresado originalmente en una moneda o unidad de cuenta diferente a dólares de los Estados Unidos de Norte América, deberá convertirse a esta moneda, utilizando para ello el valor correspondiente al promedio de las tasas de cambio vigentes entre el dólar y dicha moneda (utilizando para tal efecto la página web <http://www.oanda.com> en la pestaña Currency Converter. Tipo de cambio: interbancario y Tasa: promedio compra), a las fechas de inicio y de terminación del contrato. Hecho esto se procederá en la forma que señala el numeral anterior.
- Junto con el Formulario de Experiencia, debe presentarse los valores antes obtenidos, en un "Cuadro de Conversión de valores" que presente los Valores de los contratos en su moneda original, la tasa de cambio utilizada, los Valores convertidos de los Contratos en Moneda Colombiana. Así mismo, los valores facturados tanto en moneda original como en Moneda Colombiana.

NOTA: La valoración de la experiencia se sujetará a las siguientes reglas especiales:

- a) En caso de que la experiencia sea soportada por uno o varios socios, esta deberá estar debidamente certificada. Para este caso, el representante legal de la firma debe certificar ante **EMTEL S.A. E.S.P.** el vínculo del aportante de la experiencia, como socio de la compañía. Igualmente es indispensable que en el RUP de la empresa se vea reflejada la experiencia del socio quien carga la experiencia según el objeto requerido. Este es un requisito habilitante en caso de que la sumatoria de los contratos no esté igual o por encima del presupuesto, no se tendrá en cuenta para calificación.
- b) Cuando el proponente sea una persona natural o jurídica extranjera que no tenga domicilio o sucursal en Colombia, presentará la información que acredite, en igualdad de condiciones que los proponentes nacionales. En caso de que alguna información referente a esta experiencia no esté acreditada de la manera que exige el pliego de condiciones, deberá aportar el documento o documentos equivalentes expedidos por la Entidad Contratante (ENTIDAD ESTATAL), de los cuales se pueda obtener la información requerida. Esta acreditación con documentos equivalentes, solo aplica en relación con los expedidos en un país extranjero.
- c) El valor total de los contratos o convenios celebrados que se aporten para acreditar la experiencia será aquel que tuvieron a la fecha de terminación del contrato y la conversión a salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) se hará conforme a la vigente en dicho año.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 53 de 85

- d) En caso de presentar el valor en moneda extranjera, se aplicará lo siguiente: Cuando el valor esté dado en dólares americanos (USD) se convertirá a pesos colombianos utilizando para esa conversión la tasa representativa del mercado (TRM) vigente para la fecha de firma o suscripción del contrato.
- e) En los casos en que el contrato o los contratos hayan sido celebrados en consorcio, unión temporal o bajo cualquier otra forma de participación conjunta, será tenida en cuenta la experiencia de acuerdo al porcentaje de participación.
- f) será considerada la experiencia adquirida en calidad de subcontratista.
- g) En caso de consorcio o unión temporal la experiencia se evaluará sumando los contratos aportados por cada integrante, sin importar el porcentaje de participación de cada uno de ellos.

EMTEL S.A. E.S.P., se reserva el derecho de verificar integralmente la autenticidad, exactitud y coherencia de la información aportada por el proponente, tendiente a acreditar su experiencia, pudiendo acudir para ello a las personas, empresas o entidades contratantes. Si se advierten discrepancias entre lo informado y lo establecido por la entidad, se rechazará la propuesta.

16. SUBSANACIÓN:

La Entidad revisará el cumplimiento de los requisitos habilitantes del presente documento. Los Proponentes pueden subsanar la forma como acreditaron los requisitos habilitantes en durante otorgado por la entidad establecido en el cronograma.

17. DECLARATORIA DE DESIERTA

EMTEL S.A. E.S.P. declarará desierto el presente proceso de selección cuando: (a) no se presenten Ofertas; (b) ninguna de las Ofertas resulte admisible en los factores jurídicos, técnicos, financieros y de experiencia previstos en el Pliego de Condiciones; (c) existan causas o motivos que impidan la escogencia objetiva del Proponente; (d) el representante legal de **EMTEL S.A. E.S.P.** o su delegado no acoja la recomendación del comité evaluador y opte por la declaratoria de desierto del proceso, caso en el cual deberá motivar su decisión; y (e) se presenten los demás casos contemplados en la Ley.

18. RETIRO DE LA OFERTA

Los Proponentes que opten por entregar su Oferta antes de la fecha de cierre del proceso de selección, podrán retirarlas, siempre y cuando la solicitud, efectuada mediante escrito, sea recibida por **EMTEL S.A. E.S.P.** antes de la fecha y hora de cierre del presente

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 54 de 85

proceso. Cuando se trate de retiro definitivo, la Oferta le será devuelta al Proponente sin abrir, previa expedición de un recibo firmado por el solicitante.

19. DEVOLUCIÓN DE LAS OFERTAS

Una vez finalizado el proceso de selección los Proponentes no favorecidos con la adjudicación del contrato, podrán acercarse a reclamar el original de la garantía de seriedad de la Oferta y los demás documentos, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se expida el acto de adjudicación, previsto en el Cronograma; de lo contrario, **EMTEL S.A. E.S.P.** procederá al archivo de la Oferta original y la destrucción de su copia.

20. RECHAZO

En adición a otras causas previstas por la Ley, **EMTEL S.A. E.S.P.** rechazará las ofertas presentadas por los proponentes que:

- a) Cuando la Oferta sea presentada de forma extemporánea, luego de la fecha y hora exactas señaladas para la finalización del término para presentar Ofertas, y en un lugar diferente al establecido en las Reglas de Participación.
- b) Que la propuesta presentada exceda el valor del presupuesto oficial destinado para la ejecución del objeto a contratar, o su valor sea inferior al 95% del mismo.
- c) Hallarse el oferente en causal de inhabilidad e incompatibilidad de acuerdo con la Constitución y la Ley.
- d) No presentar la garantía de seriedad de la oferta junto con la propuesta.
- e) Encontrarse reportado en el Boletín de responsables Fiscales de la Contraloría General de la República.
- f) Encontrarse reportado en el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades SIRI de la Procuraduría General de la Nación, con antecedentes disciplinarios vigentes.
- g) Tener antecedentes judiciales vigentes que impidan participar en la invitación y celebrar el contrato.
- h) Tener sanciones vigentes en el Registro del Sistema Nacional de Medidas Correctivas de la Policía Nacional.
- i) Cuando solicite presentar algún documento o subsanar o aclarar alguna información necesaria y el Oferente no aporte, subsane o aclare lo pertinente, en los plazos y condiciones señalados.
- j) Cuando LA ENTIDAD en cualquier estado del proceso de selección evidencie, que alguno(s) de los documentos que conforman la Oferta contiene(n) información inconsistente o contradictoria.
- k) Cuando LA ENTIDAD, en cualquier estado del proceso de selección, evidencie una inexactitud en la información contenida en la Oferta que, de haber sido advertida

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 55 de 85

al momento de la verificación de dicha información, no le hubiera permitido al Oferente cumplir con uno o varios de los requisitos habilitantes.

- l) Cuando la Oferta sea alternativa o esté condicionada.
- m) Cuando la Oferta sea parcial.
- n) Cuando con posterioridad al cierre de la invitación, los integrantes de una Estructura Plural modifiquen su porcentaje de participación en la oferta, o uno o algunos de ellos desistan o sean excluidos de participar en la Estructura Plural o se modifique la modalidad de Estructura Plural escogida.
- o) No incluir la Oferta económica.
- p) Presentar en la Oferta económica con algún valor en moneda extranjera.
- q) Cuando el Valor total de la oferta económica sea superior al presupuesto oficial.

21. ORDEN DE ELEGIBILIDAD Y ADJUDICACIÓN

El Contrato se adjudicará según el orden de elegibilidad establecido en el informe de evaluación. El ordenador del gasto, por mediante comunicación motivada, adjudicará el proceso al Proponente ubicado en el primer puesto del orden de elegibilidad, y que cumpla con todos los requisitos exigidos en el presente pliego de condiciones o procederá a la declaratoria de desierta del proceso, si a ello hubiere lugar.

La adjudicación se realizará en la fecha y hora establecida en el Cronograma. De las circunstancias ocurridas en su desarrollo se dejará constancia en Acta.

En el evento que el ordenador del gasto de **EMTEL S.A. E.S.P.** que no acoja la recomendación del comité evaluador, deberá justificarlo por comunicación motivada de adjudicación o declaratoria de desierta.

22. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

Los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes serán evaluados, de acuerdo con lo establecido en el pliego de condiciones

EMTEL S.A. E.S.P. debe publicar el informe de evaluación de ofertas de acuerdo a los tiempos establecidos en el cronograma.

EMTEL S.A. E.S.P., teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, aplicará los factores de selección utilizando la ponderación de elementos de calidad.

La primera parte de la evaluación consistirá en la verificación del cumplimiento de los requisitos legales por parte de las ofertas de los proponentes, las cuales

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 56 de 85

deberán ajustarse a todas las exigencias y requerimientos mínimos establecidos en invitación.

En segundo lugar, las propuestas serán calificadas y ponderadas teniendo en cuenta los factores de selección objetiva establecidos a continuación, necesarios para comparar las propuestas, los cuales obedecen estrictamente a los criterios señalados.

Los elementos de calidad están sustentados en la asignación de puntajes frente a los ítems relacionados a continuación:

22.1. PUNTAJE MÁXIMO A OBTENER: PUNTOS MÁXIMOS 1.000

La primera parte de la evaluación consistirá en la verificación del cumplimiento de los requisitos legales por parte de las ofertas de los proponentes, las cuales deberán ajustarse a todas las exigencias y requerimientos mínimos establecidos en la invitación.

En segundo lugar, las propuestas serán calificadas y ponderadas teniendo en cuenta los factores de selección objetiva establecidos a continuación, necesarios para comparar las propuestas, los cuales obedecen estrictamente a los criterios señalados.

Nota. El documento soporte para acredita los criterios de ponderación y selección del presente proceso de selección establecidos en el presente capítulo no son subsanables de acuerdo con las disposiciones previstas en la Ley.

El Puntaje se otorgará sobre mil (1.000) puntos y serán discriminados de la siguiente manera:

FACTOR DE SELECCIÓN		PUNTAJE
FACTOR DE CALIDAD (800)	PROPUESTA METODOLOGICA Y OPERATIVA	500
	CALIDAD DEL RECURSO HUMANO	100
	EXPERIENCIA ADICIONAL	200
EVALUACION ECONOMICA (100)	PRECIO DE LA PROPUESTA	100
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (99.5)	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	99.5

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 57 de 85

FACTOR DE SELECCIÓN	PUNTAJE
PERSONAL EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD	0.25
INCENTIVOS EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS MUJERES	0.25
PUNTAJE MÁXIMO POR GRUPO (PUNTOS)	1000

22.1.1. FACTOR DE CALIDAD – MÁXIMO 800 PUNTOS

22.1.1.1. PROPUESTA METODOLÓGICA Y OPERATIVA – QUINIENTOS (500) puntos
 La propuesta metodológica y operativa tiene un puntaje de hasta quinientos (500) puntos por grupo, y se calculará a partir de acuerdo a los siguientes criterios:

ÍTEM	CRITERIO	PUNTAJE
1	El proponente debe presentar de un esquema de red donde se vea la conexión de cada sede a la infraestructura del ISP y su conectividad hasta la salida a internet; se debe presentar en formato. drawio y adicionalmente un archivo en excel con una tabla dinámica como complemento que corrobore la información presentada en el esquema de red.	300
2	El proponente presenta una plataforma con contenidos de lectura y escritura que permitir trabajar offline: permite el acceso total o parcial sin conexión a internet y permite la sincronización automática de las actividades realizadas cuando vuelva a haber conexión a internet. (el proponente presenta un video explicativo de la plataforma para verificar las características ofertadas)	100
3	El proponente presenta una aplicación con contenidos de lectura y escritura que permite instalarla en dispositivos móviles y de escritorio mediante una PWA (aplicación web progresiva) (el proponente presenta un video explicativo de la plataforma para verificar las características ofertadas).	100

22.1.1.2. CALIDAD DEL RECURSO HUMANO – MÁXIMO 100 PUNTOS

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 58 de 85

El proponente deberá hacer una relación de la formación y experiencia adicional de cada uno de los miembros del equipo de trabajo y adjuntar la documentación que permita soportar dicha información.

Es de aclarar que, para los efectos del ejercicio de la ingeniería o de alguna de sus profesiones afines o auxiliares, la experiencia profesional solo se computará a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional o del certificado de inscripción profesional, respectivamente, de conformidad con el artículo 12, de la Ley 842 de 2003.

Esta formación y experiencia adicional se evaluará teniendo en cuenta el siguiente puntaje:

CANT	ROL	PERFIL PROFESIONAL	REQUISITO ADICIONAL	PUNTAJE
1	Director de Proyecto	Un (1) profesional Ingeniero electrónico, Sistemas o telecomunicaciones, o, comunicación social o afines.	10 años de experiencia general como profesional, contado a partir de fecha de expedición de su tarjeta profesional y 5 años de experiencia específica certificada en contratos cuyo alcance sea la prestación de servicio de internet a sedes educativas y cuente con certificación PMP Vigente; y que cuente con Posgrados en telecomunicaciones.	30
1	Coordinador Operativo	Un (1) Profesional en Ingeniería Industrial, Ingeniería de sistemas, Ingeniería electrónica, telemática o telecomunicaciones, o, comunicación social o afines.	5 años de experiencia a partir de fecha de expedición de su tarjeta profesional y 2 años de experiencia específica certificada en contratos cuyo alcance sea la prestación de servicio de internet a sedes educativas.	20
1	Director de componente de capacitación	Un (1) profesional en ingeniería de sistemas, o, licenciatura en educación informática, comunicación social o afines.	10 años de experiencia general como profesional, contado a partir de fecha de expedición de su tarjeta profesional y 5 años de experiencia específica certificada en cargos de dirección cuyo alcance sea procesos de formación en modalidad virtual, y cuente con posgrado relacionado con la aplicación de TIC para la enseñanza y	30

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 59 de 85

CANT	ROL	PERFIL PROFESIONAL	REQUISITO ADICIONAL	PUNTAJE
			experiencia en construcción de 20 o más libros para formación virtual con el soporte ISBN de la cámara del libro donde se refleje el rol como director del libro o adaptador.	
23	Docentes virtuales	Veintitrés (23) profesionales en ingeniería de sistema, ingeniería informática, ingeniero electrónico, o, licenciado en informática, o, comunicador social o afines.	con experiencia de mínimo de 4 años en docencia virtual. Los docentes deben tener un nivel de formación de doctorado o maestría en programas relacionados con educación, o, e-Learning, o, tecnología educativa, o, informática, o, en ingeniería, o, comunicación digital, o, afines.	20

El personal aquí señalado estará obligado a reemplazar parte de él cuando la supervisión, de manera justificada, lo solicite, garantizando en todo momento su presencia y resultados dentro de la ejecución contractual.

Es de aclarar que, para los efectos del ejercicio de la ingeniería o de alguna de sus profesiones afines o auxiliares, la experiencia profesional solo se computará a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional o del certificado de inscripción profesional, respectivamente, de conformidad con el artículo 12, de la Ley 842 de 2003; aquellas carreras profesionales que no requieran tarjeta profesional, podrán ser acreditadas con el título profesional.

Esta formación y experiencia adicional se evaluará teniendo en cuenta el siguiente puntaje:

El personal aquí señalado estará obligado a reemplazar parte de él cuando la supervisión, de manera justificada, lo solicite, garantizando en todo momento su presencia y resultados dentro de la ejecución contractual. Todos los documentos del personal profesional se entregarán al momento de la firma de acta de inicio.

El proponente en su oferta deberá acreditar la formación profesional y la experiencia de los profesionales anteriormente mencionados. Para tal fin, deberá anexar la siguiente documentación:

- Fotocopia del diploma o acta de graduación, expedido por una institución de educación superior.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 60 de 85

- Tarjeta profesional o matricula profesional para las profesiones que así lo requieran.
- Certificación laboral que para efectos de evaluación deberán contener las fechas de inicio y terminación de contratos y si fue un contrato específico, deberá incluir el número de contrato y las entidades contratantes; para efectos de contabilización se tomará como el mes completo.

En el caso de que la acreditación de la experiencia del recurso humano sea adquirida por entidades oficiales, estas certificaciones deberán ser suscritas por el área competente. Las certificaciones de experiencia en idioma diferente al castellano deberán acompañarse de la traducción correspondiente.

La experiencia general del profesional cuando se solicite solo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición de la tarjeta, licencia o matricula profesional y en las profesiones que no cuenten con el requerimiento anterior desde la fecha de expedición del título profesional.

El proponente debe anexar una carta de compromiso por cada profesional ofrecido en el presente proceso de selección adelantado por la Entidad, donde autorice a EMTEL a utilizar su hoja de vida durante el proceso de selección y en el evento de ser escogido el proponente, se compromete tener total disponibilidad para trabajar en el objeto del contrato durante su duración.

22.1.1.3. EXPERIENCIA ADICIONAL – MÁXIMO 200 PUNTOS

Para EMTEL S.A E.S.P., es muy importante que los proponentes tengan vasta experiencia en procesos en conectividad para las instituciones educativas oficiales.

CRITERIO A1. Experiencia en **procesos** de servicios de conectividad o wifi.

CRITERIO A2. Experiencia en la implementación de una red digital en bibliotecas públicas.

CRITERIO	Experiencia adicional del proponente	Puntaje Máximo 100 puntos
A1 El proponente que cumpla con uno de los siguientes criterios se le asignará el puntaje que	La propuesta es soportada mediante la presentación de mínimo una (1) certificación y/o contratos y/o acta de terminación, que acrediten lo establecido en el criterio A1.	100

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 61 de 85

CRITERIO	Experiencia adicional del proponente	Puntaje Máximo 100 puntos
corresponda con un puntaje máximo de 100 puntos.		
TOTAL		100

CRITERIO	Experiencia adicional del proponente	Puntaje Máximo 100 puntos
A2		
El proponente que cumpla con uno de los siguientes criterios se le asignará el puntaje que corresponda con un puntaje máximo de 100 puntos.	La propuesta es soportada mediante la presentación de mínimo una (1) certificación y/o contratos que acrediten lo establecido en el criterio A2	100
TOTAL		100

Para los proponentes plurales, este requisito puede ser cumplido por cualquiera de sus integrantes y en todo caso los contratos deben estar incluidos en el RUP de integrante que aporte la experiencia adicional y deben ser diferentes a la experiencia de los requisitos habilitantes.

22.1.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA – MÁXIMO 100 PUNTOS

22.1.2.1. PRECIO DE LA PROPUESTA – MÁXIMO 100 PUNTOS

El valor de la propuesta deberá presentarse sin centavos, y la aproximación se hará al entero superior. **EMTEL S.A E.S.P.**, efectuará la verificación económica y con las propuestas hábiles efectuará la asignación de puntaje.

El aspecto económico será evaluado teniendo en cuenta la oferta con menor precio, se le asignarán máximo 100 puntos y a las demás se les asignará el puntaje en forma proporcional y decreciente, mediante la aplicación de una regla de tres simples.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 62 de 85

Puntaje = Oferta con Menor precio se le asignan 100 puntos.

A las demás según la siguiente fórmula:

$\frac{PMnP \times 100}{PMnP}$ $\frac{PMnP \times 100}{PMnP}$
 -----; -----; y así sucesivamente.
 PMyP1 PMyP2

PMnP: propuesta con el menor precio
 PMyP1: propuesta con el segundo menor precio
 PMyP2: propuesta con el tercer menor precio

El Proponente debe incluir en su Oferta el **FORMATO DE OFERTA ECONÓMICA** correspondiente al grupo al que se presentará debidamente diligenciado.

El proponente deberá ajustar al peso el precio de su oferta, bien sea por exceso o por defecto al peso, así: cuando la fracción decimal del peso, sea igual o superior a cinco (5), lo aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso, sea inferior a cinco (5), lo aproximará por defecto al número entero inferior del peso; el valor total de cada ítem y el valor total de la oferta, deberá presentarse sin decimales, en caso contrario la Entidad realizará el ajuste respectivo.

22.1.3. PUNTAJE PARA ESTIMULAR LA INDUSTRIA NACIONAL – MÁXIMO 99.5 PUNTOS

Este factor se evaluará con base en la Ley 816 de 2003, y con el fin de garantizar la reciprocidad y apoyar a la industria se asignará el puntaje de la siguiente forma:

INCENTIVO POR TRATO NACIONAL	
Si los servicios se ofrecen con todo el personal colombiano	99.5
Si los servicios se ofrecen con todo el personal colombiano y extranjero	40
Si los servicios se ofrecen con personal extranjero en su totalidad	0
TOTAL, DE PUNTOS	99.5

22.1.4. PERSONAL EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD – MÁXIMO 0.25 PUNTOS

El proponente que dentro de su planta de personal tenga vinculado a personal en situación de discapacidad tendrá 0.25 puntos. El cual se obtendrá de la siguiente manera:

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 63 de 85

NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES DE PLANTA DE PERSONAL DEL PROPONENTE	NUMERO MÍNIMO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD EXIGIDO	PUNTAJE
Entre 1 y 30	1	0.25
Entre 31 y 100	2	0.25
Entre 101 y 150	3	0.25
Entre 151 y 200	4	0.25
Mayor a 200	5	0.25

El representante legal del proponente certificará el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal la fecha de cierre del proceso de selección, dentro de la misma certificación deberá acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, indicando nombre, identificación y tiempo de servicios a la entidad, así mismo esta certificación deberá estar acompañada del certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual debe estar vigente a la fecha de cierre del proceso de selección.

Si la oferta es presentada por un consorcio o unión temporal, se tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del proponente plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la participación en la figura plural, para la respectiva contratación.

Quienes no cumplan con el mínimo exigido en la tabla tendrán 0 puntos, al igual quienes no acrediten el requisito establecido en la forma establecida.

22.1.5. INCENTIVOS EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS MUJERES – MÁXIMO 0.25 PUNTOS

EMTEL S.A. E.S.P. otorgará un puntaje de máximo cero punto veinticinco (0.25) al proponente que acredite el cumplimiento de alguna de las condiciones conforme a las definiciones de que trata el artículo 2.2.1.2.4.2.14, en concordancia con el 2.2.1.2.4.2.15 adicionados al Decreto 1082 de 2015 por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021. Para obtener dicho puntaje, la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, deberá presentar con la propuesta, una certificación donde manifieste bajo gravedad de juramento, que su ofrecimiento se encuentra acorde y se enmarca en algunas de las cuatro (4) condiciones que se entienden como emprendimientos y empresas de mujeres.

23. LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES APLICABLES

El contratista deberá, tramitar las aprobaciones y licencias correspondientes, en caso de ser necesario, de tal manera que se ejecute en el plazo contractual.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 64 de 85

24. CONDICIONES DEL CONTRATO

El tipo de contrato a celebrar es un contrato de prestación de servicios

25. OBLIGACIONES

En atención al tipo de contrato que se suscribirá, las obligaciones a tener en cuenta en las reglas de participación serán las aplicables a los contratos de prestación de servicios.

25.1.1. Obligaciones específicas

- 1) Realizar el servicio de instalación y puesta en marcha de los servicios de conectividad en las sedes beneficiarias del proyecto.
- 2) Realizar la prestación del servicio de conectividad por Fibra Óptica, Microondas y/o Satelital de 1574 servicios a Internet durante ejecución con zona wifi adicional a la instalada en la sala de sistemas con velocidades de 10, 20, 50 y 100 Mbps según corresponda en cada sede, conforme a los requerimientos del documento **Anexo 1. Estudio y Especificaciones Técnicas.**
- 3) Proveer, instalar, configurar y probar los equipos requeridos para el debido funcionamiento de las soluciones de conectividad a satisfacción de la supervisión.
- 4) Poner en marcha el equipamiento y sistemas complementarios necesarios para las soluciones de acceso, así como proveer los recursos o elementos necesarios para soportar el servicio a prestar en cada una de las zonas Wi-Fi de los sitios beneficiados.
- 5) Suministrar el servicio de internet a cada las instituciones educativas. El Contratista podrá utilizar redes propias y/o de terceros para la prestación de dicho servicio.
- 6) Prestar el servicio de conectividad a Internet a la última milla y Access Point wifi de cada una de las sedes educativas
- 7) Gestionar y obtener los permisos, trámites y autorizaciones asociados a la instalación y operación de la infraestructura requerida en cada institución educativa relacionada en el en Anexo 4. **Sedes Beneficiadas-1574** que hace parte del presente pliego de condiciones, así como las adecuaciones requeridas.
- 8) Mantener y Operar los equipos, bienes, infraestructura durante la ejecución del contrato.
- 9) Mantener asegurados los equipos y bienes adquiridos durante el desarrollo del presente proyecto mediante la póliza del contrato y/o stock no inferior al 5% con certificación que incluya la relación de equipos referencias y seriales que componen las soluciones de conectividad, hasta la finalización del contrato.
- 10) Durante toda la ejecución del contrato, el contratista es responsable por cualquier evento o siniestro que ocurra sobre los equipos y está en la obligación de garantizar la reposición e instalarlos sin costo adicional para la Entidad.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 65 de 85

- 11) Implementar un sistema de Gestión para la administración de los servicios de conectividad que incluya control de alarmas, control de acceso al sistema, AAA(Autenticación, Autorización y Administración de los datos de red), reportes, gestión y que permita además de detectar fallas, obtener estadísticas del uso del sistema.
- 12) Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del equipamiento objeto del presente proyecto, incluyendo los repuestos y actualizaciones de los equipos que lo requieran para garantizar la operación, conforme a lo requerido en el **Anexo 1. Estudio Especificaciones Técnicas.**
- 13) Permitir a **EMTEL S.A. E.S.P.** y a la interventoría, o a quien este designe el acceso remoto al sistema de Gestión bajo los protocolos que se definan para tal fin.
- 14) El Contratista deberá garantizar el servicio a Internet en los términos de tiempo de operación, velocidad efectiva de transmisión de datos, de acuerdo a la solución desplegada.
- 15) Dar cumplimiento a cada una de las obligaciones e instrucciones impartidas en la MGA, Documento Técnico, Estudio y Especificaciones Técnicas, que hacen parte del pliego de condiciones y harán parte del contrato.
- 16) Disponer, para el desarrollo de las actividades contractuales, de los elementos que precisa en la MGA, Documento Técnico, Estudio y Especificaciones Técnicas
- 17) Responder ante terceros por los daños que ocasione y que provengan de causas que le sean imputables
- 18) Destinar el equipo técnico, administrativo y operativo necesario para el desarrollo del objeto del contrato, de conformidad con lo señalado en la MGA, Documento Técnico, Estudio y Especificaciones Técnicas
- 19) Cumplir con todas las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza de este contrato, que se requieran para el cabal, oportuno, eficiente y correcto cumplimiento del objeto.
- 20) Cumplir las condiciones técnicas, económicas y comerciales presentadas en su propuesta, en atención a lo requerido en el pliego de condiciones, sus anexos y adendas.
- 21) El contratista se obliga a incluir en La fachada externa de cada sede educativa un aviso de identificación, donde se indique que la sede educativa se encuentra favorecida con el apoyo de la entidad territorial, las condiciones de aviso de marcación serán puestas por el supervisor del contrato.
- 22) El Contratista instalará un aviso que se ubicará dentro de la sede educativa, en la sala en la que se presta el servicio de conectividad, donde se identifique: los números de contacto para la mesa de ayuda y reporte de Peticiones Quejas y Reclamos.
- 23) Aplicar políticas de calidad de servicio QoS y listas de acceso para la priorización del tráfico saliente que se cursa entre la sede o institución educativa hacia Internet.
- 24) Brindar el servicio de MESA DE AYUDA para la asistencia y soporte técnico a los requerimientos de los usuarios sobre la prestación del servicio, así como para

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 66 de 85

atender los reportes de falla y para la recepción de Peticiones Quejas y Reclamos acorde con el **Anexo 1. Estudio Especificaciones Técnicas.**

- 25) Brindar el monitoreo de los servicios requeridos con un sistema de alerta automatizada para controlar el funcionamiento continuo del servicio de conectividad.
- 26) Entregar a la Sede o Institución Educativa, la lista de claves y nombres de usuario configurados en los equipos.
- 27) Establecer, aplicar y mantener políticas de seguridad de red, relativas a la utilización de antivirus, filtrado de contenido, listas de acceso, firewall, antispam y/o antimailware, detector de intrusos, entre otras.
- 28) Ofrecer restricción de páginas y contenidos visitados de acuerdo con las necesidades de la sede educativa, Contratante, Ministerio de Educación Nacional y usuarios finales (docentes, estudiantes y comunidad en general).
- 29) Realizar una (1) jornada (virtual) de Socialización de componente de capacitación: Reunión con rectores, y/o directivos docentes
- 30) Seleccionar los docentes y/o directivos que harán parte del proceso de formación.
- 31) Suministrar 565 pines (usuario y contraseña a docentes y/o directivo docente) para ingreso a plataforma.
- 32) Definir con las instituciones educativas el plan de formación de sus docentes
- 33) Realizar curso de inducción con los docentes y/o directivos docentes, en donde se familiaricen con la plataforma y conocerán las actividades a realizar, esta práctica garantizará que los docentes beneficiados desarrollen habilidades sobre el manejo de la plataforma y los contenidos del curso.
- 34) Aplicación de instrumento que permita conocer en cual nivel se encuentran los docentes beneficiados tomando como referencia el documento de Competencias TIC para el desarrollo profesional docente del MEN (Nivel Explorador / Nivel Integrador / Nivel innovador), acorde a los componentes y competencias que se pretenden trabajar en el diplomado.
- 35) Realizar la formación de los docentes en el diplomado de 120 horas
- 36) Certificar los docentes que aprueben el diplomado
- 37) Aplicar un instrumento que permita conocer en que nivel se encuentran los docentes beneficiados tomando como referencia el documento de Competencias TIC para el desarrollo profesional docente del MEN (Nivel Explorador / Nivel Integrador / Nivel innovador), acorde a los componentes y competencias que se pretenden trabajar en el diplomado Suministro de hasta 25081 (usuario y contraseña) entre estudiantes de grados 9, 10,11,12,13 y docentes y/o directivos docentes), para ingreso a plataforma de lectura y escritura.
- 38) Acompañar a los docentes formados y certificados del diplomado, mediante sistema de tickets de tipo técnico y académico, durante los 8 meses del servicio de la plataforma.

25.1.2. Obligaciones generales.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 67 de 85

- 1) Cumplir con el objeto contractual durante el plazo de ejecución del contrato, en la forma establecida, de conformidad con las condiciones de los pliegos de condiciones, el Estudio y Especificaciones Técnicas, Documento Técnico, MGA y la propuesta técnica y económica presentada y aceptada.
- 2) Informar oportunamente al supervisor/interventor del contrato sobre las novedades, dificultades, situaciones inusuales que ocurran en el desarrollo del objeto contractual para que la entidad tome las medidas pertinentes.
- 3) de ejecución al interventor/supervisor dentro de los plazos establecidos, como requisito para trámite de la factura o cuenta de cobro y/o cargue en la plataforma GESPROY.
- 4) Asistir a las reuniones que convoque la interventoría del contrato o la supervisión del proyecto para el seguimiento de la ejecución contractual.
- 5) Cumplir con en el pago de salarios y prestaciones sociales, aportes a los sistemas de seguridad social integral (Salud, pensiones y riesgos profesionales), aportes parafiscales (Cajas de compensación familiar ICBF Y SENA) y demás obligaciones contractuales y legales.
- 6) Constituir las garantías solicitadas, entregarlas de forma oportuna y ordenada a la entidad ejecutora, para su aprobación y legalización.

26. GARANTÍAS

El oferente deberá anexar a su oferta, una garantía que ampare la seriedad de su oferta y/o el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan a cargo del contratista frente a la entidad. Esta garantía podrá consistir en póliza de seguro, garantía bancaria o fiducia mercantil y deberá contar con los siguientes amparos:

26.1. GARANTÍA DE SERIEDAD

El oferente deberá anexar a su oferta, a favor de **EMTEL S.A. E.S.P.** una garantía que ampare la seriedad de su oferta, por un valor equivalente, como mínimo, al diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial y su término será desde el día de presentación de la oferta y por TRES (3) MESES más. Este plazo será prorrogable como máximo por tres (3) meses más.

Se entenderá el cumplimiento del presente literal con la presentación de la Garantía de la Seriedad de la propuesta en el componente 1 que contempla la presentación de los documentos habilitantes.

Así mismo, debe constituirse la póliza de la garantía de seriedad de la oferta en favor de ENTIDADES ESTATALES, y expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, cuya póliza matriz este aprobada por la Superintendencia Financiera.

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 68 de 85

26.2. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

CONSTITUCIÓN DE GARANTÍA A FAVOR DE EMTEL S.A. E.S.P.: Una vez perfeccionado el contrato se considera procedente, de conformidad con el Acuerdo 01 del 18 de junio de 2021, artículo 30, que **EL CONTRATISTA** se obligue a constituir como beneficiario a **EMTEL S.A. E.S.P.** Así mismo, debe constituirse la póliza de la garantía única de cumplimiento en favor de la Empresa de Telecomunicaciones de Popayán S.A EMTEL E.S.P, y expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, cuya póliza matriz este aprobada por la Superintendencia Bancaria, la garantía única que avalará el cumplimiento de todas las obligaciones derivadas del contrato; mediante Patrimonio Autónomo, o a través de Garantía Bancaria. Esta garantía única cobijará los siguientes riesgos:

EL CONTRATISTA deberá constituir a su costa y a favor de la **EMTEL S.A. E.S.P** ante una compañía de seguros o una institución bancaria legalmente establecida en el País, una garantía única destinada a amparar el cumplimiento de la totalidad de las obligaciones asumidas por el contratista en virtud del presente contrato, que cubra los siguientes riesgos y por los valores, plazos y condiciones que a continuación se precisan:

A. CUMPLIMIENTO: De todas y cada una de las obligaciones que emanen del contrato, por valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del presente contrato, con vigencia igual al término de ejecución de este contrato y seis (6) meses más.

B. CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y SERVICIOS: Que garantice que los bienes y servicios cumplan con la calidad pactada y que se sean aptos para el servicio que fueron adquiridos, por el veinte (20%) del valor del contrato, por el término de su vigencia y seis (6) meses más.

C. PAGO DE SALARIOS, INDEMNIZACIONES Y PRESTACIONES SOCIALES: Que garantice el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que el oferente emplee en la ejecución del negocio ofrecido, por el cinco por ciento (5%) del valor del mismo y con una duración igual a la ejecución del contrato y tres (3) años más.

D. RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL: Que ampare al asegurado de la responsabilidad extracontractual que se pudiera llegar a atribuir a **EMTEL S.A. E.S.P.** con ocasión de las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas o subcontratistas, por la cuantía del presente contrato, el cual no podrá ser inferior a QUINIENTOS SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES (500 SMLMV) al momento de la expedición de la póliza. La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el período de ejecución del contrato. En dicha póliza deberá figurar como tomador **EL CONTRATISTA**, como asegurado **EL CONTRATISTA**, como beneficiarios **LOS TERCEROS AFECTADOS, EMTEL S.A. E.S.P.**

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 69 de 85

Si se prorroga, adiciona o suspende el contrato, el contratista deberá ampliar la vigencia de las pólizas mencionadas anteriormente.

En caso de que el contrato se adicione, prorrogue, suspenda o en cualquier otro evento en que fuere necesario, **EL CONTRATISTA** se obliga a modificar las garantías señaladas en este elemento, de acuerdo a las normas legales vigentes

NOTA: La aprobación de las garantías por parte de la **EMTEL S.A. E.S.P.** es requisito previo para el inicio de la ejecución de los contratos, razón por la cual, ningún contrato en el que se haya previsto la existencia de garantías podrá iniciar su ejecución sin la respectiva aprobación de estas.

27. CLAUSULAS ESPECIALES A TENER EN CUENTA

Le está prohibido al contratista ejecutar ítems o actividades no previstos en el contrato, sin que previamente se haya suscrito el respectivo contrato modificatorio. Cualquier ítem que ejecute sin la celebración previa del documento contractual será asumido por cuenta y riesgo del CONTRATISTA, de manera que **EMTEL S.A. E.S.P.** no reconocerá valores por tal concepto.

28. CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN.

No.	ACTIVIDAD	TÉRMINO
1	Publicación de la invitación pública página web de EMTEL S.A. E.S.P. en link https://www.emtel.com.co/mi-empresa/contratacion Publicación de los pliegos de condiciones con inclusión del cronograma establecido para la respectiva Invitación Pública	28 de agosto de 2023
2	Término para formular observaciones al pliego de condiciones	29 de agosto de 2023 desde las 8:00 am hasta las 12 m y desde las 2:00 pm hasta las 4:00 pm
3	Respuesta a las observaciones	30 de agosto de 2023

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 70 de 85

No.	ACTIVIDAD	TÉRMINO
4	Cierre de la Invitación y plazo máximo de entrega de ofertas	31 de agosto de 2023 desde las 8:00 am hasta las 12 m y desde las 2:00 pm hasta las 4:00 pm.
5	Publicación del informe de proponentes habilitados y no habilitados	4 de septiembre de 2023
6	Subsanación	5 de septiembre de 2023 hasta las 12:00 m.
7	Publicación del informe final de proponentes habilitados o no habilitados	5 de septiembre de 2023
8	Publicación del informe de evaluación ponderación y aceptación de la oferta, que será publicada en la página web de EMTEL S.A. E.S.P. en link https://www.emtel.com.co/mi-empresa/contratacion .	6 de septiembre de 2023
9	Término para formular observaciones a la evaluación y aceptación de la oferta	7 septiembre de 2023 hasta las 6:00 pm
10	Respuesta a las observaciones y Selección por parte del representante legal al oferente de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones y recomendación del comité evaluador.	8 de septiembre de 2023 hasta las 12 am
11	Comunicación Motivada Adjudicación del contrato	8 septiembre de 2023 desde las 2 pm hasta las 6 pm

29. TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUE DAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

Conocer los riesgos que afectarían este proyecto, tanto en aspectos favorables como adversos, contribuye a asegurar los fines que el estado persigue con la contratación Con este propósito se preparó el estudio definido en este numeral, el cual permite revelar aspectos que deben ser considerados en la adecuada estructuración de ofertas, planes de contingencia y continuidad del proyecto a contratar:

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 71 de 85

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO: Es la enunciación que la entidad hace de aquellos hechos previsible constitutivos de riesgo que en su criterio pueden presentarse durante y con ocasión de la ejecución del contrato.

RIESGO PREVISIBLE: Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia, esta corresponde a la estimación y asignación de los riesgos previsible, así como su tipificación.

RIESGO IMPREVISIBLE: Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, estos riesgos deberán estar considerados como costo de contrato. La entidad y los interesados discutirán, la tipificación, estimación y asignación de riesgos previsible que se encuentre propuesta en el proyecto de pliego de condiciones, en la fecha señalada en el cronograma del proceso.

ASIGNACIÓN DEL RIESGO: Es el señalamiento que hace la entidad de la parte contractual que deberá soportar total o parcialmente la ocurrencia de la circunstancia tipificada, asumiendo su costo.

Para efectos de este proceso de selección son riesgos previsible: Los riesgos involucrados en la contratación estatal se encuentran descritos en el Decreto 1082 de 2015 artículos 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.6.3 como aquellas circunstancias que, de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, pueden alterar el equilibrio financiero del mismo.

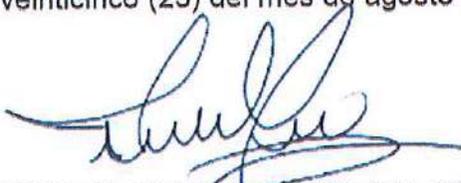
En atención a lo anterior **EMTEL S.A. E.S.P.** los tipifica así:

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN		ASIGNACIÓN	MITIGACIÓN DEL RIESGO
	PROBABILIDAD	VALORACIÓN		
La inadecuada proyección de costos económicos incurridos por el contratista en la ejecución del contrato al momento de presentar su propuesta a la administración	Alta	100%	Contratista	Se exige póliza de cumplimiento
No pago oportuno, por parte del contratista, al personal del proyecto en relación con salarios, prestaciones sociales, transporte y demás beneficios a que tengan derecho.	Alta	100%	Contratista	Se exige póliza de cumplimiento
El incumplimiento en el servicio en cuanto a horarios, entrega de materiales, realización de las actividades y demás previstas en el cronograma	Alta	100%	Contratista	Se exige póliza de cumplimiento
El riesgo económico se deriva del comportamiento del mercado, tales como	Medio	100%	Entidad	Se tendrá en cuenta el valor cambiario

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 72 de 85

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN		ASIGNACIÓN	MITIGACIÓN DEL RIESGO
fluctuaciones de los precios de los insumos, desabastecimiento y estipulación de los mismos. El riesgo cambiario en los procesos que se genere en los bienes a permutar objeto del presente proceso				del día de la presentación de la oferta con el fin de evitar fluctuaciones cambiarias
Riesgo en los tiempos de entrega, el transporte y los costos del mismo adicionado a la escasez de bienes importados que se presenta por problemas de comercio internacional relacionado con la coyuntura de transporte marítimo de mercancías, la escasez de contenedores y el aumento del valor de los fletes y escases de transporte marítimo y terrestre.	Alto	100%	Entidad	Realizar los pedidos de bienes y/o servicio inmediatamente se inicie la ejecución contractual.
Riesgos de fuerza Mayor y/o caso fortuito	Baja	50% 50%	Contratista Contratante	Realizar ajustes al cronograma y al plan de trabajo y ejecución financiera de acuerdo al marco legal aplicable
Riesgos de Orden Público en zonas de conflicto	Medio	50% 50%	Contratista Contratante	Realizar ajustes al cronograma y al plan de trabajo y ejecución financiera de acuerdo al marco legal aplicable

Dado en Popayán, a los veinticinco (25) del mes de agosto del año 2023.


TATIANA IVETH MORENO PALACIOS
 Representante Legal EMTEL S.A. E.S.P.

Proyectó: Jairo Andrés Amezcuita Naranjo, Profesional Especializado, Aspectos Jurídicos
 Revisó: Diego Alejandro Galíndez Pabón, Jefe Oficina Asesora Jurídica- Aspectos Jurídicos.
 Revisó: Cristian Javier Bastidas Muñoz, Coordinador SGR-EMTEL- Aspectos Técnicos
 Revisó: Cristian Alonso Cajiao Bermúdez, Director Contabilidad y Presupuesto - v Aspectos Financieros.
 Aprobó: Tatiana Iveth Moreno Palacios – Gerente Emtel S.A. E.S.P.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 73 de 85

ANEXOS - FORMATOS

La no presentación de los formatos del proceso de contratación por parte del proponente adjudicatario será causal de RECHAZO DE LA PROPUESTA.

El formulario de condiciones del presente proceso de contratación cuenta con los siguientes formatos que deberán ser tenidos en cuenta, los cuales hacen parte integral del mismo:

FORMATOS:

- **FORMATO No. 1. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS**
- **FORMATO No. 2. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN**
- **FORMATO No. 3. CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL PARAFISCALES**
- **FORMATO No. 4. CERTIFICADO NO INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES**
- **FORMATO No. 5. MODELO DE CARTA INFORMACIÓN CONSTITUCIÓN CONSORCIO**
- **FORMATO No. 6. MODELO DE CARTA DE INFORMACIÓN UNIÓN TEMPORAL**
- **FORMATO No. 7. OFERTA ECONÓMICA - EXCEL**
- **FORMATO No. 8. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**
- **FORMATO No. 9. DECLARACIÓN JURAMENTADA**

Otros anexos

- **ANEXO No. 1. ESTUDIO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.PDF**
- **ANEXO No. 2. MGA.PDF**
- **ANEXO No. 3. DOCUMENTO TÉCNICO.PDF**
- **ANEXO No. 4. SEDES BENEFICIARIAS-1574.PDF**

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 74 de 85

FORMATOS

FORMATO No. 1

Formato de presentación de las Ofertas

Lugar y fecha

Señores
 EMTEL S.A. E.S.P
 La ciudad

Referencia: Proceso de Contratación de Invitación Pública No. 06 del 2023

Estimados señores:

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], presento Oferta para el Proceso de Contratación de la referencia y hago las siguientes manifestaciones:

1. Que conozco y acepto los Documentos del Proceso, tuve la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los mismos, y recibí de EMTEL S.A. E.S.P. respuesta oportuna a cada una de las solicitudes.
2. Que estoy autorizado para suscribir y presentar la Oferta en nombre del Proponente y estoy autorizado para suscribir el contrato si el Proponente resulta adjudicatario del Proceso de Contratación de la referencia.
3. Que la Oferta que presento cumple con la totalidad de los requisitos y especificaciones técnicas del Pliego de Condiciones de la licitación de la referencia.
4. Que la oferta económica y la oferta técnica están adjuntas a la presente comunicación y han sido elaboradas de acuerdo con los Documentos del Proceso y hacen parte integral de la Oferta.
5. Que los documentos que presento con la Oferta son ciertos y han sido expedidos por personas autorizadas para el efecto.
6. Que la oferta económica adjunta fue elaborada teniendo en cuenta todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones que se causen con ocasión de

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 75 de 85

la presentación de la Oferta, suscripción y ejecución del contrato y que, en consecuencia, de resultar adjudicatario no presentaré reclamos con ocasión del pago de tales gastos.

7. Que, en caso de resultar adjudicatario, suscribiré el contrato en la fecha prevista para el efecto en el Cronograma contenido en los Documentos del Proceso.

8. Que, en caso de resultar adjudicatario, me obligo a presentar la garantía de cumplimiento prevista en los Documentos del Proceso en la fecha prevista para el efecto en el Cronograma allí contenido.

9. Que en caso de resultar adjudicatario me comprometo a que, a la terminación de la vigencia del Contrato, la prestación del servicio la cumpliré con la totalidad del alcance y los requerimientos y especificaciones técnicas de que trata el Anexo 1 del Pliego de Condiciones.

10. Que manifiesto que el Proponente está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales.

11. Adjunto la garantía de seriedad de la Oferta la cual cumple con lo establecido en los Documentos del Proceso.

12. Recibiré notificaciones en la siguiente dirección en:

Persona de contacto

[Nombre]

[Dirección de la compañía]

Teléfono y Celular [Teléfono de la compañía]

[Dirección de correo electrónico de la compañía]

Firma representante legal del Proponente

Nombre:

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 76 de 85

FORMATO No. 2

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Lugar y fecha

Señores
EMTEL S.A. E.S.P.

Referencia: Proceso de Contratación de Invitación Pública No. 06 del 2023

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del Estado colombiano y de EMTEL S.A. E.S.P. para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
2. No estamos en causal de inhabilidad o incompatibilidad alguna para celebrar el contrato objeto del Proceso de Invitación Pública No. XX del 2023
3. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
4. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso invitación Pública No. XX del 2023
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación XX nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
6. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
7. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los [Insertar información] días del mes de [Insertar información] de [Insertar información].

[Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural] Nombre:
[Insertar información]
Cargo: [Insertar información]
Documento de Identidad: [Insertar información]

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 77 de 85

**FORMATO No. 3
(SOLAMENTE PERSONAS JURÍDICAS)**

**CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL
PARAFISCALES**

Ciudad , ___ de ___ del 2023

Señores
EMTEL S.A. E.S.P.
Popayán - Cauca

Respetados señores:

El suscrito (Revisor Fiscal o Representante Legal, según sea el caso), certifica que la sociedad _____, identificada con el NIT N° _____, se encuentra a Paz y Salvo por conceptos de pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Atentamente,
(Se firma según el caso por:)

(Nombre)
C.C.
Matricula Profesional N°
Revisor Fiscal.

(Nombre)
C.C.
Representante Legal

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 78 de 85

FORMATO No. 4

CERTIFICADO NO INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Popayán, __ de __ del 2023

Señores
EMTEL S.A. E.S.P.
Popayán - Cauca

Respetados señores:

(Nombres y apellidos), identificado(a) con cédula de ciudadanía N°. _____ de _____, manifiesto bajo la gravedad del juramento que ni el suscrito, ni la sociedad que represento _____ con Nit No. _____, no se hayan incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas en la Constitución, en el decreto 128 de 1976, Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, la ley 1474 del 2011 y las demás normas que regulen la materia, para contratar con recursos provenientes del contrato, cuyo objeto es: "_____".

En constancia de lo anterior, firma:

(Nombre)
C.C.
Representante Legal

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 79 de 85

FORMATO N° 5

MODELO DE CARTA INFORMACIÓN CONSTITUCIÓN CONSORCIO

CIUDAD, _____ (FECHA)

SEÑORES
 EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYÁN S.A. E.S.P,
 CIUDAD

REFERENCIA: INVITACIÓN PUBLICA NO. 06-2023

Los suscritos, _____ (*nombre del representante legal*) y _____ (*nombre del representante legal*), debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de _____ (*nombre o razón social del integrante*) y _____ (*nombre o razón social del integrante*), respectivamente, informamos a la entidad los aspectos relevantes del consorcio que hemos constituido a través de un documento privado, para participar en la invitación pública de la referencia cuyo objeto es _____, y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de este consorcio será igual al término de la ejecución del contrato y un (1) año más, más el término de liquidación del mismo
2. El consorcio está integrado por:

NOMBRE	PARTICIPACIÓN (%) ⁽¹⁾

⁽¹⁾El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los integrantes, debe ser igual al 100%.

3. El consorcio se denomina consorcio _____.
4. La responsabilidad de los integrantes del consorcio es solidaria.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 80 de 85

5. El representante del consorcio es _____ (*indicar el nombre*), identificado con c. c. no. _____ de _____, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta, y en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

6. La sede del consorcio es:

DIRECCIÓN DE CORREO
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA
TELÉFONO
TELEFAX
CIUDAD

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de ____ de 20__.

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE CADA UNO DE LOS INTEGRANTES)

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO)

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 81 de 85

FORMATO N° 6

MODELO DE CARTA DE INFORMACIÓN UNIÓN TEMPORAL

ciudad, _____ (fecha)

SEÑORES
 EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYÁN S.A. E.S.P
 POPAYÁN

REFERENCIA: INVITACIÓN PUBLICA NO. 06-2023

Los suscritos, _____ (*nombre del representante legal*) y _____ (*nombre del representante legal*), debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de _____ (*nombre o razón social del integrante*) y _____ (*nombre o razón social del integrante*), respectivamente, informamos a la entidad los aspectos relevantes de la unión temporal que hemos constituido a través de un documento privado, para participar en la selección abreviada de la referencia cuyo objeto es _____, y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de la unión temporal será igual al término de ejecución del contrato, más el término de liquidación del mismo y un año (1) más.
2. La unión temporal está integrada por:

NOMBRE Y NIT	TÉRMINOS Y EXTENSIÓN COMPROMISO DE LA PARTICIPACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ⁽¹⁾	PARTICIPACIÓN EN LA UNIÓN TEMPORAL (%) ⁽²⁾

⁽¹⁾ Discriminar en función de los ítems establecidos en el presupuesto oficial, para cada uno de los integrantes.

⁽²⁾ El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 82 de 85

3. La unión temporal se denomina unión temporal _____.

4. La responsabilidad de los integrantes de la unión temporal será de conformidad a su participación.

5. El representante de la unión temporal es _____ (indicar el nombre), identificado con la cédula de ciudadanía no. _____, de _____, quien está expresamente facultado para firmar y presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

6. La sede de la unión temporal es:

DIRECCIÓN DE CORREO
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA
TELÉFONO
TELEFAX
CIUDAD

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 2022.

(nombre y firma del representante legal de cada uno de los integrantes)

(nombre y firma del representante legal de la unión temporal)

	PLIEGO DE CONDICIONES	CODIGO: FR.01.CO
	INVITACIÓN PÚBLICA	VERSIÓN: 03
	Proceso: CONTRATACIÓN	VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 83 de 85

FORMATO No. 7
OFERTA ECONÓMICA

Ciudad, ___ de ___ del 2023

Señores
EMTEL S.A. E.S.P.
Popayán - Cauca

Respetados señores, a continuación, se relaciona la oferta económica:

		UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO	SERVICIO DE INSTALACION INCLUIDO IVA (PAGO UNICO)	SERVICIO DE CONECTIVIDAD (MES) INCLUIDO IVA	SERVICIO DE ZONA WIFI (MES)	PRECIO UNITARIO (MES)	VALOR TOTAL
1. Acceso a servicios de conectividad a Internet en las sedes educativas públicas de los municipios no certificados del departamento de Santander									
1.1	Servicio de conectividad ancho de banda 10 megas (1.271 sedes educativas beneficiadas).	número	1271	14				\$ -	\$ -
1.2	Servicio de conectividad ancho de banda 20 megas (87 sedes educativas beneficiadas).	número	87	14				\$ -	\$ -
1.3	Servicio de conectividad ancho de banda 60 megas (114 sedes educativas beneficiadas).	número	114	14				\$ -	\$ -
1.4	Servicio de conectividad ancho de banda 100 megas (102 sedes educativas beneficiadas).	número	102	14				\$ -	\$ -
SUBTOTAL PROPUESTA CONECTIVIDAD INCLUIDO IVA									\$ -
2. Capacitar niños, niñas, jóvenes y docentes y/o directivos docentes en cada entidad educativa beneficiada en el adecuado uso de la conectividad									
2.1	Procesos de Formación Docentes y/o directivos Docentes de las sedes beneficiadas (120 Horas)	Docentes / Directivos Docentes	565		\$			-	\$ -
2.2	Servicio de plataforma durante 6 meses con contenidos educativos de lectura y escritura para 24.516 estudiantes de grados 9, 10, 11,12,13).	Estudiantes	24.516		\$			-	\$ -
SUBTOTAL PROPUESTA CAPACITACIÓN INCLUIDO IVA									\$ -
TOTAL PROPUESTA INCLUIDO IVA									\$ -

Firma del Proponente
Nombre:
Documento de Identidad:

Nota: Con la propuesta debe ir diligenciado en su totalidad el formato en Excel de las sedes beneficiadas.

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 84 de 85

FORMATO No. 8

Experiencia del Proponente

Popayán, ___ de ___ del 2023

Señores
 EMTEL S.A. E.S.P.
 Popayán - Cauca

Respetados señores, por medio de la presente se relaciona la experiencia de la siguiente manera:

NO	RUP	CONTRATO No.	CÓDIGO GRUP	CONTRATISTA	ENTIDAD CONTRATANTE	INDIVIDUAL CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL	% PARTICIPACION	VALOR CONTRATO	SMMLV PARTICIP	SMMLV %PARTICIP	FEC HA DE INICIO DD/MM/AAA A	FEC HA DE TERMINACIÓN DD/MM/AAA A	DU RACION	O BJETO	EXP ERENCIA HABILITANTE	Dep artamento municipal o beneficiado

I = Individual
C= Consorcio
U= Unión Temporal

Firma del Proponente
 Nombre:
 Documento de Identidad:

	PLIEGO DE CONDICIONES INVITACIÓN PÚBLICA Proceso: CONTRATACIÓN	CODIGO: FR.01.CO
		VERSIÓN: 03
		VIGENCIA: 27-12-2019
		Página 85 de 85

FORMATO No. 9

DECLARACIÓN JURAMENTADA

Lugar y fecha

Señores
EMTEL S.A. E.S.P.

Referencia: Proceso de Contratación de Invitación Pública No. 06 del 2023

[Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del Proponente], declaro bajo la gravedad de juramento que:

1. Ni el suscrito, ni la entidad que represento, no se encuentran incursos, en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad contempladas en la Constitución Política de Colombia, en la ley y concretamente las aplicables a **EMTEL S.A E.S.P.**, en virtud de su naturaleza jurídica.
2. Ni el suscrito, ni la entidad que represento, **NO** posee ningún tipo de relaciones comerciales o de parentesco con los trabajadores de **EMTEL S.A E.S.P.**, del nivel directivo y/o ejecutivo.
3. Que ni el patrimonio ni los recursos que se utilizarán para la celebración y ejecución del contrato, provienen de actividades ilícitas, contempladas en el Código Penal Colombiano o en cualquier otra norma que lo modifique o adicione, ni utilizados para efectos de financiar actividades terroristas en el territorio nacional o en el extranjero.
4. Que los socios, accionistas, administradores, clientes, empleados, revisores fiscales y contratistas no tienen registros negativos en listas restrictivas vinculantes y no vinculantes, de orden nacional e internacional y autorizamos de manera expresa para que éstas puedan ser consultadas por **EMTEL S.A E.S.P.**, en cualquier momento durante la relación comercial.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los [Insertar información] días del mes de [Insertar información] de [Insertar información].

[Firma representante legal del Proponente o del Proponente persona natural] Nombre:
 [Insertar información]

Cargo: [Insertar información]

Documento de Identidad: [Insertar información]