





ESTUDIO PREVIO PRINCIPIO DE PLANEACIÓN

LEY 80 DE 1993, LEY 1150 DE 2007, DECRETO 1082 DE 2015 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1.

"Los estudios previos son el soporte para elaborar el proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones y el contrato. Deben permanecer a disposición del público durante el desarrollo del proceso de contratación y contener los siguientes elementos: (...)"

The state of the s				
AREA SOLICITANTE	SECRETARIA DE	EDUCACION Y CULTURA		
FECHA DE ELABORACION	Agosto de 2023			
RESPONSABLE	JULIAN FERNA	NDO GOMEZ ROJAS		
ОВЈЕТО	LAS SEDES ED TOLIMA, PRIO DE ACUERDO	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET PARA LAS SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, PRIORIZADOS POR EL GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL		
PRESUPUESTO OFICIAL	MIL NOVECI CINCUENTA (INCLUIDOS IN	TOS TREINTA Y CINCO MILLONES TRECE ENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON CENTAVOS (\$ 1,235,013,951.50) MCTE., MPUESTOS Y GRAVAMENES (ESTAMPILLAS).		
	2020-73000-02 CODIGO BPIN PLAN DE DESARROLLO	6, actualizado en septiembre 30 de 2022. 2020004730060 EL TOLIMA NOS UNE		
	PILAR	"EQUIDAD"		
1	POLITICA	"TOLIMA, TIERRA DE INCLUSION Y BIENESTAR"		
NUMERO DE PROYECTO, PROGRAMA Y EJE PLAN DE	11100101111	"En el Tolima, la educación y la cultura, nos une"		
DESARROLLO	PROYECTO	Desarrollo de estrategias para la conectividad y uso de las TIC en Instituciones Educativas del Departamento del Tolima.		
· ·	META EP2MP21	Instituciones Educativas con accesibilidad a internet para fines pedagógicos		
	OBJETIVO ESPECIFICO	Fortalecer la infraestructura y servicios tecnológicos de las instituciones educativas oficiales del departamento		
	ACTIVIDAD	Prestación del Servicio de internet a las sedes educativas del departamento del Tolima		
VIABILIZACION DEL PROYECTO	viabilidad exped	te a lo anterior, se adjuntan certificados de didos por la Secretaria de Planeación y TIC, así: 2020004730060, radicación y registro SSEPI		





PLAN ANUAL DE ADQUISICION	En atención a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.4.1 del Decreto 1082 de 2015, esta contratación se encuentra incluida en el Plan anual de adquisición de Bienes, Servicios y Obra Pública.
PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Una vez expuesta la necesidad de la Entidad y dado el objeto a desarrollar con el futuro contrato, es necesario contar con proponentes que tengan experiencia y calidad en el ofrecimiento de sus servicios y productos Numeral 5 del artículo 2.2.1.1.2.1.1. Decreto 1082 de 2015 5. Para ello se tendrán en cuenta los requisitos contenidos en el presente estudio previo.

La Secretaría de Educación y Cultura procede a realizar los estudios previos en atención a lo establecido la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD (Numeral 1 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

La Gobernación del Tolima- Secretaría de Educación del Departamento del Tolima, presta el servicio público con función social de la educación, a 138260 estudiantes, en 212 Instituciones educativas, 1822 sedes educativas, a través de 8507 directivos docentes, docentes y administrativos.

Con el fin de prestar un servicio educativo que incluya estrategias de acceso a medios digitales que apalanquen los procesos de enseñanza y aprendizaje en el aula con herramientas que permitan cerrar la brecha digital educativa, especialmente en regiones, se hace necesario proveer un servicio de internet mínimo a sedes educativas seleccionadas de conformidad a los objetivos del programa CONEXIÓN TOTAL definido por el Ministerio de Educación Nacional y a lineamiento técnico 2023 de dicho programa, que fue incluido en la política departamental "TOLIMA, TIERRA DE INCLUSION Y BIENESTAR" proyecto Desarrollo de estrategias para la conectividad y uso de las TIC en Instituciones Educativas del Departamento del Tolima.

Colombia Compra Eficiente ha puesto a disposición de las Entidades Públicas a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, la posibilidad de adquirir bienes de características técnicas uniformes mediante Acuerdos Marco de Precios, con el propósito de optimizar el presupuesto de cada Entidad, sin intermediarios y con la mayor celeridad posible.

Para proveer el servicio de internet a las sedes en las Instituciones Educativas oficiales del Departamento, el Ministerio de Educación a través del lineamiento técnico del programa conexión total - (Actualizado en febrero de 2023) numeral 7 contempla como una de las modalidades de adquisición del servicio, el acuerdo marco por Colombia compra Eficiente.

7. SERVICIOS POR COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

Para aquellas Entidades Territoriales, que realicen la adquisición servicios de conectividad a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano (Colombia Compra Eficiente) aplican los términos y condiciones definidas en la tercera generación del Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de conectividad CCENEG-248-AMP-2020 Prorroga 1 vigente entre noviembre 19, 2022 hasta noviembre 19, 2023.

Al comprar a través de la Tienda Virtual de Estado Colombiano (TVEC) y del Acuerdo Marco, las entidades estatales pueden: Adquirir los servicios de Conectividad en las categorías (i) Conectividad Terrestre, (ii) Conectividad satelital, (iii) Conectividad Móvil, (iv) Gestión de tráfico, (v) Gestión de Seguridad, (vi) Servicios Complementarios y (vii) Habilitación de voz, en las disponibilidades Oro (99,98%), Plata (99,9%) y Bronce (99,6%)

El tiempo mínimo de adquisición de los Servicios de Conectividad es de SEIS (6) MESES, salvo por aquellos servicios que una Entidad Compradora adquiera mediante la modificación de una Orden de Compra vigente, y que el Proveedor acepte ofrecerlos durante menos tiempo.





Por lo anterior y en cumplimiento al decreto 310 del 25 de marzo de 2021, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios, cuando el requerimiento de la entidad exista en los AMP vigentes.

REQUERIMIENTO DE LA ENTIDAD

La Secretaría de Educación, presta el servicio educativo a 138260 estudiantes oficiales, así:

Descripción	Cantidad	Observación		
Municipios no certificados en educación Atendidos	46			
Instituciones Educativas	211	212, se excluye una institución de régimen especial Militar		
Sedes Educativas Rurales 1602 Urbanas 220	1822			
Personal al Servicio de la Educación	8507			

La necesidad de internet incluye cobertura en 1822 sedes educativas con matrícula, no obstante, dicha necesidad, se deben priorizar el beneficio de este servicio, debido a que con el presupuesto asignado vs los costos del servicio de internet, no es posible cubrir la necesidad total en las sedes educativas.

De igual forma de conformidad a lo estipulado en el documento LINEAMIENTO TÉCNICO 2023 del 17 de febrero de 2023 – PROGRAMA CONEXIÓN TOTAL, expedido por el Ministerio de Educación, se establecen condiciones para realizar la priorización de sedes a beneficiar con el servicio de internet y en "capítulo 2 numeral g)

No contar con conectividad dada por otro tipo de programa de orden nacional o territorial, con el fin de evitar duplicidad de programas."

Por lo anterior, teniendo en cuenta que el MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, a través del Proyecto Centros Digitales (CONPES 4001 - Proyecto Nacional Acceso Universal a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Zonas Rurales o Apartadas - PNAUZR), permitirá brindar conectividad a internet en región A, a 700 sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del Tolima y que en el literal g) anteriormente expuesto se determina que para ser beneficiario del servicio de internet con recursos SGP — Programa conexión total, es requisito que la sede educativa a beneficiar no cuente con conectividad dada por otro tipo de programa, razón por la cual se excluye de cualquier prioridad en este proceso de contratación, las sedes que están beneficiadas por el proyecto de Centros Digitales de MINTIC.

La necesidad del servicio de conectividad para las sedes educativas oficiales del departamento del Tolima, en condiciones de equidad se establece para 1122 sedes de las 1822 con matrícula activa (se excluyen 700 sedes beneficiadas con programa CENTROS DIGITALES MINTIC), no obstante, de conformidad a los lineamientos establecidos por el Ministerio de Educación y a la destinación no suficiente de recursos, la Secretaría de Educación y Cultura Tolima, debe establecer prioridades que le permitan beneficiar al mayor número de estudiantes posible:

	PRIORIDADES					
ID PRIORID	PRIORIDAD	Descripción de la Prioridad	Observación			
1	Alta	Sedes Educativas Principales no beneficiadas por el proyecto CENTROS DIGITALES DE MINTIC u otros proyectos contratados	Requerimiento mínimo de obligatorio Cumplimiento.			
2	Moderada	Sede Educativa (urbana o rural) con matrícula mayor o igual a 300 Estudiantes	Agotada la prioridad anterior, se tomarán sedes educativas NO BENEFICIADOS CON PROYECTO CENTROS DIGITALES MINTIC ni OC vigentes, con matrícula mayor o igual a 300 estudiantes			







3	Baja	Sede Educativa con matrícula mayor o igual a 100 Estudiantes no incluida en prioridad 1 o 2	Agotada la prioridad anterior, se tomarán sedes educativas NO BENEFICIADOS CON PROYECTO CENTROS DIGITALES MINTIC ni OC vigentes, con matrícula mayor o igual a 100 estudiantes
4	Muy Baja	Sede Educativa con matrícula inferior a 100 estudiantes no incluida en prioridades: 1, 2 o 3	Agotada la prioridad anterior, se tomarán sedes educativas NO BENEFICIADOS CON PROYECTO CENTROS DIGITALES MINTIC ni OC vigentes, con matrícula MENOR a 100 estudiantes

El requerimiento inicial obligatorio corresponde a 135 sedes educativas principales que no son cubiertas con el programa Centros Digitales, de la cuales ya se encuentran con servicio de conectividad 90 de ellas contratadas a través de acuerdo Marco, con este proceso se busca completar el requerimiento mínimo y ampliar a otras sedes educativas cuya matrícula es representativa y requieren el servicio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

De conformidad a instrumento de simulación disponible en el acuerdo Marco de precios CCENEG-248-AMP-2020, se determinan las siguientes especificaciones técnicas:



ADICIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA ADJUDICADA AL MEJOR OFERENTE

En operaciones similares (servicio de internet) anteriores, a través de Acuerdo Marco, se presentan beneficios sobre el simulador vs la adjudicación de la orden de compra a el mejor oferente, con diferentes porcentajes, como se evidencia:

DEPENDENCIA CONTRATANTE	AÑO	VALOR SIMULADOR SERVICIO DE INTERNET AMP	VALOR ADJUDICADO	PORCENTAJE ADJUDICACIÓN	PORCENTA JE DE AHORRO
SEDTOLIMA IE	2021	\$ 1,569,142,896	\$1,008,662,938	64.28%%	25.72%
SEDTOLIMA	2020	\$ 126,230,249.12	\$ 12,924,352.00	10.24%	89.76%
SEDTOLIMA	2021	\$ 82,794,370.08	\$ 20,212,637.90	24.41%	75.59%

De conformidad a la experiencia se puede esperar un porcentaje de beneficio (ahorro) que permitirá realizar adición en tiempo o cantidades, en los item contratados, esto teniendo en cuenta que la necesidad supera el





requerimiento estipulado en el simulador, el cual se ajusta de conformidad a prioridades por la insuficiencia en recursos asignados. Por lo anterior se establece como condición de obligatorio cumplimiento LA ADICIÓN en tiempo y/o cantidades DE LA ORDEN DE COMPRA ADJUDICADA al mejor oferente de la operación, la adición de la misma se realizará de conformidad a las prioridades establecidas y con iguales condiciones técnicas y de precio de la orden de Compra adjudicada, hasta agotar presupuesto disponible, en el siguiente orden:

- 1. Sedes educativas con prioridad Alta (1)
- 2. Sedes educativas con prioridad Moderada (2)
- 3. Sedes educativas con prioridad Baja (3)
- 4. Sedes educativas con prioridad Muy baja (4)

PRIORIDAD	DESCRIPCIÓN PRIORIDAD	OBSERVACIÓN
Alta	edes Educativas Principales no beneficiadas por el proyecto CENTROS DIGITALES DE MINTIC	Requerimiento mínimo de obligatorio Cumplimiento
/ 2 1000	de Educativa (urbana o rural) con matricula mayor o igual a 300 Estudiantes	Agotada la prioridad anterior, se tomarán sedes educativas NO BENEFICIADOS CON PROYECTO CENTROS DIGITALES MINTIC con matricula mayor o igual a 300 estudiantes
/ 5	Sede Educativa con matricula nyor o igual a 100 Estudiantes no incluida en prioridad 1 o 2	Agotada la prioridad anterior, se tomarán sedes educativas NO BENEFICIADOS CON PROYECTO CENTROS DIGITALES MINTIC con matricula mayor o igual a 100 estudiantes
Muy	Sede Educativa con matricula inferior a 100 estudiantes no ncluida en prioridades: 1, 2 o 3	Agotada la prioridad anterior, se tomarán sedes educativas NO BENEFICIADOS CON PROYECTO CENTROS DIGITALES MINTIC con matricula MENOR a 100 estudiantes

El siguiente cuadro establece número de sedes educativas por municipio, prioridad y ancho de banda:

El anexo 1 de los presentes estudios previos relacionaran la información detallada del requerimiento y las prioridades establecidas.







MUNICIPIO	ANCHO DE	ZONA 2	ZONA 3	70NA 4	TOTAL
WONICIFIO	BANDA	ZUNAZ	ZUNAS	ZONA 4	SEDES
ALPUJARRA	64			1	1
ALVARADO	64		J	2	2
AMBALEMA	64			1	1
ANZOATEGUI	64			1	1
ARMERO	64		1		1
ATACO	64			2	2
CAJAMARCA	64			2	2
CARMEN DE APICALA	64		1		1
CASABIANCA	64			1	1
CHAPARRAL	64	,	6		6
COYAIMA	64			5	5
CUNDAY	64			2	2
DOLORES	64			1	1
ESPINAL	64	1			1
FALAN	64	_	1		1
FLANDES	64		6		6
FRESNO	64			5	5
GUAMO	64		4		4
HERVEO	64			1	1
LERIDA	64		2		2
LIBANO	64		4		4
MARIQUITA	64		4		4
NATAGAIMA	64		2		2
ORTEGA	64			3	3
PALOCABILDO	64			1	1
PIEDRAS	64			1	1
PLANADAS	64		3		3
PRADO	64			2	2
PURIFICACION	64		5		5
RIOBLANCO	64			4	4
RONCESVALLES	64			1	1
ROVIRA	64			8	8
SALDAÑA	64		. 3		3
SAN ANTONIO	64		81	2	2
SAN LUIS	64			2	2
VENADILLO	64			2	2
VILLAHERMOSA	64			1	1
TOTAL		1	42	51	94







2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES

ESENCIALES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS. (Numeral 2 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

2.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES

2.1.1. Objeto: CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET PARA LAS SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, PRIORIZADOS POR EL GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

CODIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS, V.14.080 (CUARTO NIVEL DE CLASIFICACION)

CODIGOS UNSPSC

Código USPSC	DESCRIPCION
81112101	Proveedores de servicio de internet (psi)

2.1.2. Alcance:

Garantizar la conectividad a los estudiantes de las sedes educativas priorizadas para la continuidad de la prestación del servicio educativo y el apoyo en los procesos de enseñanza - aprendizaje

Tiempo c	e De conf	ormidad a lo establecido en el Acuerdo Marco	de Precios CCENEG-024-1-202
entrega de lo	s Anexo -	Condiciones Transversales SEGMENTO 3 Cone	ectividad Educativa
Servicios	Installación/Trestad	Puntualidad de la instalacionifiraciado: En el impo maiore que puede tardar el Proveedor en hacer la instalación y/6 traslado de los servicios que hacen parte del Acuerin/mero de enfaces. El reloj contabilicar à al ISP bajo los siguientes aspectos. (i) Gestión de Autorización a Terceros: Es el tempo entre la emisión de la orden de compra por parte de la entidad comprador a y la (Gestión de Autorización a Terceros: Es el tempo entre la emisión de la orden de compra por parte de la entidad comprador a y la (Gestión de Autorización de Autorización en las Resoluciones CRC 3101 do: (ii) Duración de la Instalación: Es el tempo entre la autorización del tercero proveedor de la infraestructura al ISP y la puesta en fun. Nota: En el caso que el ISP no requera la Gestión de Autorización a Terceros para la puesta en funcionamiento del servicio. La pestafía "Paradas de reloj" especialca las situaciones, no atribubles al Proveedor, bajo las quales se detene el reloj que contabilica.	a solicitud de permiso por parte del ISP al proveedor de la initiacatuctura fisica 2011 y CRES 063 de 2013 y aquellas que adisonen, modifiquen o sustituyan sociamiento del servico licará unicamente el numeral (q) Duración de la Instalación como el tempo patra medir el
	Los tiempos de Inst Zona 1 Zona 2 Zona 3 Zona 4	alación y puesta en servicio para cada una de las zonas se definen de acuerdo con los siguientes criterios: Municipios que hacen parte de ests categorización Municipios que hacen parte de esta categorización Municipios que hacen parte de esta categorización Minucipios que hacen parte de esta categorización Minucipios que hacen parte de esta categorización dentro de ninguna de las zonas antenormente descritas	
	Zonas	Cobertura	Tiempo de Instalación
	Zona 2 Zona 3	Tolima: Espinal - Melgar. Tolima: Armero - Santa Isabel - Flandes Chaparral - Honda - Purificación - San Sebastán de Marigulta - Natagaima - Planada - Carmen de Apicalà - Sadaña - Libano - Guamo - Lérida - Coello - Falan - Libano - Natagaima - Planada - Suarez - Valle de San Juan.	Duración de la institución requir Zona y carridad de enisiones Zona 2 entre 1 y 30 eniticas <<2/d> 42 días calendarios Zona 2, entre 3 y 50 enisiones <<3/d> 42 días calendarios Zona 2, entre 6 y 30 enisiones <!--30 días calendarios Zona 2, entre 6 ll y 400 enisiones </30 días calendarios Zona 2, entre 6 ll y 400 enisiones </30 días calendarios Zona 2, entre 6 ll y 400 enisiones <<30 días calendarios Zona 2, entre 6 ll y 200 enisiones </4--> 42 días calendarios Curriars y animadas de enisiones Zona 3, entre 6 ll y 50 enisiones <!--4--> 42 días calendarios Zona 3, entre 6 ll y 400 enisiones <!--4--> 43 días calendarios Zona 3, entre 6 ll y 400 enisiones <!--4--> 43 días calendarios Zona 3, entre 6 ll y 400 enisiones <!--4--> 43 días calendarios Zona 3, entre 6 ll y 400 enisiones <!--4--> 44 días calendarios Zona 3, entre 6 ll y 400 enisiones <!--4--> 45 días calendarios zona días calendarios Zona 3, entre 6 ll y 400 enisiones <!--4--> 46 días calendarios calendarios
	Zona 4	Resto del territorio nacional	Zona 3, más de 201 enteces <273 dies calendario. Duración de la instalación según zona y carridad de enteces. Zona 4, entre 1 y 30 enteces <275 dies calendario Zona 4, entre 1 y 40 enteces <373 dies calendario Zona 4, entre 10 y 100 enteces <475 dies calendario Zona 4, entre 10 y 100 enteces <475 dies calendario Zona 4, entre 10 y 200 enteces <475 dies calendario Zona 4, entre 10 y 200 enteces <475 dies calendario El proviedor conterá con 5 dies calendario addicionales para la instalación de los demás servicios isociados a la orden de compra.
Tiempo Requerido del Servicio	8.	de servicio de conectividad: CIENTO OCHEN	TA (180) DÍAS CALENDARIO.





FACTURACIÓN Y PAGO

El Departamento del Tolima pagará al proveedor el valor de la orden de compra de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 10 FACTURACIÓN Y PAGO del CCENEG-024-1-2020

Es obligación del proveedor realizar la facturación de manera correcta y oportuna.

Los pagos parciales se realizarán dentro de los 30 días calendarios siguientes a la fecha de presentación de la factura e informe de supervisión de recibo a satisfacción.

GARANTIAS

Los servicios objeto de la Orden de Compra están amparados por la garantía de cumplimiento de conformidad a lo establecido en la Clausula 17 – Garantía de Cumplimiento del Acuerdo Marco de Precios CCENEG-024-1-2020, Tabla 2 Suficiencia y vigencia de la garantía de cumplimiento

17.2. Garantía de cumplimiento a favor de las Entidades Compradoras.

Los Proveedores deben constituir una garantía de cumplimiento dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la colocación de la Orden de Compra a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidos en la Tabla 7.

El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra.

Tabla 7 Suficiencia de la Garantía a favor de las Entidades Compradoras

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra.

DOCUMENTOS DEL PROCESO

Los documentos del proceso para la Entidad son:

- 1. Acuerdo Marco para la prestación de servicios de conectividad CCENEG-024-1-2020, y todos los documentos que lo componen.
- 2. Los estudios y documentos previos que debe elaborar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.
- 3. Los lineamientos técnicos 2023 del programa conexión total definidos por el Ministerio de Educación Nacional.
- 4. la cotización.
- 5. La invitación
- 6. La Orden de Compra.
- 7. Disponibilidad Presupuestal.







ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

Las especificaciones técnicas de los servicios de conectividad requeridos se establecen de conformidad al Anexo 1 Segmento 3, Servicios Educativos, condiciones transversales, las definidas en el AMP, pliegos de condiciones, las definidas en el documento LINEAMIENTO TÉCNICO 2023 – PROGRAMA CONEXIÓN TOTAL, definido por el Ministerio de Educación Nacional:

Agens a Nacional de Carwatación Rública	Departamento Nacional de Planeación - DNP	SOLICITUD DE C	OTIZACIÓN		COLOMBI POTENCIA DE VIDA
Versión 34 19/07/2023		Acuerdo Marco de Co	onectividad 3G		Limpiar
Versión 34 19/07/2023		Información de la Entid	dad Compradora		
ombre de la Entidad:	GOBERNA	ACION DEL TOLIMA - SECRETARIA DE EDUCACIÓ		NIT: 800.	113.672-7
irección de la Entidad:		Carrera 3 entre calles 10 y 11			BAGUE
ombre del Comprador:		JULIAN FERNANDO GOMEZ ROJAS		Teléfono: 3002134186	
orreo del comprador:		lyda.garzon@sedtolima.gov.co			
Marie Grand Con-		Fechas estir	madas		
echa creacion solicitud cotizacion:	17 de agosto de 2023 Fo	cha de generación OC: 1 de sej	ptiembre de 2023 Fecha Vencimio	ento OC: 1 de marzo de 2023	
Segmento	Segmento 3	Region	Región S		
		Artículos Solicitud	de Cotización	ALCOHOLD SE	
Filas a agregar o	Agregar filas Ellminar filas	Generar			
Codigo del servicio	Categoria	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
IT-C-CT-3-32	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces a Internet con Re-uso	Zona 2	Bronce	Alta
BW down BW upload	Característica 1		eristica 2	Unidad de facturación	Cantidad Tiemp
64Mbps 32Mbps	Re-uso: 1:2	Downlink	k 2:1 Uplink	Mes	1
Codigo del servicio	Categoria	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
IT-C-CT-3-48	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces a Internet con Re-uso	Zona 3	Bronce	Alta
BW down BW upload	Característica 1	Caract	eristica 2	Unidad de facturación	Cantidad Tiemp
64Mbps 32Mbps	Re-uso: 1:2	Downlink	k 2:1 Uplink	Mes	42
Codigo del servicio	Categoria	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
IT-C-CT-3-64	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces a Internet con Re-uso	Zona 4	Bronce	Alta
BW down BW upload 64Mbps 32Mbps	Caracteristica 1		eristica 2	Unidad de facturación	Cantidad Tiemp
64Mbps 32Mbps	Re-uso: 1:2	Downlink	k 2:1 Uplink	Mes	51
Código del servicio	Categoria	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
	Enlaces de Conectividad Móvil	Internet Móvil - Con Terminal	Territorio Nacional	Bronce	NA
IT-C-CM-1-15				the same of the sa	NA
BW down BW upload	Caracteristica 1		eristica 2	Unidad de facturación	Cantidad Tiemp
IT-C-CM-1-15			eristica 2 4G, 5G		
IT-C-CM-1-15 BW down BW upload	Caracteristica 1		4G, 5G	Unidad de facturación	Cantidad Tiempo
IT-C-CM-1-15 BW down BW upload NA NA	Caracteristica 1	gravámenes adicional	es (estampillas) es por ejemplo; estampillas y demás impuesto	Unidad de facturación Mes	Cantidad Tiemp
IT-C-CM-1-15 BW down BW upload NA NA SI los hay, indique los gravámenes	Característica 1 Capacidad de Datos [GB]: 60 adicionales (estampililas) a los que está sujeta la	Gravámenes adicional Orden de Compra. Son gravámenes adiconale	es (estampillas) ss por ejemplo; estampillas y demás impuesto an ales.	Unidad de facturación Mes	Cantidad Tiempi 12
IT-C-CM-1-15 BW down SW upload NA NA NA SI los hay, indique los gravámenes :	Característica 1 Capacidad de Datos [GB]: 60 adicionales (estampillias) a los que está sujeta la Descripcion Pro Cultura	Gravámenes adicional Orden de Compra. Son gravámenes adiconale	es (estampillas) es por ejemplo; estampillas y demás impuesto	Unidad de facturación Mes	Cantidad Tiempi 12
IT-C-CM-1-15 BW down BW upload NA NA SI los hay, indique los gravámenes	Característica 1 Capacidad de Datos [GB]: 60 adicionales (estampililas) a los que está sujeta la	Gravámenes adicional Orden de Compra. Son gravámenes adiconale	es (estampillas) es por ejemplo; estampillas y demás impuesto anales. 5 Gravánen 1,00%	Unidad de facturación Mes	Cantidad Tiempo





CATEGORIAS DE SERVICIOS

Los servicios a contratar corresponden al segmento 3 sector Educativo

Tabla 1 Categorías de los Servicios de Conectividad

REGION

En la Tabla 2, se detalla el cubrimiento de cada uno de los Segmentos del Acuerdo de Precios CCENEG-024-1-2020. Para el segmento 3 Educativo, el departamento del Tolima pertenece a la región 5

Tabla 2 Departamentos de Cobertura Según el Se

Segmento	Región	Dep
Segmento 1	N/A	Cubrimiento Nac
	Región 1	Amazonas, Vaur
	Región 2	Putumayo, Cagu
	Región 3	Meta Casanare y
Segments 2	Región 4	Nariño, Cauca y
Segmento 2	Región 5	Huila y Tolima
	Región 6	Cundinamarca
	Región 7	Quindío Risarald
	Región 8	Boyacá, Santano
	Región 9	Chocó y Antioqu
	Región 10	Córdoba, Sucre
	Región 11	Atlantico, Magga
	Región 12	San Andrés y pro
	Región 1	Amazonas, Vaur
	Región 2	Putumayo, Cagu
	Región 3	Meta Casanare

ZONAS

El proveedor debe entregar y prestar servicios teniendo en cuenta las siguientes zonas:

Regiones	Cobertura
Región 1	Tolima: Ibagué
Región 2 Tolima: Espinal – Melgar. Tolima: Armero - Santa Isabel - Flandes - Chaparral - Honda - Purificación - San Sebastián de Natagaima - Planada - Carmen de Apicalá - Saldaña - Líbano - Guamo - Lérida - Coello - Falan Natagaima - Planadas - Suarez - Valle de San Juan. Región 4 Resto del territorio nacional	

FICHAS TÉCNICAS

Se deben cumplir las fichas técnicas estipuladas en el AMP para el segmento 3 – Educativo,





3._anexo_1._fichas_tecnicas_seg

Código del servicio	IT-C-CT-3				
Nombre del servicio	Enlaces a Internet con Re-uso				
Alcance del servicio	Conexión permanente a Internet ofrecida en medios como cobre, fibra o radio enlace; que cuenta con un ancho de banda que puede ser seleccionado por la Entidad Compradora y que va desde los 512Kbps hasta 64Mbps. Adicionalmente, la conexión cuenta dos opciones de re-uso: 1:2, 1:4 y 1:10 que selecciona la Entidad Compradora. Los enlaces tienen condiciones especificas de disponibilidad y operación que dependen del nivel de servicio contrato.				
Unidad de facturación del servicio	Mensual				
Característica requerida	Descripción del requerimiento	Característica mínima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria	Característica máxima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria		
Tecnología	El Proveedor debe suministrar el servicio utilizando tecnología que le permita cumplir los ANS y características técnicas definidas en esta ficha.	NA	NA		
Tipo de equipos	El Proveedor debe suministrar el servicio utilizando equipos que le permitan cumplir los ANS y características técnicas definidas en esta ficha.				
Ancho de banda	La entidad compradora podrá elegir entre los siguientes valores de velocidad efectiva de acuerdo a sus necesidades: 512kbps, 1Mbps, 2Mbps, 3 Mbps, 4Mbps, 6Mbps, 8Mbps, 10Mbps, 12Mbps, 15Mbps, 20Mbps, 25Mbps, 32Mbps, 40Mbps, 50Mbps, 64Mbps. La Entidad Compradora define en la operación secundaria la velocidad efectiva requerida. El Proveedor estipula el precio según lo requerido por la Entidad Compradora.	512Kbps	64Mbps		
Dedicación del enlace (re-uso)	Enlace: Con Re-uso. Nerificable por la Entidad Compradora o Colombia Compra Eficiente				
ADSL	(Asymmetric Digital Subscriber Line) o Linea de Abonado Digital Asimétrica corresponde a la conectividad en la cual la velocidad efectiva de descarga (downlink) es mayor a la velocidad de carga				
Latencia	Mide el tiempo promedio que tarda un paquete IP en ir y volver entre los siguientes puntos: - Desde el router de la Entidad Compradora hasta el NAP Colombia. La medición la hace el Proveedor durante todo el tiempo de servicio. Los resultados de las muestras son mantenidas por el Proveedor para que puedan ser consultadas por la Entidad Compradora durante la duración del servicio con el fin de verificar la latencia promedio que permita garantizar el cumplimiento de este indicador. En los casos en que la Entidad Compradora sospeche que existe una Falla, el Proveedor debe medir y reportar la latencia en el momento y con la frecuencia que la Entidad Compradora lo requiera. La medición se hace de forma individual sobre cada enlace. Es decir,	Bronce: 40ms	Bronce: 240ms		







	cada enlace debe cumplir con el rango establecido para cada	п		
	categoria de servicio (Oro, Plata y Bronce)			
Conexión a NAP Colombia	El ISP (Internet Service Provider) debe incluir conexión al NAP Colombia garantizando el 100% del ancho de banda contratado conforme a lo establecido en la Res. CRC 3067 de 2011 "Indicadores de Calidad" o aquellas que adicionen, modifiquen o sustituyan.	100%	100%	
Ancho de banda internacional	El ISP (Internet Service Provider) debe garantizar mínimo el 100% del ancho de banda del enlace contratado hasta su NAP internacional conforme a lo establecido en la Res. CRC 3067 de 2011 "Indicadores de Calidad" o aquellas que adicionen, modifiquen o sustituyan. La Entidad Compradora define en la operación secundaria mediante catalogo el ancho de banda requerido. El Proveedor estipula el precio según el ancho de banda que define la Entidad Compradora.	100%	100%	
Trafico Cifrado VPN	La Entidad compradora en la operación secundaria, podrá adquirir de manera adicional, las VPN's IPsec (Client-to-Site ó Site-to-SIte) y SSL (Client-to-Site) que requiera. El Proveedor deberá garantizar que la Entidad Compradora pueda destinar el ancho de banda (parcial o total) para las VPN's (Client-to-Site ó Site-To-SIte) que requiera. La Entidad Compradora debe considerar el ancho de banda que va a destinar para cada una de las VPN's (Client-to-Site ó Site-To-SIte) adquiridas.	N/A	N/A	
	Cualquier requerimiento de ancho de banda adicional supone una ampliación y costos adicionales para la Entidad Compradora.	3		
Traslado de equipos	Cuando se requiera trasladar equipos de la entidad o de otros proveedores, se establecen las siguientes responsabilidades: El servicio de traslado suministrado por el Proveedor incluye el costo y responsabilidad del traslado de los equipos del propio Proveedor cuando su funcionamiento está asociado al enlace que está siendo instalado. La Entidad Compradora asume el costo y responsabilidad del traslado de los equipos cuando sean de otros Proveedores o de la propia Entidad Compradora; cuyo funcionamiento está asociado al enlace	Si	Si	
Obra Civil	que está siendo instalado. El Proveedor debe incluir la solución de último kilómetro por el medio de transmisión adecuado para cumplir con los requerimientos de la Entidad Compradora que están alineados con las condiciones y ANS definidos para cada servicio del Acuerdo Marco de Precio de Conectividad. El servicio suministrado por el Proveedor incluye los costos y responsabilidades que significa adecuar la obra civil desde sus instalaciones (las del Proveedor) hasta el punto donde la Entidad Compradora requiere el enlace. El Proveedor debe estimar el costo total de la obra civil desde la acometida hasta el punto donde la Entidad compradora requiere el enlace e incluirlo en la cotización. Si los costos no son incluidos en la	Si	Si	
	enlace e incluirlo en la cotización. Si los costos no son incluidos en la cotización deben ser asumidos en su totalidad por el Proveedor. Los costos en que incurra el Proveedor por la obra civil desde sus instalaciones (las del Proponente) hasta la acometida son responsabilidad del Proveedor. La Entidad compradora es responsable de establecer los protocolos y garantizar los permisos y accesos necesarios para una correcta instalación de los servicios.			
Ubicación geográfica	El Proveedor puede tener tarifas diferenciadas para las regiones y tecnologías de enlace establecidas en el Acuerdo Marco conforme a lo	NA	NA	





	establecido en el catálogo.		
Redundancia	La Entidad compradora podrá según su necesidad adquirir canales redundantes (incluso con ISP diferentes) que le permitan garantizar redundancia según lo requiera. La redundancia debe ser en diferente anillo, diferente acometida y diferente Router. enlaces redundantes, incluyendo la conectividad a NAP Colombia. El proveedor se obliga a garantizar el ANS establecido en la ficha técnica del servicio, independiente del tipo de enlace que la entidad compradora requiera (activo o pasivo)	Si	Si
QoS y CoS	El Proveedor debe brindar en enlaces QoS (Calidad de Servicio) y CoS (Clase de Servicio) en los casos en que la Entidad Compradora lo requiera.	Si	SI
Protocolo SNMP	El Proveedor debe garantizar que todos los equipos necesarios, tienen habilitado el protocolo SNMP para poder supervisar el funcionamiento de la red.	Si	Si
ANS		Medición	
ANS	Descripción	Bronce	
		Disponibilidad exigida >=99.6% mensual	
Disponibilidad	La disponibilidad se mide usando la siguiente ecuación: Número total de minutos en que el servicio no está disponible (1) x Número de días en el mes contratados x 24 horas x 60 minutos La indisponibilidad es el número total de minutos, durante el mes facturado, en los que el servicio de intercambio de datos sobre el enlace no está disponible, dividido en el número total de minutos en el mes facturado. La medición la hace el Proveedor monitoreando permanentemente el servicio durante el mes. Los resultados del monitoreo son mantenidos por el Proveedor para que puedan ser consultados por la Entidad Compradora en cualquier momento durante la duración del servicio. La información mantenida por el Proveedor le debe permitir a la Entidad Compradora verificar la disponibilidad histórica del servicio en los meses anteriores y durante el mes en curso. La medición se hace de forma individual sobre cada enlace. Es decir, cada enlace debe cumplir con el valor exigido en el ANS.	Penalidad por no conformidad - Descuento en facturación 99%<=Disponibilidad<99.6%: 10% de descuento sobre el costo este servicio. 98%<=Disponibilidad<99%: 20% de descuento sobre el costo este servicio. 97%<=Disponibilidad<98%: 50% de descuento sobre el costo este servicio. Disponibilidad<97%: 100% de descuento sobre el costo este servicio. Penalidad por no conformidad - Modalidad compensación 99%<=Disponibilidad<99.6%: 10% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días. 98%<=Disponibilidad<99%: 20% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días. 97%<=Disponibilidad<98%: 50% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días. Disponibilidad<97%: 100% de Ampliación del enlace contratado durante	-
RTO	El RTO por sus siglas en inglés es Recovery Time Objective o en español Tiempo Objetivo de Recuperación. El RTO es el tiempo máximo que el enlace de Internet puede estar fuera de servicio una vez se ha producido una Interrupción. Una Interrupción se define como una pérdida total del servicio que implica que no hay intercambio de datos sobre el enlace a Internet. La medición la hace el Proveedor monitoreando permanentemente el servicio durante el mes. Los resultados del monitoreo son mantenidos por el Proveedor para que puedan ser consultados por la Entidad Compradora en cualquier momento durante la duración del servicio. La información mantenida por el Proveedor le debe permitir a la Entidad Compradora verificar los tiempos de recuperación históricos de las Interrupciones que se han presentado en meses anteriores y en el mes en curso. La medición se hace de forma individual sobre cada enlace. Es decir, cada enlace debe cumplir con el valor exigido en el ANS. En los casos en que la interrupción sea en la herramienta de monitoreo y no en el servicio; no se contabilizará la interrupción como parte del tiempo máximo que	RTO <= 55 minutos Penalidad por no conformidad - Descuento en facturación 55 min <rto<=109 -="" 10%="" 100%="" 109="" 140="" 180="" 20%="" 50%="" 55="" ampliación="" compensación="" conformidad="" contratado="" costo="" de="" del="" descuento="" durante<="" el="" enlace="" este="" min:="" min<rto:="109" min<rto<="180" modalidad="" no="" penalidad="" por="" servicio.="" sobre="" td="" total=""><td></td></rto<=109>	







		*		
	el servicio puede estar fuera de servicio.	109 min <rto<=140 20%="" de<br="" min:="">Ampliación del enlace contratado durante 30 días. 140 min<rto<=180 50%="" de<br="" min:="">Ampliación del enlace contratado durante 30 días. 180 min<rto: 100%="" ampliación="" de="" del<br="">enlace contratado durante 30 días.</rto:></rto<=180></rto<=140>		
		Interrupciones máximas en un mes		
	El ANS Interrupciones máximas hace referencia a el número máximo de Interrupciones durante el mes facturado.	2 Interrupciones. Penalidad por no conformidad - Descuento en facturación	=	
	Una Interrupción se define como una pérdida total del servicio que implica que no hay intercambio de datos sobre el enlace a Internet.	3 Interrupciones: 20% de descuento sobre el costo de este servicio. 4 Interrupciones: 50% de descuento	2	
Interrupciones máximas	La medición la hace el Proveedor monitoreando permanentemente el servicio durante el mes. Los resultados del monitoreo son mantenidos por el Proveedor para que puedan ser consultados por la Entidad Compradora en cualquier momento durante la duración del servicio. La información mantenida por el	sobre el costo de este servicio. >5 Interrupciones: 100% de descuento sobre el costo de este servicio.		
w.	Proveedor le debe permitir a la Entidad Compradora verificar el número de Interrupciones histórico de meses anteriores y el número de Interrupciones acumuladas para el mes en curso.	Penalidad por no conformidad - Modalidad compensación 3 Interrupciones: 20% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días.		
	La medición se hace de forma individual sobre cada enlace. Es decir, cada enlace debe cumplir con el valor exigido en el ANS.	Interrupciones: 50% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días. Interrupciones: 100% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días.		
	El MTBF por sus siglas en inglés es Mean Time Between Failures o en español Tiempo Medio Entre Fallas.	MTBF >718 horas Penalidad por no conformidad -		
	El MTBF es un indicador de confiabilidad definido como el promedio aritmético acumulado del tiempo entre Fallas asumiendo que el enlace a Internet se recupera de forma inmediata cuando se produce la Falla.	Descuento en facturación 540 horas < MTBF <= 718 horas: 10% de descuento sobre el costo total de este servicio.		
	Nota aclaratoria: El supuesto: "asumiendo que el servicio se recupera de forma inmediata" hace referencia a la forma en que se medirá en tiempo entre fallas y no a que necesariamente haya una recuperación instantánea de una falla.	360 horas < MTBF <= 540 horas: 20% de descuento sobre el costo total de este servicio. 180 horas < MTBF <= 360 horas: 50% de		
MTBF	Una Falla se define como una degradación del servicio de conectividad con respecto a las condiciones pactadas en al Acuerdo Marco de Precios	descuento sobre el costo total de este servicio. MTBF <= 180: 100% de descuento sobre el costo total de este servicio.		
	La medición la hace el Proveedor monitoreando permanentemente el servicio durante el mes. Los resultados del monitoreo son mantenidos por el Proveedor para que puedan ser consultados por la Entidad Compradora en cualquier momento durante la duración del servicio. La información mantenida por el	Penalidad por no conformidad - Modalidad compensación		
	Proveedor le debe permitir a la Entidad Compradora verificar el MTBF acumulado en cualquier momento durante la prestación del servicio.	540 horas < MTBF <= 718 horas: 10% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días.		
	La medición se hace de forma individual sobre cada enlace. Es decir, cada enlace debe cumplir con el valor exigido en el ANS.	360 horas < MTBF <= 540 horas: 20% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días. 180 horas < MTBF <= 360 horas: 50% de		
	Nota aclaratoria: Una Falla es diferente a una Interrupción. La Falla esta asociada a la confiabilidad del servicio y la Interrupción esta asociada a la disponibilidad del servicio.	Ampliación del enlace contratado durante 30 días. MTBF <= 180: 100% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días.		
		Ancho de banda Debe igual o superior al ancho de banda contratado		
	El ancho de banda corresponde al rango de frecuencias que ocupan los datos transmitidos por el enlace sin que se presente distorsión o pérdida de información.	Penalidad por no conformidad - Descuento en facturación Si se evidencia una reducción del 10%		
Ancho de banda	La medición la hace el Proveedor una vez lo solicite la Entidad Compradora por el tiempo y con la frecuencia que la Entidad Compradora lo requiera. Los resultados de la medición deben ser mantenidos por el Proveedor para que puedan ser consultadas por la Entidad Compradora durante la duración del servicio.	sobre el ancho de banda contratado: 40% de descuento sobre el costo del servicio Si se evidencia una reducción del 20% sobre el ancho de banda contratado:		
	La medición se hace de forma individual sobre cada enlace. Es decir, cada enlace debe cumplir con el valor exigido en el ANS.	50% de descuento sobre el costo del servicio Si se evidencia una reducción >= 30% sobre el ancho de banda contratado: 100% de descuento sobre el costo del		
		servicio		







×		Penalidad por no conformidad - Modalidad Compensación Si se evidencia una reducción del 10% sobre el ancho de banda contratado:40% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días. Si se evidencia una reducción del 20% sobre el ancho de banda contratado:50% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días. Si se evidencia una reducción >= 30% sobre el ancho de banda contratado:100% de Ampliación del enlace contratado durante 30 días.	
Calidad y oportunidad en los reportes entregados	El Proveedor debe garantizar la calidad de la información que contienen los reportes que entrega a la Entidad Compradora. Con el fin de garantizar la calidad de los reportes se define el número máximo de devoluciones en que puede incurrir el Proveedor sin que se generen penalizaciones para cada nivel de servicio. Adicionalmente, se establecen las penalidades por no conformidad que se le harán al Proveedor cuando supera el número máximo de devoluciones.	Devoluciones máximas por cada reporte <= 3 devoluciones de un mismo reporte Penalidad por no conformidad - Descuento en facturación 4 devoluciones del mismo reporte: 10% 5 devoluciones del mismo reporte: 20% 6 devoluciones del mismo reporte: 50% 7 devoluciones del mismo reporte: 100%	
Tiempo de aprovisionamiento de crecimientos contemplados en el nivel de elasticidad contratado	Crecimiento de los enlaces están dadas por las características de elasticidad definidas en esta ficha. La medición se hace de forma individual sobre cada enlace. Es decir, cada enlace debe cumplir con el valor exigido en el ANS. Desagregar en el catálogo los crecimientos según cada ancho de banda para que el proponente pueda dimensionar. La entidad compradora podrá elegir en el catálogo, los crecimientos según el ancho de banda contratado. El proveedor podrá establecer el precio para cada uno de los crecimientos según el ancho de banda establecido, determinando si debe incurrir en adecuaciones fisicas o cambios en los equipos.	Elasticidad alta Zona 1: <= a 16 horas continuas. Penalidad por no conformidad - Descuento en facturación 2 horas continuas de retraso: 10% de descuento sobre el costo este servicio. 4 horas continuas de retraso: 20% de descuento sobre el costo este servicio. 6 horas continuas de retraso: 50% de descuento sobre el costo este servicio. 8 horas continuas de retraso: 100% de descuento sobre el costo este servicio. Elasticidad alta Zona 2: <= a 16 horas continuas. Penalidad por no conformidad - Descuento en facturación 2 horas continuas de retraso: 10% de descuento sobre el costo este servicio. 4 horas continuas de retraso: 20% de descuento sobre el costo este servicio. 6 horas continuas de retraso: 20% de descuento sobre el costo este servicio. 8 horas continuas de retraso: 100% de descuento sobre el costo este servicio.	







Crecimiento temporal	soportar el equipo inicialmente instalado. Nota: La duración de crecimiento debe ser menor al tiempo restante de servicio que fue pactada en la orden de compra a través de la cual se	Capacidad de crecimiento: = 0%	crecimiento: Hasta el 100% sin cambio de equipos
Crecimiento definitivo	capacidad de soportar el equipo inicialmente instalado. Una ampliación definitiva tiene una duración correspondiente al tiempo restante de servicio según la orden de compra. Nota aclaratoria: Si la Entidad Compradora adquiere un canal de 10G no puede solicitar un crecimiento definitivo. Ampliaciones en el ancho de banda que debe estar en capacidad de	Capacidad de crecimiento: =0%	Capacidad de crecimiento: Hasta el 100% sin cambio de equipos. Capacidad de
Elasticidad	Descripción Ampliaciones definitivas en el ancho de banda que debe estar en	Media	Alta
Efectividad en resolución de incidentes/solicitude s	condiciones transversales para atender a la Entidad Compradora cuando esta requiera que sean atendidas: - Solicitudes de cambios - Cambios en configuraciones - Habilitación de VPN Resolución de inquietudes - Entrega reportes e información Solución de incidentes La efectividad de resolución de solicitudes mide el tiempo máximo de solución de las solicitudes realizadas a la mesa de ayuda del Proveedor según su nivel de prioridad. El reloj que mide la efectividad de resolución comienza a contabilizar el tiempo desde el momento en que el ticket es registrado en la mesa de ayuda hasta que el Proveedor da una respuesta y soluciona el problema.	40 horas Prioridad 3: Efectividad de resolución <= 96 horas Zona 3 y 4: Prioridad 1: Efectividad de resolución <= 28 horas Prioridad 2: Efectividad de resolución <= 56 horas Prioridad 3: Efectividad de resolución <= 120 horas Penalidad por no conformidad - Descuento en facturación Retraso en efectividad en la atención <= 4 horas: 10% de descuento sobre el costo este servicio. Retraso en efectividad en la atención <= 8 horas: 20% de descuento sobre el costo este servicio. Retraso en efectividad en la atención <= 12 horas: 50% de descuento sobre el costo este servicio. Retraso en efectividad en la atención > 12 horas: 10% de descuento sobre el costo este servicio.	
	El Proveedor debe contar con los enlaces de soporte descritos en las	Descuento en facturación 2 horas continuas de retraso: 10% de descuento sobre el costo este servicio. 4 horas continuas de retraso: 20% de descuento sobre el costo este servicio. 6 horas continuas de retraso: 50% de descuento sobre el costo este servicio. 8 horas continuas de retraso: 100% de descuento sobre el costo este servicio. Zona 1: Prioridad 1: Efectividad de resolución <= 12 horas Prioridad 2: Efectividad de resolución <= 72 horas Prioridad 1: Efectividad de resolución <= 72 horas Prioridad 1: Efectividad de resolución <= 16 horas Prioridad 2: Efectividad de resolución <= 16 horas Prioridad 2: Efectividad de resolución <= 16 horas Prioridad 2: Efectividad de resolución <= Prioridad 2: Efectividad de resolución <= 16 horas	
	59	Elasticidad alta Zona 3 y 4: <= a 24 horas continuas. Penalidad por no conformidad -	





	solicitó el servicio.	Duración del
	and the second s	crecimiento:
	Nota aclaratoria: Si la Entidad Compradora adquiere un canal de 10G	Mínima (dias): 7
	no puede solicitar un crecimiento termporal.	dias calendario
1	, 1	hasta 30 dias
	À	Máxima
		(mensual): 60
		días calendario

CONDICIONES TRANSVERSALES SEGMENTO 3

Se deben cumplir las condiciones transversales definidas en el AMP:



- Transversales
- 2. Tiempos de Instalación
- 3. Protocolos de entrega
- 4. Protocolos de finalización
- 5. Paradas de reloj
- 6. Disponibilidad del servicio

SERVICIOS REQUERIDOS

De conformidad a lo dispuesto en el segmento 3 – Educativo del acuerdo marco de Conectividad III CCENEG-024-1-2020, se requiere la prestación del servicio de internet para sedes educativas oficiales definidas, en condiciones técnicas de conformidad al catálogo de conectividad III.

MUNICIPIO	TECNOLOGIA	ANCHO DE BANDA	ZONA	SEDES	MUNICIPIO	TECNOLOGIA	ANCHO DE BANDA	ZONA	SEDES
ALPUJARRA	Terrestre	64	4	1	LIBANO	Fibra Óptica	64	3	1
ALVARADO	Terrestre	64	4	2	LIBANO	Terrestre	64	3	3
AMBALEMA	Terrestre	64	4	1	MARIQUITA	Terrestre	64	3	4
ANZOATEGUI	Terrestre	64	4	1	NATAGAIMA	Terrestre	64	3	2
ARMERO	Terrestre	64	3	1	ORTEGA	Terrestre	64	4	3
ATACO	Terrestre	64	4	2	PALOCABILDO	Terrestre	64	4	1
CAJAMARCA	Terrestre	64	4	2	PIEDRAS	Terrestre	64	4	1
CARMEN DE APICALA	Terrestre	64	3	1	PLANADAS	Terrestre	64	3	3
CASABIANCA	Terrestre	64	4	1	PRADO	Terrestre	64	4	2
CHAPARRAL	Terrestre	64	3	6	PURIFICACION	Fibra Óptica	64	3	1
COYAIMA	Terrestre	64	4	5	PURIFICACION	Terrestre	64	3	4
CUNDAY	Terrestre	64	4	2	RIOBLANCO	Terrestre	64	4	4
DOLORES	Terrestre	64	4	1	RONCESVALLES	Terrestre	64	4	1
ESPINAL	Terrestre	64	2	1	ROVIRA	Terrestre	64	4	8
FALAN	Terrestre	64	3	1	SALDAÑA	Terrestre	64	3	3
FLANDES	Terrestre	64	3	6	SAN ANTONIO	Terrestre	64	4	2
FRESNO	Terrestre	64	4	5	SAN LUIS	Terrestre	64	4	2
GUAMO	Terrestre	64	3	4	VENADILLO	Terrestre	64	4	2
HERVEO	Terrestre	64	4	1	VILLAHERMOSA	Terrestre	64	4	1
LERIDA	Terrestre	64	3	2		TOTAL			94

Municipios, Sedes Educativas y Tipo de Servicio Requerido

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS









El segmento 3 del AMP de conectividad III, incluye los códigos de servicio que de conformidad al requerimiento de la entidad, se definen así:

						the second secon
1 Código	o del servicio	Categoria	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
IT-	C-CT-3-32	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces a Internet con Re-uso Zona 2		Bronce	Alta
BW down	BW upload	Caracteristica 1	Caracteris	itica 2	Unidad de facturación	Cantidad Tiempo
64Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:2	Downlink 2:	1 Uplink	Mes	1
2 Codig	o del servicio	Categoria	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
IT-	C-CT-3-48	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces a Internet con Re-uso	Zona 3	Bronce	Alta
BW dow	n BW upload	Caracteristica 1	Caracteris	itica 2	Unidad de facturación	Cantidad Tiempo
64Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:2	Downlink 2:1 Uplink		Mes	42
3 Codig	o del servicio	Categoria Categoria	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
IT-	C-CT-3-64	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces a Internet con Re-uso	Zona 4	Bronce	Alta
BW dow	n BW upload	Caracteristica 1	Caracteri	stica 2	Unidad de facturación	Cantidad Tiempo
64Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:2	Downlink 2:	1 Uplink	Mes	51
4 Codig	o del servicio	Categoria	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
IT-	C-CM-1-15	Enlaces de Conectividad Móvil	Internet Móvil - Con Terminal	Territorio Nacional	Bronce	NA NA
BW dow	n BW upload	Característica 1	Caracteri	stica 2	Unidad de facturación	Cantidad Tiempo
NA	NA	Capacidad de Datos [GB]: 60	3G, 4G	, SG	Mes	-12

SIMULACIÓN DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS EN INSTRUMENTO DEL AMP CONECTIVIDAD III



CONDICIONES ADICIONALES DE CONFORMIDAD AL LINEAMIENTO TÉCNICO 2023 - PROGRAMA CONEXIÓN TOTAL-MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Se hace necesario dar cumplimiento a los lineamientos definidos en el documento LINEAMIENTO TÉCNICO 2023 – PROGRAMA CONEXIÓN TOTAL del Ministerio de Educación Nacional.

IDENTIDAD VISUAL

Se hace necesario dar cumplimiento al numeral 5.9 IDENTIDAD VISUAL, del lineamiento técnico 2023 – Programa Conexión Total, el cual estipula:

"5.9. IDENTIDAD VISUAL

El Contratista debe instalar en cada una de las sedes o instituciones educativas los avisos de identificación los cuales se deben elaborar de acuerdo a la plantilla definida por el Ministerio de Educación Nacional, la cual se encuentra disponible para descarga en el sitio web en la sección Centro de Documentación/Plantillas de identidad visual; estos avisos deben dejarse ubicados en el momento de la instalación de los servicios y se debe tomar el registro fotográfico correspondiente.

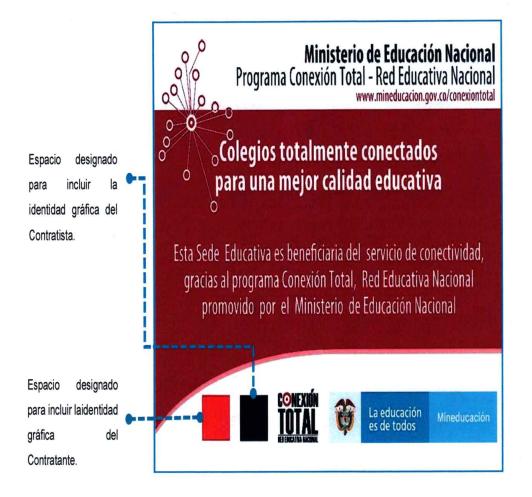






Deben contener la identidad gráfica del Ministerio de Educación, del programa Conexión Total, de la entidad Contratante y el Contratista, en ningún caso los logos del Contratista podrán tener dimensiones mayores a las de los logos del Ministerio de Educación y del Programa Conexión Total; podrá estar elaborada en lámina de poliestireno con señalización en screen o en lámina de poliestireno con señalización en vinilo autoadhesivo. Se imprimirá máximo a 4 tintas, con calidad de impresión Láser o superior.

Aviso Externo de Marcación



La fachada externa de cada sede educativa deberá tener un aviso de identificación, donde se indique que la sede educativa se encuentra favorecida con el apoyo de la entidad territorial y el programa conexión total.

Aviso Interno

El Contratista instalará un aviso que se ubicará dentro de la sede educativa, en la sala en la

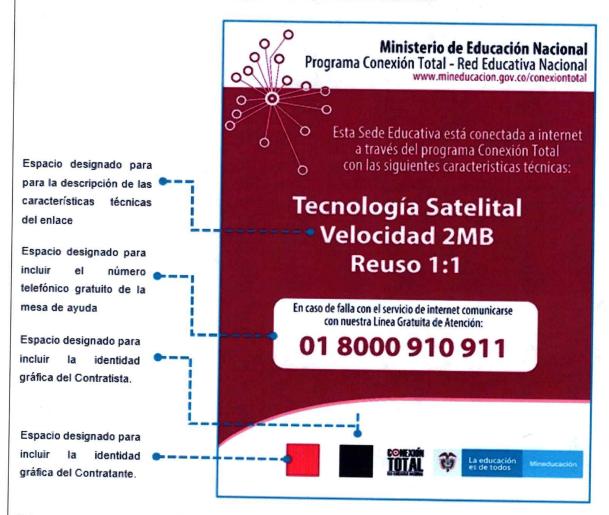




que se presta el servicio de conectividad, donde se identifique:

Figura 10. Aviso Interno de marcación

Figura 10. Aviso Interno de marcación



Si los números de contacto para la mesa de ayuda y reporte de Peticiones Quejas y Reclamos cambian por circunstancias propias del Contratista, este deberá actualizar la información en todos los avisos en las instituciones que presta el servicio, con los nuevos números y con las especificaciones de tamaño y diseño definidas. Este hecho debe ser informado a la Interventoría/Supervisión mediante comunicación escrita.

MESA DE AYUDA

Para dar soporte en el marco de este proyecto se deberán seguir todos los lineamientos descritos en el documento de conexión total – lineamiento de conectividad 2023, en el numeral 5.7 y que registra la siguiente información:

"5.7.MESA DE AYUDA DE CONECTIVIDAD El servicio de Mesa de Ayuda consiste en brindar







eficiente, eficaz, efectiva y oportuna asistencia y soporte técnico sobre la prestación del servicio de conectividad y los requerimientos de los usuarios, así como para atender reportes de falla y para recepción de Peticiones Quejas y Reclamos, con las siguientes características:

- 1. Línea gratuita de orden nacional, tanto para llamadas que se generen desde teléfonos fijos como desde teléfonos móviles, es decir que no se genera costo alguno para quien origina la llamada.
- 2. La atención a los usuarios deberá ser canalizada a través de un sistema centralizado que debe ser atendido por un grupo de soporte funcional y técnico multidisciplinario con capacidad de proveer soporte funcional y técnico.
- 3. Registrar en una base de datos todos los eventos presentados, resolver los inconvenientes que estén a su alcance y/o canalizar las actividades de solución a los grupos de soporte especializados que sean responsables de resolver el evento en cuestión.
- 4. Prestar el servicio en la franja horaria de 6:00am a 7:00 pm de lunes a viernes, y de 6:00am a 2:00 pm el sábado, durante el plazo de ejecución del contrato.
- 5. Registrar en cada una de las llamadas: Nombre de la persona que realiza la llamada, teléfonos y dirección electrónica de contacto, fecha de la llamada, tipo de requerimiento (incidentes y solicitudes), así como información relevante para los procesos de mantenimiento y reparación que se requieran llevar a cabo.
- 6. Generar y gestionar un ticket con el cual se pueda hacer seguimiento a cada uno de los requerimientos atendidos por la Mesa de Ayuda. Este ticket debe tener un consecutivo generado por la herramienta que disponga el Contratista y debe ser informado a la sede educativa o usuario que efectué el reporte, antes de finalizar la llamada.
- 7. Indicadores claves del proceso de soporte: Incluye cantidad de solicitudes recibidas, cantidad de solicitudes solucionadas, tiempo promedio de resolución, índice de éxito, entre otros.
- 8. Manejo de requerimientos prioridades, dependiendo del nivel de la falla y afectación sobre los servicios.
- 9. Notificación a los usuarios sobre el estado de los tickets y fecha de solución.
- 10. Una vez solucionada la falla, se deberá informar al usuario o la sede educativa la restauración del servicio.
- 11. El servicio de Mesa de Ayuda será prestado atendiendo los siguientes niveles de prioridad:

Tabla 8. Nivel de prioridad para la Mesa de Ayuda

PRIORIDAD	DESCRIPCIÓN	
Prioridad 1	Pérdida completa de alguno de los servicios en la sede educativa, lo que significa que esta no puede acceder desde ninguno de los equipos de	
	cómputo a Internet o servicios de red.	
Prioridad 2 No existe pérdida total de alguno de los servicios, pero estos se pres manera intermitente.		
	Aunque los servicios se prestan de forma adecuada y los equipos	
Prioridad 3	suministrados por el Contratista trabajan de forma adecuada, se requiere por	
	parte del usuario aclaración a dudas sobre la prestación de alguno de los servicios o funcionamiento de los equipos suministrados.	

Si la llamada entrante a la mesa de ayuda se refiere a una afectación en los servicios de prioridad 1 y no fue posible restablecer los servicios con el usuario en línea, el contratista debe, de inmediato, programar una visita de mantenimiento correctivo a la sede educativa.





- 12. Realizar mensualmente, llamadas de carácter preventivo para la verificación de la calidad de servicio y de seguimiento al 50% de las sedes educativas beneficiadas, de manera que bimestralmente se cubra el 100% de sedes. Si durante alguna de las llamadas se detecta fallas en el funcionamiento de los servicios, la Mesa de Ayuda procederá a generar un ticket de servicio y realizar la gestión correspondiente.
- 13. Presentar a la Interventoría/Supervisión, y al Contratante en el informe de gestión mensual, una sección correspondiente a la gestión y labores efectuadas por la mesa de ayuda, junto con el resumen consolidado de los casos atendidos y su respectivo estado (abierto o finalizado).

El Contratista debe permitir a la Interventoría/Supervisión realizar actividades de seguimiento a los casos o eventos reportados por los usuarios, para ello, el Operador deberá suministrar usuario, contraseña y los permisos de consulta para visualizar toda la trazabilidad de los tickets."

SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET

De conformidad al calendario escolar, definido para la entidad territorial y la normatividad que se defina para la vigencia 2023, se hace necesario suspender el servicio durante el tiempo de vacaciones y/o receso estudiantil, de común acuerdo entre las partes.

ANEXO 1. LISTADO DE SEDES EDUCATIVAS A BENEFICIAR

El anexo 1 contiene el listado de sedes educativas a beneficiar, en el cual se estipula el orden de prioridad. Será obligatoria la oferta mínima para las sedes educativas de conformidad al simulador.

2.2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

2.2.1. Tipo de Contrato: Prestación de Servicios

2.2.2. Plazo de Ejecución: 229 días calendario discriminados así,

Plazo de instalación: 49 días calendario.

Tiempo de servicio de conectividad: Ciento ochenta (180) días calendario.

VIGENCIA: Según los términos del Acuerdo Marco de Precios para la Prestación de Servicios de Conectividad III No. CCENEG-024-1-2020-

2.2.3. Lugar de Ejecución y/o Entrega:

LUGAR DE ENTREGA DEL SERVICIO: Los Servicios serán entregados en los municipios y sedes educativas, estipuladas en el anexo 1 del presente estudio previo.







82

LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET: Los servicios serán prestados en las sedes educativas relacionadas en el anexo 1 de conformidad a las zonas definidas en el acuerdo del AMP CCENEG-024-1-2020

2.2.4. Fuente de Financiación:

		IMPUTACION PRE	SUPUESTAL				
CDP	FECHA DE EXPEDICIÓN	IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL	VALOR	AFECTACIÓN			
5109	8 de agosto de 2023	04-41113- 2.3.2.02.02.008-0625	\$1.235.013.951,50	\$1.235.013.951,50			
The second of th	CONCEPTO: Servicios prestados a las empresas y servicios de producción BPIN 2020004730060						

2.2.5. FORMA DE PAGO:

El Departamento del Tolima pagará al proveedor el valor de la orden de compra de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 10 FACTURACIÓN Y PAGO del Acuerdo Marco de precios CCENEG-024-1-2020

Es obligación del proveedor realizar la facturación de manera correcta y oportuna.

Las instalaciones tendrán un solo pago, una vez se haya terminado el 100% de ellas, los servicios de internet corresponderán a pagos parciales de conformidad a los servicios prestados.

Clausula 10 Facturación y pago

El Proveedor debe facturar mensualmente el valor de los Servicios de Conectividad una vez estos hayan sido prestados. Un Servicio de Conectividad es efectivamente prestado cuando está a disposición de la Entidad Compradora.

El servicio de instalación tiene un único cobro el cual lo realizará el Proveedor en la factura siguiente una vez haya sido prestado. Para los servicios de instalación no aplican los descuentos por ANS. El incumplimiento de los términos de instalación acordados entre la Entidad Compradora y el PROVEEDOR será tratado de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 18.

El Proveedor debe incluir los gravámenes adicionales (estampillas) aplicables a los Procesos de Contratación que la Entidad Compradora haya informado en la Solicitud de Cotización, contado desde el inicio de la Orden de Compra del Servicios de Conectividad, cuando cumpla con las condiciones establecidas en los documentos del proceso y presentar las facturas en la dirección indicada para el efecto por la Entidad Compradora y publicar una copia en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

2.2.5.1. Estampillas y gravámenes

GRAVAMEN	PORCENTAJE DE DESCUENTO
Pro-Electrificación	0,5 %
Pro-Cultura	1%
Pro-Hospitales	1%
Pro-Recreación y Deportes	2% EXENTO . No se aplica de conformidad a concepto DFRI-163-4478 emitido por la Dirección Financiera de Rentas e Ingresos, por corresponder a servicios necesarios para la prestación del servicio educativo expresados en el decreto 1851 de 2015 en el artículo 2.3.1.3.1.5 numerales 12 y 13 sobre la canasta educativa, y encontrarse dentro de las exenciones definidas en el artículo 9 de la ordenanza Departamental 0038 de 2020 "Por medio de la cual se crea la tasa Pro deporte y recreación departamental y se dictan otras disposiciones"







2.2.6. Supervisión:

Nombre de la supervisora:	LYDA GICELA GARZÓN ARÉVALO ANDRES FELIPE GONZALEZ LUGO
No. De Cedula de ciudadanía:	28.946.849 14.136.658
Dependencia:	SECT - GETICSI

2.2.7. Obligaciones generales y especificas del Proveedor

De acuerdo con lo establecido en la **Cláusula 11 OBLIGACIONES DE LOS PROVEDORES** del Acuerdo Marco CCENEG-024-1-2020

2.2.8. Especificaciones Técnicas de los Bienes y Servicios Requeridos

Las especificaciones técnicas de los servicios de conectividad para las sedes educativas, requeridos se establecen de conformidad al SEGMENTO 3: Educativo: Cobertura a nivel regional (Según la Región en la que el Proveedor haya sido adjudicatario).

2.2.9 OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

De acuerdo con lo establecido en la Cláusula 12 OBLIGACIONES DE LAS ENTIDADES COMPRADORAS del Acuerdo Marco de precios CCENEG-024-1-2020

3. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

(Numeral 3 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

De conformidad con la Ley 1150 de 2007 art. 2, numeral 2, literal A, y el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 articulo 2.2.1.1.1.3.1. inc. 3 y 8, artículos 2.2.1.2.1.2.7, 2.2.1.2.1.2.8, 2.2.1.2.1.2.9, 2.2.1.2.1.2.10, los entes territoriales pueden adquirir bienes o servicios de características uniformes mediante la modalidad de compra por acuerdos marco de precios.

4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DE ESTE. (Numeral 4 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

4.1. Valor Estimado: MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES TRECE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS (\$ 1,235,013,951.50) MCTE., INCLUIDOS IMPUESTOS Y GRAVAMENES (ESTAMPILLAS).

El presupuesto se determinó por el valor del resumen de cotización según el simulador para estructurar la compra, el cual se anexa.





5. LOS CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE. (Numeral 5. ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

· Menor precio.

De conformidad al inciso 2 Literal G Cláusula 6 del Acuerdo Marco de Precios **CCENEG-024-1-2020**

De conformidad a la experiencia se puede esperar un porcentaje de beneficio (ahorro) que permitirá realizar adición en los item contratados, esto teniendo en cuenta que la necesidad supera por lo anterior se establece como condición de obligatorio cumplimiento, una vez se adjudique la orden de compra al mejor oferente de la operación, la adición de la misma, de conformidad a las prioridades establecidas y con iguales condiciones técnicas y de precio de la orden de Compra adjudicada, hasta agotar presupuesto disponible, en el siguiente orden:

- 1. Sedes educativas con prioridad Alta (1)
- 2. Sedes educativas con prioridad Moderada (2)
- 3. Sedes educativas con prioridad Baja (3)
- 4. Sedes educativas con prioridad Muy baja (4)

6. EL ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO. (Numeral 6 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

					and the second second						_I I a	bla 19. Matriz de ident	rtica	CHOIL	de i	desp	jos	
									008		le asigna?			lespu	acto jés d nient	iei	Contrato	iementar
2.	Clase	Fuerte	Elapa	Tpo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del rie	Categoría	¿A quién se le as	Tratamiento/ Controles a ser implementados	Probabildad	dosduj	Valoración del riesgo	Categoria	¿Afecta la ejecución del contra	Responsable por implementar
1	General	Externo	Selección	Económico	Colusión en la Operación Principal	El Acuerdo Marco no logra condiciones competitivas	6	4	7	Alto	Colombia Compra Eficiente	Solidez en el Estudio de Mercado. Redacción de los Documentos del Proceso.	2	4	8	Alto	S	Colombia Compra Eficiente





	8	4	3
00	General	General	General
ô	Externo	Externo	Externo
- uç	Ejecución	Ejecución	Seleoción
Berne	Openacional	Regulación	Económico
Incumplimiento	Demora en el pago	Cambios en los tributos y aranceles aplicables	Baja participación de Proponentes
Indisponibilidad	Disminución del flujo de caja del Proveedor	Variación en el valor del ETP	Poca competencia en la Operación Principal o Segmento sin Proveedor
	Ю	4	2
	7	2	n
	\$	Ф	sh.
	Medio	Alto	Medio
lor	Commendoes	Colombia Compra Eficiente	Colombia Compra Faciente
Sanciones por	Fecha máxima de pago y mecanismos de apremio para el pago oportuno.	Estipulación contractual que permita revisar precios frente a modificaciones en tributos y aranceles aplicables	Socialización del Acuerdo Marco.
	N	N	-
	N	N	n
	4	*	4
å	Bajo	Bajo	Bajo
	No	iō	No
ompra	Colombia Compra	Colombia Compra	Colombia Compra







	13	11	10		В
	Especifico	Especifico	Especifico		Especifico
	Externo	Externo	Externo		Externo
	Ejecución	Ejecución	Ejearción		Ejecución
nai	Operacional	Económico	Operacional	78	Operacional
	Pérdida, deterioro o hurto del ETP antes de la entrega	Desabastecimi ento de alguna referencia debido a suspensión o exclusión en el mercado nacional	Las especificacione s técnicas del ETP entregado no coinciden con las definidas en el Catálogo		Incumplimiento de las especificacione s técnicas
Contaminación ambiental,	Indisponibilidad del ETP requerido por la Entidad Compradora	Indisponibilidad de ETP para las Entidades compradoras	Indisponibilidad del ETP requerido por la Entidad Compradora	t-diikitid-d	Indisponibilidad del ETP requerido por la Entidad Compradora
	7	4	3		2
	4	4	4		4
	Ф	8	7		9
	Alto	Extremo	Alto		Alto
	Proveedor	Proveedor	Proveedor	L	Proveedor
	Disposición en el Acuerdo Marco que hace responsable al Proveedor hasta la entrega del ETP.	Estipulación contractual que permita la inclusión, actualización y eliminación de referencias de ETP del Catálogo del Acuerdo Marco	Funciones expresas del supervisor en la Operación Secundaria	Estipulación de ANS en el Acuerdo	Estipulación contractual para la imposición de multas. Revisión del supervisor de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria
	-	2	2		•
	4	2	6		4
	N)	4	ស		ın
	Medio	Bajo	Medio		Medio
	ίδ	S	ö		35
	Colombia Compra	Colombia Compra	Entidad	прга	Colombia Compra Eficiente





7. LAS GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

(Numeral 7 ARTICULO 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015)

Los servicios objeto de la Orden de Compra están amparados por la garantía de cumplimiento de conformidad a lo establecido en la Cláusula 17 - Garantía de Cumplimiento del Acuerdo Marco para la prestación de Servicios de Conectividad III - No. CCENEG-024-1-2020, Tabla 7 Suficiencia de la garantía a favor de las entidades compradoras.

17.2. Garantía de cumplimiento a favor de las Entidades Compradoras.

Los Proveedores deben constituir una garantía de cumplimiento dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la colocación de la Orden de Compra a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidos en la Tabla 7.

El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra.

Tabla 7 Suficiencia de la Garantía a favor de las Entidades Compradoras

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra.

Los Proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por el plazo de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

> JULIAN FERNANDO GOMEZ/ROJAS Secretario de Educación y Cultura

Ordenador del Gasto – Ejecutor

	~		1/ / /	
Funcionario	Nombre	Dependencia	Vo. Bo.	Fecha
Aprobado por:	Luz Aida Lara Bahamon, Directora DAF - SECT	DAF - SECT		Agosto de 2023
Revisado por:	Martha Lucía Toro Monroy PE - GABS	GABS - DAF - SECT		Agosto de 2023
Elaborado	Lyda Gicela Garzón Arévalo PE – GETICSI - DAF - SECT	GETICSI - DAF - SECT	herofault/	Agosto de 2023
Revisión	Andres Felipe Gonzalez Lugo Profesional – GETICSI - DAF - SECT	GETICSI - DAF - SECT	1	Agosto de 2023