Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-203716-023007-44484077
2026-02-26T07:19:55-05:00 - Pagina 1 de 3

MEMORANDO

Código12210
No requiere respuesta
Referencia: I2026005891

PARA: **IVAN OSEJO VILLAMIRL**
Director de Análisis y Diseño Estratégico

DE: **Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización**

Radicado: I2026005891 de 25 de febrero de 2026

ASUNTO: Precios unitarios de referencia – Conectividad 2026

Estimado Iván,

En atención al radicado, la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización **emite precios unitarios de referencia** para el proceso cuyo objeto es "Contratar la provisión y prestación de los servicios de conectividad de datos e internet dedicado, así como los demás servicios asociados necesarios para garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad de la conectividad institucional de la secretaría distrital de integración social".

De acuerdo con la competencia de esta subdirección, los precios unitarios hacen referencia a los aspectos descritos en los documentos allegados. Este trámite da cumplimento a los requisitos señalados en el marco del "Procedimiento precios unitarios de referencia PCD-PE-014-V6". El detalle de los insumos aprobados se encuentra en el formato de presentación de precios.

Cordialmente,

ELIZABETH SOLER YAYA
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

Elaboró: Guillermo A Cadena B – Equipo de Análisis de Costos de la SDES
Revisó: Leidy Cruz Moreno – Líder equipo Análisis de Costos de la SDES

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-203716-023007-44484077
2026-02-26T07:19:55-05:00 - Página 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026005894

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-203716-023007-44484077

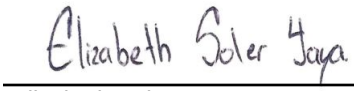
Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-25 20:37:16

Finalización: 2026-02-26 07:19:54

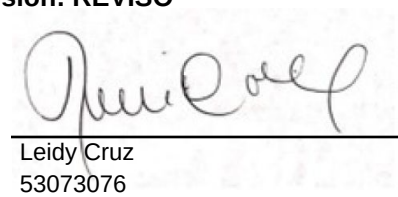
Escanee el código para verificación

Aprobación: APROBÓ



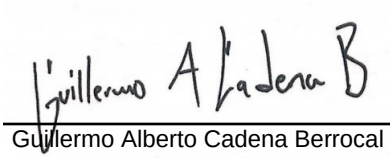
Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización
Secretaría Distrital de Integración Social

Revisión: REVISÓ



Leidy Cruz
53073076
lcruzm@sdis.gov.co
Contratista
Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización

Elaboración: ELABORÓ



Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-203716-023007-44484077
2026-02-26T07:19:55-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2026005894

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-203716-023007-44484077

Creación: 2026-02-25 20:37:16

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-02-26 07:19:54

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2026-02-25 20:37:18 Lec.: 2026-02-25 20:37:42 Res.: 2026-02-25 20:37:45 IP Res.: 186.86.110.254 Canal: Email
Revisión	Leidy Cruz lcruzm@sdis.gov.co Contratista Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematizació	Aprobado	Env.: 2026-02-25 20:37:45 Lec.: 2026-02-25 20:44:17 Res.: 2026-02-25 20:44:20 IP Res.: 191.156.230.163 Canal: Email
Aprobación	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematizaci Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-02-25 20:44:20 Lec.: 2026-02-26 07:19:34 Res.: 2026-02-26 07:19:54 IP Res.: 191.156.54.30 Canal: Email

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 1 de 21

La siguiente ficha incluye los comentarios y sugerencias realizadas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización, durante el proceso de verificación de los requisitos para establecer los precios unitarios de referencia radicados por parte de las diferentes dependencias de la Secretaría Distrital de Integración Social.

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:	Generación de la información, gestión del conocimiento y la innovación para la transformación social en Bogotá
CÓDIGO DE PROYECTO:	7955
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	Dirección de Análisis y Diseño Estratégico
ACTIVIDAD DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	Actividad 1: Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna
JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESO EN LA META DEL PROYECTO	Dentro del proyecto de inversión 2024-2027, se tiene contemplada la actividad "1- Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna.", En el marco de esta actividad se encuentra el fortalecimiento de la infraestructura de telecomunicaciones de la Entidad, la cual para el presente proceso se logrará con la contratación de un operador de servicios de comunicaciones que provea a la SDIS el servicio de conectividad e Internet para las diferentes sedes. Los servicios de conectividad e internet, permiten a la Secretaría Distrital de Integración Social – SDIS, contar con los medios de comunicación requeridos para ofrecer los servicios sociales demandados por la población del Distrito, permitiendo la recolección y actualización de la información requerida para consolidar la información institucional que permite el cumplimiento de la misión de la Entidad. Se hace necesario que la SDIS cuente con alternativas de comunicación que garanticen la conectividad y acceso a Internet en todas las sedes, junto con la implementación de nuevos servicios y proyectos sociales de la Entidad, la atención de emergencias, así como otros eventos relacionados con la operación de la Secretaría
VIGENCIA: *(Año)*	2026

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 2 de 21

OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	Contratar la provisión y prestación de los servicios de conectividad de datos e internet dedicado, así como los demás servicios asociados necesarios para garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad de la conectividad institucional de la secretaría distrital de integración social.
TIPO PROCESO: *(Marcar con un X el tipo de proceso contractual)*	ADQUISICIÓN DE BIENES____
	SERVICIOS__X__
DESCRIPCIÓN DEL CUPO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	7955-CONET-CI-0014
MODALIDAD DE CONTRATACION: *Concurso de Méritos, Contrato Interadministrativo, Convenio de asociación, Licitación Pública, Mínima Cuantía, Selección, Abreviada - Literal H, Selección Abreviada - Menor Cuantía, Selección Abreviada - Mínima Cuantía, Selección Abreviada -Subasta Inversa.*	**Selección Abreviada Subasta Inversa**

2. ANÁLISIS

ANÁLISIS TÉCNICO: *(Precios de referencia contextualizados mediante los documentos: Anexo Técnico, Estudios Previos, Estudio del sector, Cotizaciones, entre otros soportes).*

Profesional -Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización
1. TRAZABILIDAD DE LA VALIDACIÓN PRELIMILIAR DEL PROCESO. Esta solicitud de viabilidad de estudio de mercado fue solicitada para su revisión mediante correo electrónico con el asunto "**Solicitud Precios Unitarios de Referencia - Conectividad 2026**" de fecha 24 de febrero de 2026. El referente técnico con el cual se mantuvo comunicación para este proceso se llama Yadira Helena Suarez Vargas - ysuarezv@sdis.gov.co

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 3 de 21



Solicitud Precios Unitarios de Referencia - Conectividad 2026 Categoría Roja Resumir

Yadira Helena Suarez Vargas — Responder | Responder a todos | Reenviar — Mar 24/02/2026 18:56

Para: Elizabeth Soler Yaya; Leidy Juranny Cruz Moreno; Guillermo Alberto Cadena Berrocal

CC: Andrea Eliana Salazar Perez; Yadira Marcela Muñoz Muñoz; Paola Diaz Avendaño; Andrés Mauricio Betancourt Lasprilla; **y 4 más**

Respondió el Mié 25/02/2026 0:00.

03. ANEXO TÉCNICO CONEC... 595 KB | 04. ESTUDIO PREVIO CONEC... 360 KB | 08. ESTUDIO DEL SECTOR CO... 4 MB | MEMO SOLICITUD PRECIOS ... 231 KB

Mostrar los 6 datos adjuntos (28 MB) Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co Descargar todo

Respetada
ELIZABETH SOLER YAYA
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización,

De manera atenta estamos enviando la solicitud de validación de precios unitarios de referencia para el proceso que adelanta la Subdirección de Investigación e Información con objeto: "CONTRATAR LA PROVISIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD DE DATOS E INTERNET DEDICADO, ASÍ COMO LOS DEMÁS SERVICIOS ASOCIADOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD, CONTINUIDAD Y CALIDAD DE LA CONECTIVIDAD INSTITUCIONAL DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL."

Para el efecto se remiten los documentos requeridos que se relacionan a continuación:

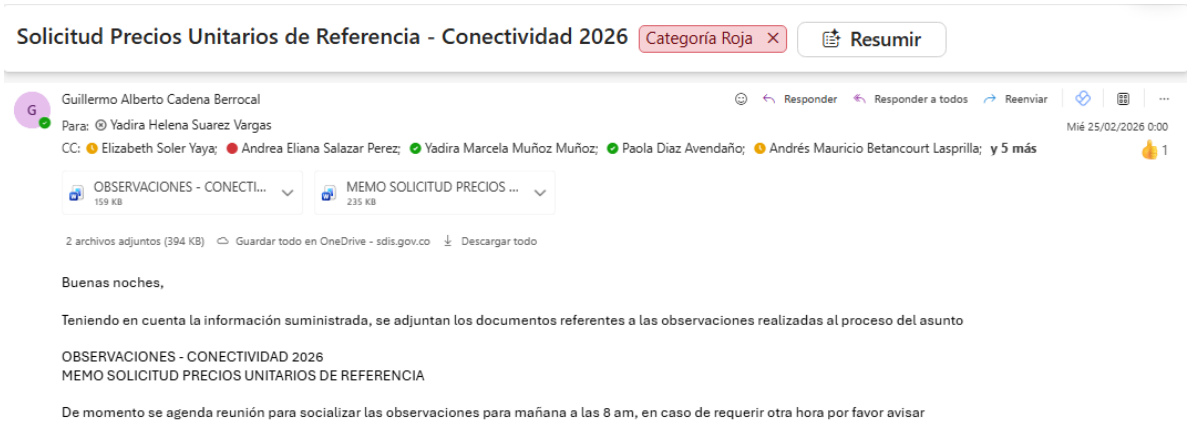
1. FORMATO Validación De Precios De Referencia- formato Excel.
2. Documentos precontractuales - Anexo técnico, estudios previos y estudio del sector
3. MEMORANDO de justificación con la información requerida
4. Cotizaciones recibidas

Atentamente,

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

YADIRA HELENA SUÁREZ VARGAS
Subdirección de Investigación e Información
SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

2. Mediante correo electrónico del 25 de febrero de 2026 se informa al área técnica que se tienen observaciones al proceso las cuales responden el mismo día



Solicitud Precios Unitarios de Referencia - Conectividad 2026 Categoría Roja Resumir

Guillermo Alberto Cadena Berrocal — Responder | Responder a todos | Reenviar — Mié 25/02/2026 0:00

Para: Yadira Helena Suarez Vargas

CC: Elizabeth Soler Yaya; Andrea Eliana Salazar Perez; Yadira Marcela Muñoz Muñoz; Paola Diaz Avendaño; Andrés Mauricio Betancourt Lasprilla; **y 5 más**

OBSERVACIONES - CONECTI... 159 KB | MEMO SOLICITUD PRECIOS ... 235 KB

2 archivos adjuntos (394 KB) Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co Descargar todo

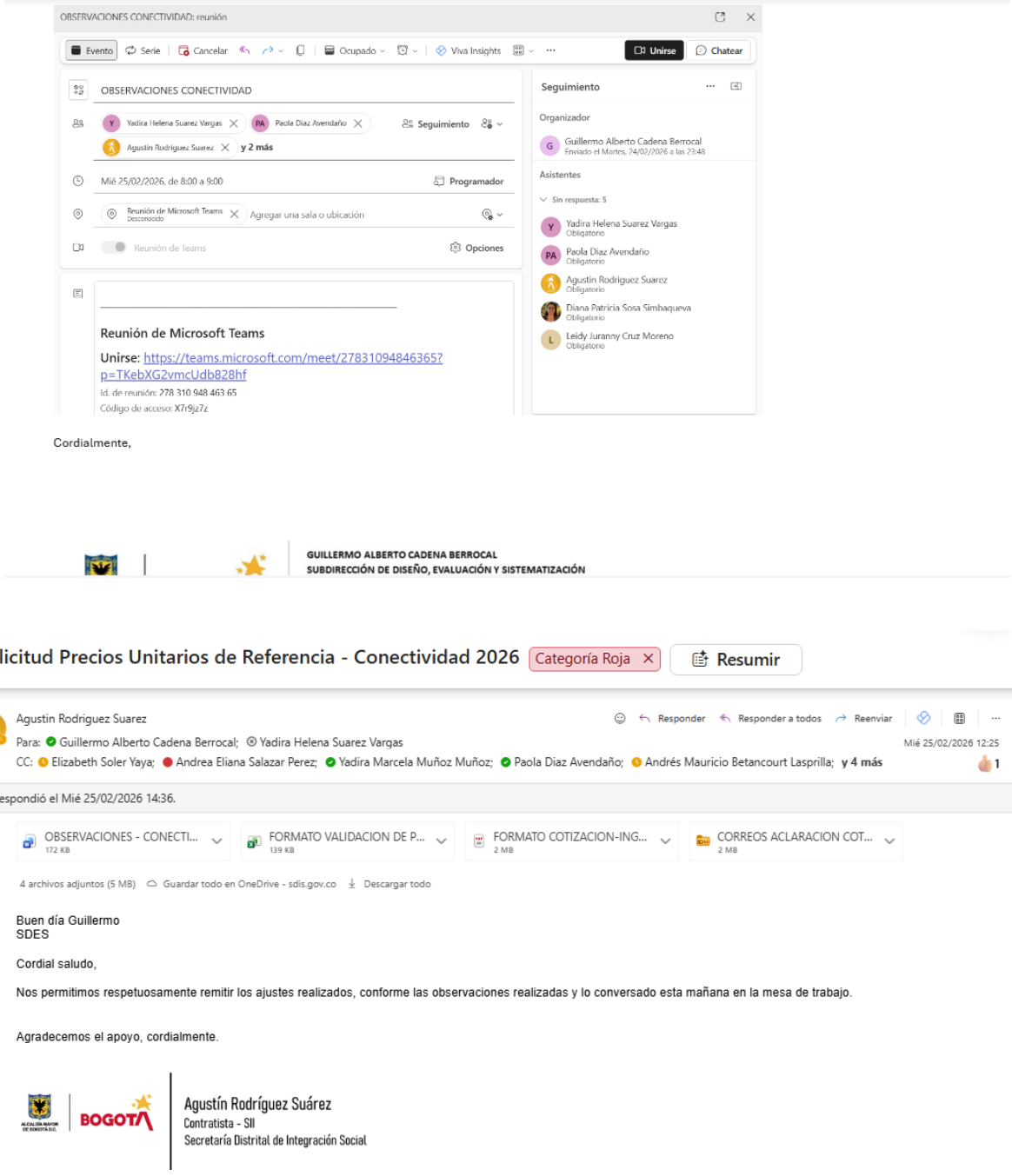
Buenas noches,

Teniendo en cuenta la información suministrada, se adjuntan los documentos referentes a las observaciones realizadas al proceso del asunto

OBSERVACIONES - CONECTIVIDAD 2026
MEMO SOLICITUD PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA

De momento se agenda reunión para socializar las observaciones para mañana a las 8 am, en caso de requerir otra hora por favor avisar

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 4 de 21



Cordialmente,

GUILLERMO ALBERTO CADENA BERROCAL
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

OBSERVACIONES – CONECTIVIDAD 2026

Frente a la solicitud de revisión preliminar estudio de mercado para el proceso de CONECTIVIDAD 2026, las siguientes observaciones:

REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBEN TENER LAS COTIZACIONES

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 5 de 21

24/02/2026	COTIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
REVISION 1	REQUISITOS MINIMOS COTIZACIONES	COMCEL S.A	ETB SA ESP	IFX NETWORKS COLOMBIA	INGFRACOL S.A.S	INTERNEXA S.A	MEDIA COMMERCE S A S	Mercanet SAS	S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS_	UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A
1	Nombre de la empresa	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	Nit. de la empresa	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	Persona de contacto	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4	Número telefónico	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	Dirección	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6	Ciudad	BOGOTA	BOGOTA	BOGOTA		BOGOTA	PEREIRA	BOGOTA	BOGOTA	MEDELLIN
7	Fecha de la cotización	17/02/2026	18/02/2026	18/02/2026		18/02/2026	18/02/2026	18/02/2026	18/02/2026	18/02/2026
8	Valores con y sin IVA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9	Costo total de la cotización	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10	Firma de quien presenta la cotización	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11	validez de la oferta (90 días)	90	90	90		90	90	90	90	90
FECHA VENCIMIENTO		18/05/2026	19/05/2026	19/05/2026	0/01/1900	19/05/2026	19/05/2026	19/05/2026	19/05/2026	19/05/2026
HOY		24/02/2026	24/02/2026	24/02/2026	24/02/2026	24/02/2026	24/02/2026	24/02/2026	24/02/2026	24/02/2026
DIAS PARA VENCER		83	84	84	-46077	84	84	84	84	84
OBSERVACIONES		12 MESES	12 MESES	12 MESES	13 A 18 MESES NO TIENE INFORMACION	12 MESES	12 MESES	13 A 18 MESES	12 MESES	12 MESES

1. Para el caso del cotizante INGFRACOL S.A.S, no hay información de esta cotización como para validar los requisitos mínimos de una cotización, se debe ajustar

RTA// Se solicita el ajuste de la cotización al Proveedor y se adjunta documento ajustado.

PRECIOS DE REFERENCIA VS COHERENCIA TECNICA

2. ¿Para los ítems 6 y 8 es coherente que el precio del canal de 2500 mbps tenga un precio más alto que el de 2800 mbps?

#	ELEMENTO	PROMEDIO
6	Canal MPLS de 2800 Mbps – Backup	$ 19.416.183
8	Canal MPLS de 2500 Mbps – Backup	$ 22.625.050

RTA// Se hace ajuste en el documento de validación de precios y se remite para Verificación.

VARIACIÓN DE LOS PRECIOS SEGÚN LOS VIABILIZADOS EN LA VIGENCIA 2025

3. Validar y realizar análisis de la variación de los siguientes elementos dado que la variación indica que bajaron de precios de manera considerable

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 6 de 21

CRITERIOS	PROMEDIO	12/02/2025 I2025004558	
ELEMENTO		PRECIOS 2025	VARIACIÓN
Canal MPLS de 2000 Mbps – Backup	$ 15.458.522	$ 19.366.341	-25%
Canal MPLS de 2500 Mbps	$ 14.962.805	$ 36.741.250	-146%
Canal MPLS de 2500 Mbps – Backup	$ 22.625.050	$ 33.496.160	-48%
SIMCARD – Internet Móvil Ilimitado	$ 129.313	$ 780.045	-503%
Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 30Mbps	$ 4.573.603	$ 7.147.138	-56%

Rta// Si bien la Entidad cuenta con un valor de referencia de precios unitarios del proceso de contratación de la vigencia 2025, las cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado se consideran el insumo principal y determinante para la definición del valor de los precios de referencia presentados, toda vez que reflejan de manera directa y verificable la dinámica actual del mercado, las condiciones efectivas de los proveedores y las variables económicas vigentes, garantizando así mayor objetividad, confiabilidad y trazabilidad en la definición del presupuesto para el presente proceso.

La disminución frente a los valores de referencia del proceso de contratación de la vigencia 2025, puede explicarse por posibles factores técnicos y económicos como son:

- Economías de escala en infraestructura: A medida que los operadores amplían cobertura y capacidad de red, los costos unitarios de prestación pueden disminuir.
- Optimización logística y tecnológica: Mejoras en procesos de importación de equipos, despliegue de fibra óptica y eficiencia en la distribución que pueden reducir costos operativos.
- Competencia en el mercado: A pesar de tratarse de un mercado oligopólico, la entrada de nuevos proveedores genera condiciones más competitivas y obligan a ajustar precios.
- Fluctuaciones en la tasa de cambio: La apreciación del peso frente al dólar puede reducir el costo de equipos importados, impactando directamente las tarifas.
- Disponibilidad de inventarios y capacidad instalada: Es común que excedentes de stock de equipos de telecomunicaciones o mayor capacidad de red instalada permitan ofrecer precios más bajos.

En consecuencia, aunque los valores cotizados para 2026 resulten inferiores a los estimados respecto de los precios de referencia del proceso de contratación de la vigencia 2025, y no sea plenamente identificable la causa del dinamismo, la variación se considera justificada a través de las cotizaciones allegadas y el valor efectivamente contratado en la actual vigencia, puesto que es información comprobable y vigente, lo que asegura la eficiencia del gasto público, la pertinencia de la contratación y la alineación con los principios de planeación, economía y selección objetiva previstos en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007.

4. Validar y realizar análisis de la variación de los siguientes elementos dado que la variación indica que subieron de precios de manera considerable

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 7 de 21

CRITERIOS	PROMEDIO	12/02/2025 I2025004558	
ELEMENTO		PRECIOS 2025	VARIACIÓN
Canal MPLS de 12 Mbps – Backup	$ 2.241.790	$ 1.658.372	26%
Canal MPLS de 20 Mbps	$ 2.064.902	$ 1.508.251	27%
Canal MPLS de 30 Mbps	$ 2.152.703	$ 1.465.748	32%
Canal MPLS de 30 Mbps – Backup	$ 2.654.204	$ 1.764.719	34%
Canal MPLS de 50 Mbps	$ 2.458.639	$ 1.617.482	34%
Canal MPLS de 50 Mbps – Backup	$ 3.097.370	$ 2.086.576	33%
Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 12Mbps	$ 3.269.302	$ 2.128.910	35%
Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 50Mbps	$ 11.394.165	$ 7.712.985	32%

Rta// Al tratarse de un modelo de mercado oligopólico, cuando los precios cotizados superan el valor avalado del año anterior más la variación del IPC, ello no constituye necesariamente una distorsión del mercado, sino que puede tratarse de la manifestación de factores sectoriales específicos que el IPC como indicador macroeconómico de carácter general no logra capturar en su totalidad.

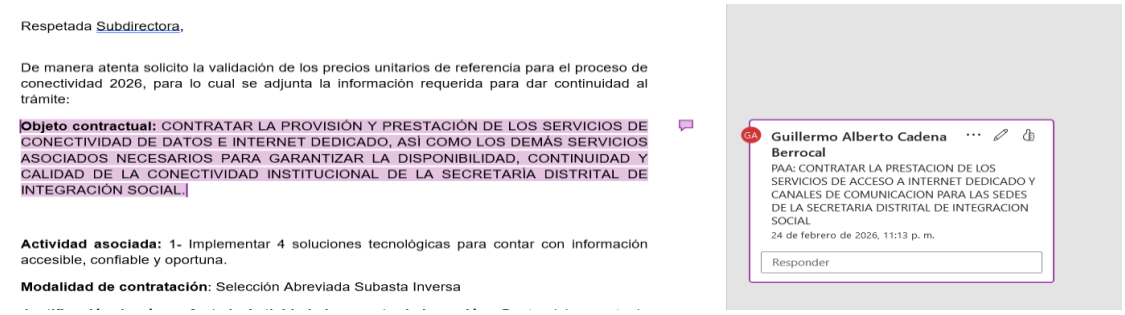
En el caso de los servicios de conectividad, el incremento puede tratarse de la necesidad de los prestadores de servicio por garantizar estándares superiores de calidad, ampliar la cobertura territorial y realizar procesos de actualización tecnológica, aspectos que pueden implicar inversiones significativas en infraestructura, adquisición de equipos especializados y sostenimiento de la operación de red.

En consecuencia, pueden existir costos asociados a la expansión de capacidad instalada o la incorporación de nuevas tecnologías (como 5G o fibra óptica de última generación), lo que genera presiones económicas que exceden la variación promedio reflejada por el IPC. Por tanto, el aumento de precios puede responder a una posible lógica sectorial, que aunque no es comprobable técnicamente, se refleja en la diferencia de algunos precios en las cotizaciones allegadas.

MEMORANDO BORRADOR

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 8 de 21

Se adjunta documento con comentario en l cual se indica que se verifique el objeto de la descripción del cupo dado que no coincide con el plasmado en el PAA



Respetada Subdirectora,

De manera atenta solicito la validación de los precios unitarios de referencia para el proceso de conectividad 2026, para lo cual se adjunta la información requerida para dar continuidad al trámite:

Objeto contractual: CONTRATAR LA PROVISIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD DE DATOS E INTERNET DEDICADO, ASÍ COMO LOS DEMÁS SERVICIOS ASOCIADOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD, CONTINUIDAD Y CALIDAD DE LA CONECTIVIDAD INSTITUCIONAL DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL.

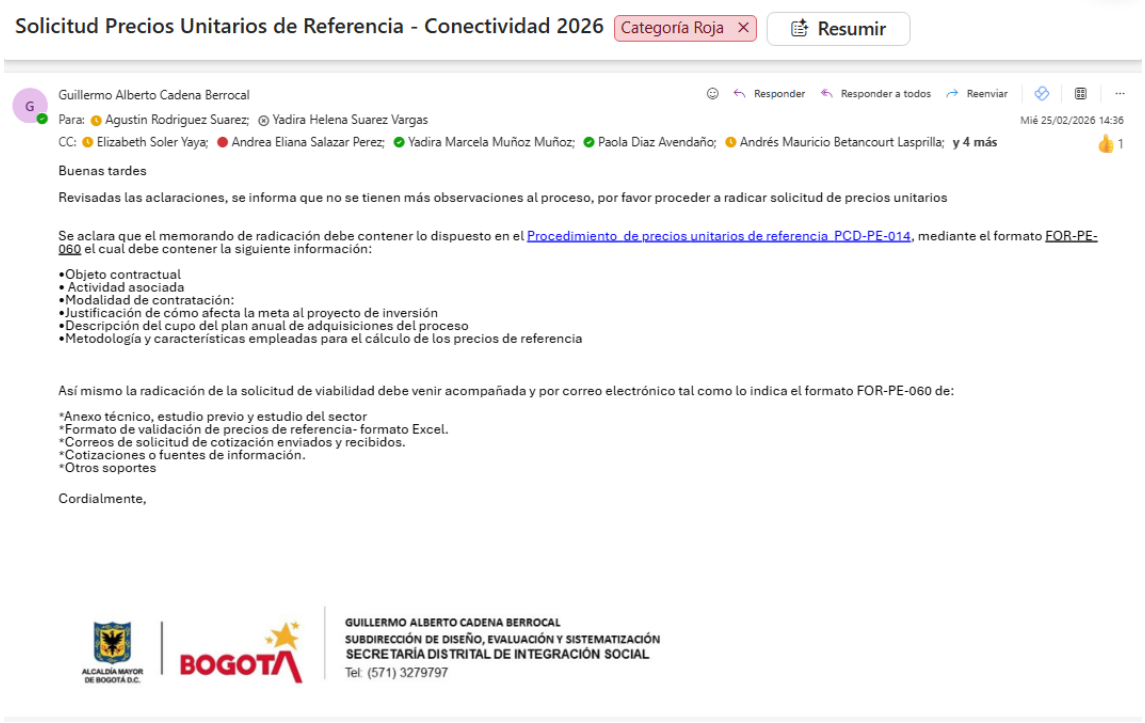
Actividad asociada: 1- Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna.

Modalidad de contratación: Selección Abreviada Subasta Inversa

Guillermo Alberto Cadena Berrocal
PAA: CONTRATAR LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE ACCESO A INTERNET DEDICADO Y CANALES DE COMUNICACION PARA LAS SEDES DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL
24 de febrero de 2026, 11:13 p. m.
Responder

RTA// Se informa en mesa de trabajo que el objeto correcto es “CONTRATAR LA PROVISIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD DE DATOS E INTERNET DEDICADO, ASÍ COMO LOS DEMÁS SERVICIOS ASOCIADOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD, CONTINUIDAD Y CALIDAD DE LA CONECTIVIDAD INSTITUCIONAL DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL.”, y se realizará la respectiva solicitud de ajuste al PAA.

3. **Mediante correo electrónico del 15 de febrero de 2026 se informa al área técnica que no se tienen observaciones al proceso para que radique formalmente solicitud de precios unitarios de referencia.**



Solicitud Precios Unitarios de Referencia - Conectividad 2026 Categoría Roja Resumir

Guillermo Alberto Cadena Berrocal
Responder Responder a todos Reenviar
Para: Agustin Rodriguez Suarez; Yadira Helena Suarez Vargas
Mié 25/02/2026 14:36
CC: Elizabeth Soler Yaya; Andrea Eliana Salazar Perez; Yadira Marcela Muñoz Muñoz; Paola Diaz Avendaño; Andrés Mauricio Betancourt Lasprilla; y 4 más
1

Buenas tardes

Revisadas las aclaraciones, se informa que no se tienen más observaciones al proceso, por favor proceder a radicar solicitud de precios unitarios

Se aclara que el memorando de radicación debe contener lo dispuesto en el Procedimiento de precios unitarios de referencia PCD-PE-014, mediante el formato FOR-PE-060 el cual debe contener la siguiente información:

•Objeto contractual
• Actividad asociada
•Modalidad de contratación:
•Justificación de cómo afecta la meta al proyecto de inversión
•Descripción del cupo del plan anual de adquisiciones del proceso
•Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia

Así mismo la radicación de la solicitud de viabilidad debe venir acompañada y por correo electrónico tal como lo indica el formato FOR-PE-060 de:

*Anexo técnico, estudio previo y estudio del sector
*Formato de validación de precios de referencia- formato Excel.
*Correos de solicitud de cotización enviados y recibidos.
*Cotizaciones o fuentes de información.
*Otros soportes

Cordialmente,

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ
GUILLERMO ALBERTO CADENA BERROCAL
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Tel. (571) 3279797

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 9 de 21

4. Mediante memorando con número de radicado I2026005891 el área técnica realiza solicitud de precios unitarios de referencia del proceso, dicho memorando se recibe el 20 de febrero de 2026 con el asunto "SOLICITUD PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA SERVICIOS DE CONECTIVIDAD PARA LA SDIS"

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL | BOGOTÁ

Fecha: 2026-02-25 19:14:55
Radicado: I2026005891
Cod Dependencia: Fol:
Tipo Documental:
Remite: SUBDIRECCION DE INVESTIGACION E INFORMACION
Destino: ELIZABETH SOLER YAYA
Total Anexos: 0

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191734 - Pagina 1 de 20
2026-02-25T19:35:38-05:00

MEMORANDO

Código 11220
Si requiere respuesta

PARA: **ELIZABETH SOLER YAYA**
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: **IVAN OSEJO VILLAMIL**
Director de Análisis y Diseño Estratégico

ASUNTO: SOLICITUD PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA SERVICIOS DE CONECTIVIDAD PARA LA SDIS

Respetada Subdirectora,

De manera atenta solicito la validación de los precios unitarios de referencia para el proceso de conectividad 2026, para lo cual se adjunta la información requerida para dar continuidad al trámite:

Objeto contractual: CONTRATAR LA PROVISIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD DE DATOS E INTERNET DEDICADO, ASÍ COMO LOS DEMÁS SERVICIOS ASOCIADOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD, CONTINUIDAD Y CALIDAD DE LA CONECTIVIDAD INSTITUCIONAL DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL.

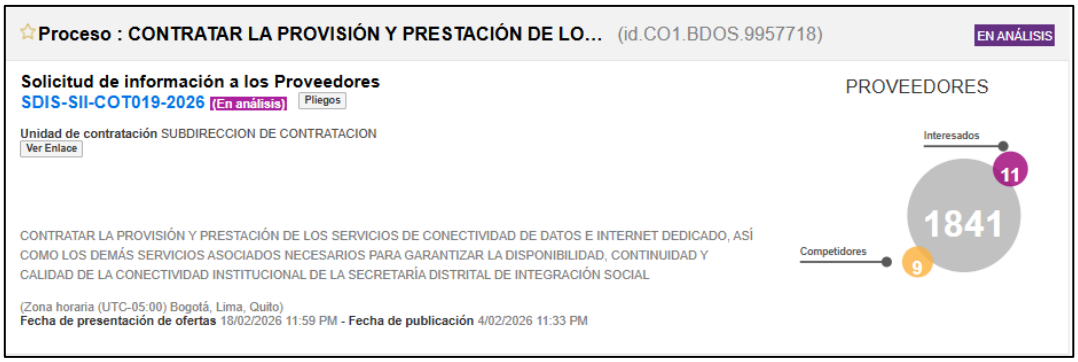
5. METODOLOGÍA DE CÁLCULO EMPLEADO.

- Teniendo en cuenta el objeto del proceso y con el fin de obtener las cotizaciones necesarias que permitieran establecer los precios unitarios de referencia, La Secretaría Distrital de Integración Social, creó un evento de cotización en la plataforma SECOP II, con los códigos UNSPSC 81112100 - Servicios de Internet, 81112101 - Proveedores de servicio de internet, 83112300 -Servicios de telecomunicaciones por fibra y 43222300 - Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 10 de 21

- El evento de cotización fue el día 04 de febrero de 2026, con el No. SDIS-SII-COT019-2026, con las siguientes fechas:

  - Plazo para solicitar aclaraciones: 11 de febrero 2026
  - Presentación de Ofertas: 18 de febrero 2026



- Durante la vigencia del evento de solicitud de información a proveedores SDIS-SII-COT019-2026, los proveedores interesados, enviaron observaciones que fueron analizadas por la Subdirección de Investigación e Información de la SDIS, publicando las respectivas respuestas para cada una de ellas, a través de la plataforma SECOP

Todos los mensajes

Desde	Tipo	Referencia	Asunto	Archivos	Fecha	Estado	
	Clarifications	CO1.MSG.9042123	RE: OBSERVACIONES UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.		10 días de tiempo transcurrido (13/02/2026 10:08:08 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Enviado	Detalle
	Clarifications	CO1.MSG.9032460	OBSERVACIONES UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.		12 días de tiempo transcurrido (11/02/2026 4:51:33 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Respondido	Detalle
	Clarifications	CO1.MSG.9028682	RE: OBSERVACIONES UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A., OBSERVACIONES SDIS-SII-COT019-2026 ETB		13 días de tiempo transcurrido (10/02/2026 6:22:05 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Enviado	Detalle
	Clarifications	CO1.MSG.9022343	OBSERVACIONES UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.		15 días de tiempo transcurrido (9/02/2026 10:33:25 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Respondido	Detalle
	Clarifications	CO1.MSG.9020806	OBSERVACIONES SDIS-SII-COT019-2026 ETB		17 días de tiempo transcurrido (6/02/2026 6:15:23 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Respondido	Detalle

- Como resultado de la Solicitud de información a los Proveedores SDIS-SII-COT019-2026, se obtuvo un total de 9 interesados que enviaron la cotización dentro del tiempo establecido por la Entidad.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 11 de 21

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
MEDIA COMMERCE PARTNERS SAS 2026	MEDIA COMMERCE S A S	18/02/2026 11:45 PM	5.943.334.
oferta RFI proceso SDIS-SII-COT019-2026	ETB SA ESP	18/02/2026 10:05 PM	
SDIS-SII-COT019-2026 - UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.	UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A	18/02/2026 8:01 PM	
SDIS - INTERNEXA	INTERNEXA S.A.	18/02/2026 6:55 PM	3.490.070.
COTIZACION SDIS CONECTIVIDAD (S3)	S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS	18/02/2026 5:00 PM	13.602.246.
OFERTA_MERCANET_SAS	Mercanet SAS	18/02/2026 4:56 PM	
IFX NETWORKS COLOMBIA SDIS	IFX NETWORKS COLOMBIA	18/02/2026 4:32 PM	3.245.128.
formato de cotización	COMCEL S.A.	18/02/2026 3:59 PM	6.256.720.
Estudio Integracion Social	INGFRACOL S.A.S	5/02/2026 4:09 PM	

- El 20 de febrero se solicitó a todos los proveedores la aclaración de sus cotizaciones, en aquellos casos donde presentaban condiciones que requerían ajustes para cumplir con el proceso de validación de precios de referencia. verificando que vinieran firmadas y con la información mínima requerida, así:
-

  a. Nombre de la empresa
  b. Nit. de la empresa
  c. Persona de contacto
  d. Número telefónico
  e. Dirección y ciudad
  f. Fecha de la cotización
  g. Valores con y sin IVA
  h. Costo total de la cotización
  i. Firma de quien presenta la cotización

  Dichos ajustes incluían: la presentación de valores sin decimales antes de IVA, la cotización completa de los ítems requeridos y la actualización del formato.

- Como resultado, se consolidaron nueve cotizaciones de las siguientes empresas, que cumplen con lo exigido y permiten avanzar en la definición de los precios unitarios de referencia:

No.	Empresa	NIT
1	COMUNICACIÓN CELULAR S.A. COMCEL S.A.	8001539937
2	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. - ETB – ESP	8999991158
3	IFX NETWORKS COLOMBIA S A S	8300586777
4	INGFRACOL SAS	9003817615
5	INTERNEXA	8110216549
6	MEDIA COMMERCE SAS	8190069668
7	MERCANET SAS	8300307189
8	S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS	8301202152
9	TIGO - UNE EPM Telecomunicaciones S.A. E.S.P	9000923859

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 12 de 21

- Es importante precisar que el servicio objeto de análisis se enmarca en un mercado de naturaleza oligopólica, en el cual un número reducido de proveedores concentra la oferta y, en consecuencia, ejerce una influencia significativa sobre los precios cotizados, cuya característica estructural implica que las variaciones en las propuestas allegadas sean notorias.

  En atención a lo anterior, durante la fase de verificación se aplicaron los criterios metodológicos previstos en el instructivo para la definición de precios de referencia como son el promedio, la mediana y la media aritmética, orientados a garantizar la consistencia, representatividad y comparabilidad de los valores ofertados.

- El análisis permitió identificar ítems con precios sustancialmente alejados de la tendencia central observada en la mayoría de las cotizaciones, los cuales fueron descartados para evitar sesgos y distorsiones en el cálculo realizado, pues al incluir un valor adicional genera distorsiones que superan el 20% de dispersión, por lo que no es posible establecer un valor tope para los ítems con mínimo 5 cotizaciones tal como lo estipula el instructivo, la cantidad de ítems con esta condición son:

Cantidad ITEMS	Número de Cotizaciones
8	4
2	3

Para calcular el precio de referencia de los elementos, se aplicaron las metodologías y/o medidas de tendencia central, tales como el promedio, la mediana y la media geométrica. Evidenciando que el valor arrojado por el **PROMEDIO** proporciona el valor más favorable con una dispersión que no supera el 20%, cumpliendo con los lineamientos de la Entidad y resultando ser el más conveniente para el proceso, según el conjunto de cotizaciones recibidas.

6. INSUMOS, GRUPOS O COMPONENTES REVISADOS.

Una vez realizado la revisión preliminar del proceso en cuestión, a continuación, los elementos o componentes viabilizados por las SDES:

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 13 de 21

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1	Canal MPLS de 2000 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 11.712.960	$ 2.225.462	$ 13.938.422
2	Canal MPLS de 2000 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 12.990.355	$ 2.468.167	$ 15.458.522
3	Canal MPLS de 2100 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 11.230.431	$ 2.133.782	$ 13.364.213
4	Canal MPLS de 2100 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 11.546.040	$ 2.193.748	$ 13.739.788
5	Canal MPLS de 2800 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 13.566.540	$ 2.577.643	$ 16.144.183
6	Canal MPLS de 2800 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 16.316.120	$ 3.100.063	$ 19.416.183
7	Canal MPLS de 2500 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 12.573.786	$ 2.389.019	$ 14.962.805
8	Canal MPLS de 2500 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 12.927.424	$ 2.456.211	$ 15.383.635

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 14 de 21

9	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps	Canal de internet principal (Activo)	canal	19%	$ 14.075.130	$ 2.674.275	$ 16.749.405
10	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps - Backup	Canal de internet de respaldo (Activo)	canal	19%	$ 15.212.840	$ 2.890.440	$ 18.103.280
11	Canal MPLS de 12 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 1.399.097	$ 265.829	$ 1.664.926
12	Canal MPLS de 12 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 1.883.857	$ 357.933	$ 2.241.790
13	Canal MPLS de 20 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 1.735.212	$ 329.690	$ 2.064.902
14	Canal MPLS de 20 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 1.931.064	$ 366.902	$ 2.297.966
15	Canal MPLS de 30 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 1.808.994	$ 343.709	$ 2.152.703
16	Canal MPLS de 30 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 2.230.424	$ 423.780	$ 2.654.204
17	Canal MPLS de 50 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 2.066.083	$ 392.556	$ 2.458.639
18	Canal MPLS de 50 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 2.602.832	$ 494.538	$ 3.097.370

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 15 de 21

19	Canal MPLS de 100 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 2.429.849	$ 461.671	$ 2.891.520
20	Canal MPLS de 100 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 2.937.839	$ 558.189	$ 3.496.028
21	Canal de Internet dedicado 20 Mbps	Canal de internet en unidades operativas	canal	19%	$ 1.687.782	$ 320.679	$ 2.008.461
22	Servicio de internet público tipo I	Canal de internet dedicado de 200 Mbps+portal cautivo+(1) AP indoor+licencia de operación	servicio	19%	$ 6.217.680	$ 1.181.359	$ 7.399.039
23	Servicio de internet público tipo II	Canal de internet dedicado de 200 Mbps+portal cautivo+(1) AP outdoor+licencia de operación	servicio	19%	$ 7.105.221	$ 1.349.992	$ 8.455.213
24	AP tipo Indoor	Wi-Fi ac/ax, doble banda, ≥100 usuarios, PoE, portal cautivo, gestión centralizada.	Dispositivo	19%	$ 1.886.666	$ 358.467	$ 2.245.133
25	AP tipo Outdoor	Wi-Fi ac/ax, doble banda, ≥150 usuarios, IP65, PoE, portal cautivo, gestión centralizada.	Dispositivo	19%	$ 2.763.000	$ 524.970	$ 3.287.970
26	Membresía LACNIC	Renovación membresía LACNIC con el pool actual de la Entidad	servicio	19%	$ 3.729.050	$ 708.520	$ 4.437.570
27	Pool de direcciones IPv4	Pool de 96 IP públicas para publicación de servicios en Internet	servicio	19%	$ 2.582.645	$ 490.703	$ 3.073.348
28	Dispositivo MIFI o WIFI Móvil	Internet Móvil	dispositivo	19%	$ 724.243	$ 137.606	$ 861.849

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 16 de 21

29	Dispositivo LTE	Internet Móvil	dispositivo	19%	$ 654.472	$ 124.350	$ 778.822
30	SIMCARD - Internet Móvil Ilimitado	Internet Móvil	Unidad	19%	$ 108.666	$ 20.647	$ 129.313
31	Canal Satelital LEO - Plan 50 GB	Servicio satelital LEO con capacidad mensual 50 GB	canal	19%	$ 1.158.445	$ 220.104	$ 1.378.549
32	Canal Satelital LEO - Plan 200 GB	Servicio satelital LEO con capacidad mensual 200 GB	canal	19%	$ 3.373.929	$ 641.046	$ 4.014.975
33	Canal Satelital LEO - Plan 500 GB	Servicio satelital LEO con capacidad mensual 500 GB	canal	19%	$ 4.266.361	$ 810.608	$ 5.076.969
34	Canal Satelital LEO - Plan 1000 GB	Servicio satelital LEO con capacidad mensual 1000 GB	canal	19%	$ 4.477.269	$ 850.681	$ 5.327.950
35	Canal satelital GEO dedicado 4Mbps/1 Mbps	Enlace Satelital GEO dedicado	canal	19%	$ 6.513.000	$ 1.237.470	$ 7.750.470
36	Canal satelital GEO dedicado 8Mbps/2 Mbps	Enlace Satelital GEO dedicado	canal	19%	$ 8.778.455	$ 1.667.907	$ 10.446.362
37	Canal satelital GEO dedicado 10Mbps/3 Mbps	Enlace Satelital GEO dedicado	canal	19%	$ 9.270.715	$ 1.761.436	$ 11.032.151
38	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 12Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 2.747.313	$ 521.989	$ 3.269.302

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 17 de 21

39	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 20Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 3.363.360	$ 639.038	$ 4.002.398
40	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 30Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 3.843.364	$ 730.239	$ 4.573.603
41	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 50Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 9.574.929	$ 1.819.236	$ 11.394.165
42	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 100Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 12.013.825	$ 2.282.627	$ 14.296.452
43	BANDEJA PARA RACK DE 37 CM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PARA RACK	Unidad	19%	$ 291.364	$ 55.359	$ 346.723
44	CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	Metro	19%	$ 32.466	$ 6.169	$ 38.635
45	CANALETA METÁLICA DE 4 X 10 CM TROQUELADA CON TAPA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA	Metro	19%	$ 196.625	$ 37.359	$ 233.984
46	GABINETE PARED 12 O 13 Ur X 50 Cm NEGRO FM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARED	Unidad	19%	$ 917.092	$ 174.247	$ 1.091.339
47	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE ORGANIZADOR HORIZONTAL. INCLUYE ANCLAJES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL	Unidad	19%	$ 2.401.711	$ 456.325	$ 2.858.036

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 18 de 21

48	**PUNTO DE DATOS CATEGORÍA 6A INCLUYE PONCHADO EN PUESTO DE TRABAJO Y PATCH PANEL INCULYE PATCH CORD DE RACK Y PUESTO DE TRABAJO E INSTALACION DE LOS MISMOS**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS CATEGORÍA 6A**	**Unidad**	**19%**	**$ 943.385**	**$ 179.243**	**$ 1.122.628**
49	**SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS CATEGORÍA 6 O 6A TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 10X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TROQUEL, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS**	**Unidad**	**19%**	**$ 949.695**	**$ 180.442**	**$ 1.130.137**
Metodología:Promedio							

Enlace que reposa la información del proceso. https://sdisgovco-my.sharepoint.com/personal/esoler_sdis_gov_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fesoler%5Fsdis%5Fgov%5Fco%2FDocuments%2Fcompartida%2FCOSTOS%2FOBSERVATORIOS%20DE%20PRECIOS%2F2022

DOCUMENTACIÓN ANEXA

Documentos adjuntos utilizados en la revisión del proceso

Estudios Previos _x_ Anexo Técnico _x_
Estudio del Sector _x_ Cotizaciones _x_
Anexo 1. Documento de validación de precios de referencia _x_
Otros____ cuales:

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 19 de 21

Se generan precios unitarios de referencia que permiten a las dependencias tomar decisiones frente a los presupuestos de la operación de los proyectos, modalidades de atención, estándares y servicios de la Secretaría Distrital de Integración Social, el día 25 de febrero de 2026.

NOMBRE:

GUILLERMO A CADENA B
Equipo de costos
Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Página 20 de 21

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

ficha_tecnica_Amenazas_Conectividad_2026

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048

Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-25 20:26:15

Finalización: 2026-02-25 20:26:33

Escanee el código para verificación

Elaboración: ELABORÓ



Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048
2026-02-25T20:26:35-05:00 - Pagina 21 de 21

REPORTE DE TRAZABILIDAD

ficha_tecnica_Amenazas_Conectividad_2026

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-202615-0d86a6-99570048

Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-25 20:26:15

Finalización: 2026-02-25 20:26:33

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2026-02-25 20:26:19 Lec.: 2026-02-25 20:26:30 Res.: 2026-02-25 20:26:33 IP Res.: 186.86.110.254 Canal: Email

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202341-82d910-65767361
2026-02-25T20:30:06-05:00 - Pagina 1 de 4

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PRESENTACIÓN PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA	Código: FOR-PE-039 Versión: 2 Fecha: Memo I2022024019 - 14/07/2022 Páginas: 1

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	Conectividad 2026
OBJETO DEL CONTRATO:	Contratar la provisión y prestación de los servicios de conectividad de datos e internet dedicado, así como los demás servicios asociados necesarios para garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad de la conectividad institucional de la secretaría distrital de integración social
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	7955 Generación de la información, gestión del conocimiento y la innovación para la transformación social en Bogotá - Dirección de Análisis y Diseño Estratégico
FECHA SOLICITUD:	25/02/2026

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
1	Canal MPLS de 2000 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 11.712.960	$ 2.225.462	$ 13.938.422
2	Canal MPLS de 2000 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 12.990.355	$ 2.468.167	$ 15.458.522
3	Canal MPLS de 2100 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 11.230.431	$ 2.133.782	$ 13.364.213
4	Canal MPLS de 2100 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 11.546.040	$ 2.193.748	$ 13.739.788
5	Canal MPLS de 2800 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 13.566.540	$ 2.577.643	$ 16.144.183
6	Canal MPLS de 2800 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 16.316.120	$ 3.100.063	$ 19.416.183
7	Canal MPLS de 2500 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 12.573.786	$ 2.389.019	$ 14.962.805
8	Canal MPLS de 2500 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en Nivel Central SDIS	canal	19%	$ 12.927.424	$ 2.456.211	$ 15.383.635
9	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps	Canal de internet principal (Activo)	canal	19%	$ 14.075.130	$ 2.674.275	$ 16.749.405
10	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps - Backup	Canal de internet de respaldo (Activo)	canal	19%	$ 15.212.840	$ 2.890.440	$ 18.103.280
11	Canal MPLS de 12 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 1.399.097	$ 265.829	$ 1.664.926
12	Canal MPLS de 12 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 1.883.857	$ 357.933	$ 2.241.790
13	Canal MPLS de 20 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 1.735.212	$ 329.690	$ 2.064.902
14	Canal MPLS de 20 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 1.931.064	$ 366.902	$ 2.297.966
15	Canal MPLS de 30 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 1.808.994	$ 343.709	$ 2.152.703
16	Canal MPLS de 30 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 2.230.424	$ 423.780	$ 2.654.204
17	Canal MPLS de 50 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 2.066.083	$ 392.556	$ 2.458.639
18	Canal MPLS de 50 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 2.602.832	$ 494.538	$ 3.097.370
19	Canal MPLS de 100 Mbps	Canal de comunicaciones WAN en unidades operativas	canal	19%	$ 2.429.849	$ 461.671	$ 2.891.520
20	Canal MPLS de 100 Mbps - Backup	Canal de comunicaciones WAN de respaldo en unidades operativas	canal	19%	$ 2.937.839	$ 558.189	$ 3.496.028
21	Canal de Internet dedicado 20 Mbps	Canal de internet en unidades operativas	canal	19%	$ 1.687.782	$ 320.679	$ 2.008.461
22	Servicio de internet público tipo I	Canal de internet dedicado de 200 Mbps+portal cautivo+(1) AP indoor+licencia de operación	servicio	19%	$ 6.217.680	$ 1.181.359	$ 7.399.039
23	Servicio de internet público tipo II	Canal de internet dedicado de 200 Mbps+portal cautivo+(1) AP outdoor+licencia de operación	servicio	19%	$ 7.105.221	$ 1.349.992	$ 8.455.213
24	AP tipo Indoor	Wi-Fi ac/ax, doble banda, ≥100 usuarios, PoE, portal cautivo, gestión centralizada.	Dispositivo	19%	$ 1.886.666	$ 358.467	$ 2.245.133
25	AP tipo Outdoor	Wi-Fi ac/ax, doble banda, ≥150 usuarios, IP65, PoE, portal cautivo, gestión centralizada.	Dispositivo	19%	$ 2.763.000	$ 524.970	$ 3.287.970
26	Membresía LACNIC	Renovación membresía LACNIC con el pool actual de la Entidad	servicio	19%	$ 3.729.050	$ 708.520	$ 4.437.570
27	Pool de direcciones IPv4	Pool de 96 IP públicas para publicación de servicios en Internet	servicio	19%	$ 2.582.645	$ 490.703	$ 3.073.348
28	Dispositivo MIFI o WIFI Móvil	Internet Móvil	dispositivo	19%	$ 724.243	$ 137.606	$ 861.849
29	Dispositivo LTE	Internet Móvil	dispositivo	19%	$ 654.472	$ 124.350	$ 778.822
30	SIMCARD - Internet Móvil Ilimitado	Internet Móvil	Unidad	19%	$ 108.666	$ 20.647	$ 129.313
31	Canal Satelital LEO - Plan 50 GB	Servicio satelital LEO con capacidad mensual 50 GB	canal	19%	$ 1.158.445	$ 220.104	$ 1.378.549
32	Canal Satelital LEO - Plan 200 GB	Servicio satelital LEO con capacidad mensual 200 GB	canal	19%	$ 3.373.929	$ 641.046	$ 4.014.975
33	Canal Satelital LEO - Plan 500 GB	Servicio satelital LEO con capacidad mensual 500 GB	canal	19%	$ 4.266.361	$ 810.608	$ 5.076.969
34	Canal Satelital LEO - Plan 1000 GB	Servicio satelital LEO con capacidad mensual 1000 GB	canal	19%	$ 4.477.269	$ 850.681	$ 5.327.950
35	Canal satelital GEO dedicado 4Mbps/1 Mbps	Enlace Satelital GEO dedicado	canal	19%	$ 6.513.000	$ 1.237.470	$ 7.750.470
36	Canal satelital GEO dedicado 8Mbps/2 Mbps	Enlace Satelital GEO dedicado	canal	19%	$ 8.778.455	$ 1.667.907	$ 10.446.362

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202341-82d910-65767361
2026-02-25T20:30:06-05:00 - Pagina 2 de 4

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PRESENTACIÓN PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA	Código: FOR-PE-039 Versión: 2 Fecha: Memo I2022024019 - 14/07/2022 Páginas: 1

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	**Conectividad 2026**
OBJETO DEL CONTRATO:	**Contratar la provisión y prestación de los servicios de conectividad de datos e internet dedicado, así como los demás servicios asociados necesarios para garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad de la conectividad institucional de la secretaría distrital de integración social**
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	**7955 Generación de la información, gestión del conocimiento y la innovación para la transformación social en Bogotá - Dirección de Análisis y Diseño Estratégico**
FECHA SOLICITUD:	**25/02/2026**

ÍTEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	IVA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR FINAL
37	Canal satelital GEO dedicado 10Mbps/3 Mbps	Enlace Satelital GEO dedicado	canal	19%	$ 9.270.715	$ 1.761.436	$ 11.032.151
38	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 12Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 2.747.313	$ 521.989	$ 3.269.302
39	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 20Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 3.363.360	$ 639.038	$ 4.002.398
40	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 30Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 3.843.364	$ 730.239	$ 4.573.603
41	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 50Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 9.574.929	$ 1.819.236	$ 11.394.165
42	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 100Mbps	Enlace Radio Frecuencia	canal	19%	$ 12.013.825	$ 2.282.627	$ 14.296.452
43	BANDEJA PARA RACK DE 37 CM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PARA RACK	Unidad	19%	$ 291.364	$ 55.359	$ 346.723
44	CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	Metro	19%	$ 32.466	$ 6.169	$ 38.635
45	CANALETA METÁLICA DE 4 X 10 CM TROQUELADA CON TAPA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA	Metro	19%	$ 196.625	$ 37.359	$ 233.984
46	GABINETE PARED 12 O 13 Ur X 50 Cm NEGRO FM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARED	Unidad	19%	$ 917.092	$ 174.247	$ 1.091.339
47	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE ORGANIZADOR HORIZONTAL. INCLUYE ANCLAJES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL	Unidad	19%	$ 2.401.711	$ 456.325	$ 2.858.036
48	PUNTO DE DATOS CATEGORÍA 6A INCLUYE PONCHADO EN PUESTO DE TRABAJO Y PATCH PANEL INCULYE PATCH CORD DE RACK Y PUESTO DE TRABAJO E INSTALACION DE LOS MISMOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS CATEGORÍA 6A	Unidad	19%	$ 943.385	$ 179.243	$ 1.122.628
49	SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS CATEGORÍA 6 O 6A TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 10X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TROQUEL, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS	Unidad	19%	$ 949.695	$ 180.442	$ 1.130.137
Metodología:Promedio							

ELABORÓ:

GUILLERMO ALBERTO CADENA BERROCAL
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

REVISÓ:

LEIDY CRUZ MORENO
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

APROBÓ:

ELIZABETH SOLER YAYA
SUBDIRECTORA DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN (E)

NOTA 1: para el presente formato se tienen en cuenta las condiciones generales establecidas en el procedimiento precios unitarios de referencia (PCD-PE-014).

NOTA 2: de acuerdo con los precios anteriormente mencionados es importante aclarar que el tipo de costos y de gastos serán definidos por el área técnica a necesidad del modelo de atención de cada servicio.

La Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización da respuesta a la solicitud recibida acorde a los lineamientos y procedimientos vigentes de la Secretaría Distrital de Integración Social respecto de la verificación de los requisitos para establecer los precios unitarios de referencia para los bienes o servicios, considerando que el proyecto de inversión efectuó los estudios técnicos, legales y financieros exigidos, dando cumplimiento a los principios presupuestales y lo establecido en el Manual Operativo Presupuestal del Distrito Capital.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202341-82d910-65767361
2026-02-25T20:30:06-05:00 - Página 3 de 4

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

FORMATO PRESENTACION PRECIOS_Conectividad_2026

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-202341-82d910-65767361

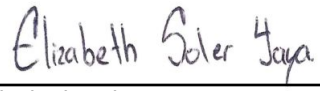
Creación: 2026-02-25 20:23:41

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-02-25 20:30:04

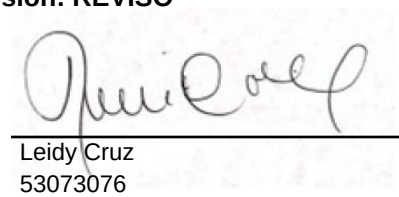
Escanee el código para verificación

Aprobación: APROBÓ



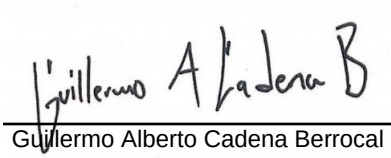
Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización
Secretaría Distrital de Integración Social

Revisión: REVISÓ



Leidy Cruz
53073076
lcruzm@sdis.gov.co
Contratista
Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización

Elaboración: ELABORÓ



Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-202341-82d910-65767361
2026-02-25T20:30:06-05:00 - Página 4 de 4

REPORTE DE TRAZABILIDAD

FORMATO PRESENTACION PRECIOS_Conectividad_2026

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-202341-82d910-65767361

Creación: 2026-02-25 20:23:41

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-02-25 20:30:04

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2026-02-25 20:23:44 Lec.: 2026-02-25 20:24:04 Res.: 2026-02-25 20:24:08 IP Res.: 186.86.110.254 Canal: Email
Revisión	Leidy Cruz lcruzm@sdis.gov.co Contratista Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematizació	Aprobado	Env.: 2026-02-25 20:24:08 Lec.: 2026-02-25 20:25:30 Res.: 2026-02-25 20:25:47 IP Res.: 181.32.215.110 Canal: Email
Aprobación	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematizaci Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-02-25 20:25:47 Lec.: 2026-02-25 20:26:43 Res.: 2026-02-25 20:30:04 IP Res.: 181.225.71.196 Canal: Email

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 1 de 20

MEMORANDO

Código 11220
Si requiere respuesta

PARA: **ELIZABETH SOLER YAYA**
Subdirectora de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: **IVAN OSEJO VILLAMIL**
Director de Análisis y Diseño Estratégico

ASUNTO: SOLICITUD PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA SERVICIOS DE CONECTIVIDAD PARA LA SDIS

Respetada Subdirectora,

De manera atenta solicito la validación de los precios unitarios de referencia para el proceso de conectividad 2026, para lo cual se adjunta la información requerida para dar continuidad al trámite:

Objeto contractual: CONTRATAR LA PROVISIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD DE DATOS E INTERNET DEDICADO, ASÍ COMO LOS DEMÁS SERVICIOS ASOCIADOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD, CONTINUIDAD Y CALIDAD DE LA CONECTIVIDAD INSTITUCIONAL DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL.

Actividad asociada: 1- Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna.

Modalidad de contratación: Selección Abreviada Subasta Inversa

Justificación de cómo afecta la Actividad al proyecto de inversión: Dentro del proyecto de inversión 2024-2027, se tiene contemplada la actividad *"1- Implementar 4 soluciones tecnológicas para contar con información accesible, confiable y oportuna*.", En el marco de esta actividad se encuentra el fortalecimiento de la infraestructura de telecomunicaciones de la Entidad, la cual para el presente proceso se logrará con la contratación de un operador de

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 2 de 20

servicios de comunicaciones que provea a la SDIS el servicio de conectividad e Internet para las diferentes sedes.

Los servicios de conectividad e internet, permiten a la Secretaría Distrital de Integración Social – SDIS, contar con los medios de comunicación requeridos para ofrecer los servicios sociales demandados por la población del Distrito, permitiendo la recolección y actualización de la información requerida para consolidar la información institucional que permite el cumplimiento de la misión de la Entidad.

Se hace necesario que la SDIS cuente con alternativas de comunicación que garanticen la conectividad y acceso a Internet en todas las sedes, junto con la implementación de nuevos servicios y proyectos sociales de la Entidad, la atención de emergencias, así como otros eventos relacionados con la operación de la Secretaría.

Descripción del cupo del plan anual de adquisiciones del proceso: 7955-CONET-CI-0014

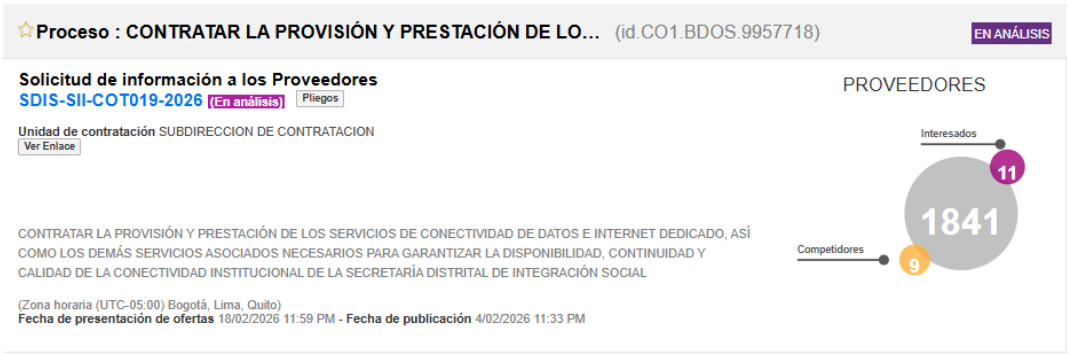
Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia:

- Teniendo en cuenta el objeto del proceso y con el fin de obtener las cotizaciones necesarias que permitieran establecer los precios unitarios de referencia, La Secretaría Distrital de Integración Social, creó un evento de cotización en la plataforma SECOP II, con los códigos UNSPSC 81112100 - Servicios de Internet, 81112101 - Proveedores de servicio de internet, 83112300 -Servicios de telecomunicaciones por fibra y 43222300 - Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes.

- El evento de cotización fue el día 04 de febrero de 2026, con el No. SDIS-SII-COT019-2026, con las siguientes fechas:

    - Plazo para solicitar aclaraciones: 11 de febrero 2026
    - Presentación de Ofertas: 18 de febrero 2026

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed2-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Pagina 3 de 20



- Durante la vigencia del evento de solicitud de información a proveedores SDIS-SII-COT019-2026, los proveedores interesados, enviaron observaciones que fueron analizadas por la Subdirección de Investigación e Información de la SDIS, publicando las respectivas respuestas para cada una de ellas, a través de la plataforma SECOP

Todos los mensajes

Desde	Tipo	Referencia	Asunto	Archivos	Fecha	Estado	
☆	Clarifications	CO1.MSG.9042123	RE: OBSERVACIONES UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.		10 días de tiempo transcurrido (13/02/2026 10:08:08 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Enviado	Detalle
☆	Clarifications	CO1.MSG.9032460	OBSERVACIONES UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.		12 días de tiempo transcurrido (11/02/2026 4:51:33 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Respondido	Detalle
☆	Clarifications	CO1.MSG.9028682	RE: OBSERVACIONES UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A., OBSERVACIONES SDIS-SII-COT019-2026 ETB		13 días de tiempo transcurrido (10/02/2026 6:22:05 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Enviado	Detalle
☆	Clarifications	CO1.MSG.9022343	OBSERVACIONES UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.		15 días de tiempo transcurrido (9/02/2026 10:33:25 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Respondido	Detalle
☆	Clarifications	CO1.MSG.9020806	OBSERVACIONES SDIS-SII-COT019-2026 ETB		17 días de tiempo transcurrido (6/02/2026 6:15:23 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Respondido	Detalle

- Como resultado de la Solicitud de información a los Proveedores SDIS-SII-COT019-2026, se obtuvo un total de 9 interesados que enviaron la cotización dentro del tiempo establecido por la Entidad.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed2-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 4 de 20

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
MEDIA COMMERCE PARTNERS SAS 2026	MEDIA COMMERCE S A S	18/02/2026 11:45 PM	5.943.334.594
oferta RFI proceso SDIS-SII-COT019-2026	ETB SA ESP	18/02/2026 10:05 PM	1
SDIS-SII-COT019-2026 - UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.	UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A	18/02/2026 8:01 PM	1
SDIS - INTERNEXA	INTERNEXA S.A.	18/02/2026 6:55 PM	3.490.070.631
COTIZACION SDIS CONECTIVIDAD (S3)	S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS	18/02/2026 5:00 PM	13.602.246.210
OFERTA_MERCANET_SAS	Mercanet SAS	18/02/2026 4:56 PM	1
IFX NETWORKS COLOMBIA SDIS	IFX NETWORKS COLOMBIA	18/02/2026 4:32 PM	3.245.128.119
formato de cotización	COMCEL S.A.	18/02/2026 3:59 PM	6.256.720.718
Estudio Integracion Social	INGFRACOL S.A.S	5/02/2026 4:09 PM	1

- El 20 de febrero se solicitó a todos los proveedores la aclaración de sus cotizaciones, en aquellos casos donde presentaban condiciones que requerían ajustes para cumplir con el proceso de validación de precios de referencia. verificando que vinieran firmadas y con la información mínima requerida, así:

  a. Nombre de la empresa
  b. Nit. de la empresa
  c. Persona de contacto
  d. Número telefónico
  e. Dirección y ciudad
  f. Fecha de la cotización
  g. Valores con y sin IVA
  h. Costo total de la cotización
  i. Firma de quien presenta la cotización

  Dichos ajustes incluían: la presentación de valores sin decimales antes de IVA, la cotización completa de los ítems requeridos y la actualización del formato.

- Como resultado, se consolidaron nueve cotizaciones de las siguientes empresas, que cumplen con lo exigido y permiten avanzar en la definición de los precios unitarios de referencia:

No.	Empresa	NIT
1	COMUNICACIÓN CELULAR S.A. COMCEL S.A.	8001539937
2	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. - ETB – ESP	8999991158

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 5 de 20

No.	Empresa	NIT
3	IFX NETWORKS COLOMBIA S A S	8300586777
4	INGFRACOL SAS	9003817615
5	INTERNEXA	8110216549
6	MEDIA COMMERCE SAS	8190069668
7	MERCANET SAS	8300307189
8	S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS	8301202152
9	TIGO - UNE EPM Telecomunicaciones S.A. E.S.P	9000923859

- Es importante precisar que el servicio objeto de análisis se enmarca en un mercado de naturaleza oligopólica, en el cual un número reducido de proveedores concentra la oferta y, en consecuencia, ejerce una influencia significativa sobre los precios cotizados, cuya característica estructural implica que las variaciones en las propuestas allegadas sean notorias.

  En atención a lo anterior, durante la fase de verificación se aplicaron los criterios metodológicos previstos en el instructivo para la definición de precios de referencia como son el PROMEDIO, la mediana y la media aritmética, orientados a garantizar la consistencia, representatividad y comparabilidad de los valores ofertados.

- El análisis permitió identificar ítems con precios sustancialmente alejados de la tendencia central observada en la mayoría de las cotizaciones, los cuales fueron descartados para evitar sesgos y distorsiones en el cálculo realizado, pues al incluir un valor adicional genera distorsiones que superan el 20% de dispersión, por lo que no es posible establecer un valor tope para los ítems con mínimo 5 cotizaciones tal como lo estipula el instructivo, la cantidad de ítems con esta condición son:

Cantidad ITEMS	Número de Cotizaciones
8	4
2	3

Para calcular el precio de referencia de los elementos, se aplicaron las metodologías y/o medidas de tendencia central, tales como el promedio, la mediana y la media geométrica. Evidenciando que el valor arrojado por el **PROMEDIO** proporciona el valor más favorable con una dispersión que no supera el 20%, cumpliendo con los lineamientos de la Entidad y

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Pagina 6 de 20

resultando ser el más conveniente para el proceso, según el conjunto de cotizaciones recibidas.

Siguiendo el procedimiento de validación de precios de referencia y utilizando el formato denominado Anexo 1. Documento de validación de precios de referencia, publicados en el mapa de proceso de la Entidad, se registraron en dicho formato los valores de las cotizaciones.

#	ELEMENTO	COTIZANTES								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Canal MPLS de 2000 Mbps			$ 10.344.192		$ 12.236.349	$ 19.019.770	$ 14.630.931	$ 15.587.572	$ 13.298.835
2	Canal MPLS de 2000 Mbps - Backup			$ 10.344.192		$ 15.065.606	$ 18.011.126	$ 21.359.667		$ 13.298.835
3	Canal MPLS de 2100 Mbps			$ 11.948.030		$ 12.793.878	$ 20.921.747	$ 15.206.129	$ 20.220.480	$ 13.508.817
4	Canal MPLS de 2100 Mbps - Backup			$ 11.948.030		$ 15.762.519	$ 19.812.310			$ 13.508.817
5	Canal MPLS de 2800 Mbps			$ 14.935.904		$ 16.696.588	$ 23.774.772	$ 19.015.462		$ 13.928.780
6	Canal MPLS de 2800 Mbps - Backup			$ 14.935.904		$ 20.798.677	$ 22.513.967	$ 27.766.889		$ 13.928.780
7	Canal MPLS de 2500 Mbps			$ 13.917.719		$ 14.939.210	$ 22.823.724	$ 17.345.488		$ 13.648.804
8	Canal MPLS de 2500 Mbps - Backup			$ 13.917.719		$ 18.584.382	$ 21.613.375			$ 13.648.804
9	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps			$ 15.320.596		$ 16.330.694	$ 18.497.479	$ 19.670.700	$ 16.848.853	$ 13.648.804
10	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps - Backup			$ 15.320.596		$ 20.491.765	$ 18.497.479	$ 23.604.840		$ 13.648.804
11	Canal MPLS de 12 Mbps	$ 1.343.510	$ 2.514.556			$ 1.185.442	$ 1.729.308	$ 1.878.221	$ 2.043.706	$ 1.329.883
12	Canal MPLS de 12 Mbps - Backup	$ 1.343.510	$ 2.514.556			$ 2.424.831	$ 1.572.109	$ 2.249.745	$ 2.447.711	$ 1.329.883
13	Canal MPLS de 20 Mbps	$ 2.484.720		$ 641.854	$ 3.927.000	$ 2.189.162	$ 1.875.202	$ 2.046.092	$ 2.226.371	$ 1.567.863
14	Canal MPLS de 20 Mbps - Backup	$ 2.484.720	$ 2.727.982	$ 641.854	$ 3.927.000	$ 2.532.019	$ 1.704.794	$ 2.427.414	$ 2.640.967	$ 1.567.863
15	Canal MPLS de 30 Mbps		$ 2.817.113			$ 2.294.888	$ 2.036.566	$ 2.116.296	$ 2.163.063	$ 1.609.859
16	Canal MPLS de 30 Mbps - Backup	$ 3.289.160	$ 2.775.404			$ 2.652.535	$ 1.851.402	$ 2.584.323	$ 2.604.553	$ 1.609.859
17	Canal MPLS de 50 Mbps		$ 3.070.702		$ 4.522.000	$ 2.564.161	$ 2.075.598	$ 2.194.762	$ 2.387.973	$ 1.651.856
1	Canal MPLS de 50 Mbps - Backup		$ 3.503.386		$ 4.522.000	$	$	$	$	$

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Pagina 7 de 20

#	ELEMENTO	COTIZANTES								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
8						*2.975.371*	*1.886.864*	*2.830.646*	*3.080.077*	*1.651.856*
19	Canal MPLS de 100 Mbps		*$ 3.204.934*			*$ 3.556.841*	*$ 2.718.436*	*$ 2.387.616*	*$ 4.620.056*	*$ 2.589.773*
20	Canal MPLS de 100 Mbps - Backup		*$ 3.192.380*			*$ 4.216.221*		*$ 3.079.482*	*$ 4.851.035*	*$ 2.589.773*
21	Canal de Internet dedicado 20 Mbps	*$ 2.781.030*				*$ 1.977.218*	*$ 1.700.510*	*$ 1.967.070*	*$ 2.389.044*	*$ 1.567.863*
22	Servicio de internet público tipo I	*$ 7.497.000*			*$ 8.948.800*	*$ 7.348.179*		*$ 2.984.520*	*$ 7.351.939*	*$ 2.939.743*
23	Servicio de internet público tipo II	*$ 8.092.000*		*$ 16.865.383*	*$ 8.948.800*	*$ 7.222.568*	*$ 18.943.134*	*$ 3.527.160*	*$ 9.557.485*	*$ 2.939.743*
24	AP tipo Indoor	*$ 2.618.000*	*$ 1.309.000*		*$ 2.082.500*		*$ 4.932.193*	*$ 2.034.900*	*$ 5.491.850*	
25	AP tipo Outdoor	*$ 3.213.000*	*$ 2.739.380*		*$ 3.808.000*		*$ 5.918.584*	*$ 3.391.500*		
26	Membresía LACNIC	*$ 4.159.050*	*$ 5.018.468*	*$ 3.655.680*			*$ 6.367.452*		*$ 4.917.080*	*$ 1.049.908*
27	Pool de direcciones IPv4	*$ 2.975.000*				*$ 2.813.950*	*$ 18.808.426*		*$ 3.004.750*	*$ 3.499.694*
28	Dispositivo MIFI o WIFI Móvil	*$ 1.011.500*	*$ 729.672*			*$ 1.229.667*		*$ 705.432*	*$ 1.000.790*	*$ 649.428*
29	Dispositivo LTE	*$ 1.011.500*	*$ 729.672*	*$ 575.008*	*$ 1.785.000*	*$ 837.760*	*$ 2.516.612*	*$ 786.828*	*$ 861.560*	*$ 649.428*
30	SIMCARD - Internet Móvil Ilimitado		*$ 130.900*	*$ 114.240*		*$ 142.800*				*$ 360.794*
31	Canal Satelital LEO - Plan 50 GB	*$ 1.166.200*			*$ 2.558.500*	*$ 1.477.187*		*$ 1.492.260*		
32	Canal Satelital LEO - Plan 200 GB	*$ 4.664.800*			*$ 4.522.000*	*$ 1.699.896*		*$ 3.120.180*	*$ 5.769.596*	*$ 3.752.918*
33	Canal Satelital LEO - Plan 500 GB				*$ 4.879.000*	*$ 2.165.951*		*$ 6.181.999*	*$ 7.500.451*	*$ 4.169.909*
34	Canal Satelital LEO - Plan 1000 GB				*$ 6.069.000*	*$ 2.766.148*			*$ 9.749.789*	*$ 4.586.900*
35	Canal satelital GEO dedicado 4Mbps/1 Mbps			*$ 10.216.528*	*$ 8.925.000*	*$ 6.169.440*		*$ 7.054.320*	*$ 10.137.491*	*$ 7.272.090*
36	Canal satelital GEO dedicado 8Mbps/2 Mbps				*$ 10.888.500*	*$ 8.621.101*		*$ 11.124.120*	*$ 11.151.728*	*$ 7.849.240*
37	Canal satelital GEO dedicado 10Mbps/3 Mbps	*$ 1.130.500*				*$ 9.772.116*		*$ 13.430.340*	*$ 12.268.900*	*$ 8.657.250*
38	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 12Mbps	*$ 3.859.170*			*$ 6.069.000*	*$ 3.159.748*		*$ 2.916.690*	*$ 3.141.600*	*$ 1.889.835*
39	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 20Mbps	*$ 4.480.350*				*$ 3.524.447*				*$ 1.931.831*
40	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 30Mbps	*$ 5.214.580*				*$ 3.932.625*				*$ 1.987.826*
41	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 50Mbps	*$ 6.976.970*					*$ 12.287.107*	*$ 10.513.989*	*$ 11.381.398*	
42	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 100Mbps	*$ 13.256.600*			*$ 13.387.500*	*$ 6.845.178*	*$ 13.469.610*	*$ 19.468.268*	*$ 17.072.097*	
43	BANDEJA PARA RACK DE 37 CM			*$ 309.400*	*$ 380.800*			*$ 461.244*	*$ 196.350*	*$ 349.969*
44	CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP			*$ 46.410*	*$ 35.700*		*$ 33.796*	*$ 81.396*		

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Pagina 8 de 20

#	ELEMENTO	COTIZANTES								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	CANALETA METÁLICA DE 4 X 10 CM TROQUELADA CON TAPA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	*$ 238.000*	*$ 111.474*	*$ 232.050*	*$ 499.800*		*$ 262.395*	*$ 203.490*	*$ 116.620*	*$ 419.963*
46	GABINETE PARED 12 O 13 Ur X 50 Cm NEGRO FM		*$ 1.445.850*	*$ 1.237.600*				*$ 759.696*	*$ 986.510*	*$ 1.049.908*
47	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE ORGANIZADOR HORIZONTAL. INCLUYE ANCLAJES	*$ 476.000*	*$ 2.679.642*		*$ 2.975.000*	*$ 2.919.467*				
48	PUNTO DE DATOS CATEGORÍA 6A INCLUYE PONCHADO EN PUESTO DE TRABAJO Y PATCH PANEL INCULYE PATCH CORD DE RACK Y PUESTO DE TRABAJO E INSTALACION DE LOS MISMOS		*$ 1.307.513*		*$ 2.618.000*	*$ 915.071*		*$ 1.145.301*	*$ 315.350*	
49	SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS CATEGORÍA 6 O 6A TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 10X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TROQUEL, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.		*$ 1.307.513*			*$ 915.071*		*$ 1.167.829*		*$ 2.799.755*

Así las cosas, se calculó la PROMEDIO y la desviación estándar del conjunto de cotizaciones, cuyo resultado permitió establecer el precio techo o túnel alto, así como el piso o túnel bajo, obteniendo los siguientes resultados:

#	ELEMENTO	PROMEDIO	DESVIACIÓN	% DISPERSIÓN	TECHO - TUNEL ALTO	PISO - TUNEL BAJO
1	Canal MPLS de 2000 Mbps	*$ 14.186.275*	*$ 2.995.844*	*21%*	*$ 17.182.118*	*$ 11.190.431*
2	Canal MPLS de 2000 Mbps - Backup	*$ 15.615.885*	*$ 4.248.249*	*27%*	*$ 19.864.134*	*$ 11.367.636*
3	Canal MPLS de 2100 Mbps	*$ 15.766.513*	*$ 3.879.249*	*25%*	*$ 19.645.762*	*$ 11.887.265*
4	Canal MPLS de 2100 Mbps - Backup	*$ 15.257.919*	*$ 3.416.227*	*22%*	*$ 18.674.146*	*$ 11.841.692*
5	Canal MPLS de 2800 Mbps	*$ 17.670.301*	*$ 3.921.035*	*22%*	*$ 21.591.336*	*$ 13.749.267*
6	Canal MPLS de 2800 Mbps - Backup	*$*	*$*	*28%*	*$*	*$*

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed2-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 9 de 20

#	ELEMENTO	PROMEDIO	DESVIACIÓN	% DISPERSIÓN	TECHO - TUNEL ALTO	PISO - TUNEL BAJO
		19.988.843	*5.696.197*		*25.685.040*	*14.292.647*
7	Canal MPLS de 2500 Mbps	*$ 16.534.989*	*$ 3.805.646*	*23%*	*$ 20.340.635*	*$ 12.729.343*
8	Canal MPLS de 2500 Mbps - Backup	*$ 16.941.070*	*$ 3.851.864*	*23%*	*$ 20.792.934*	*$ 13.089.206*
9	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps	*$ 16.719.521*	*$ 2.164.477*	*13%*	*$ 18.883.998*	*$ 14.555.044*
10	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps - Backup	*$ 18.312.697*	*$ 3.984.151*	*22%*	*$ 22.296.848*	*$ 14.328.546*
11	Canal MPLS de 12 Mbps	*$ 1.717.804*	*$ 472.736*	*28%*	*$ 2.190.540*	*$ 1.245.067*
12	Canal MPLS de 12 Mbps - Backup	*$ 1.983.192*	*$ 543.019*	*27%*	*$ 2.526.211*	*$ 1.440.174*
13	Canal MPLS de 20 Mbps	*$ 2.119.783*	*$ 923.466*	*44%*	*$ 3.043.249*	*$ 1.196.317*
14	Canal MPLS de 20 Mbps - Backup	*$ 2.294.957*	*$ 914.485*	*40%*	*$ 3.209.442*	*$ 1.380.472*
15	Canal MPLS de 30 Mbps	*$ 2.172.964*	*$ 392.121*	*18%*	*$ 2.565.085*	*$ 1.780.843*
16	Canal MPLS de 30 Mbps - Backup	*$ 2.481.034*	*$ 570.152*	*23%*	*$ 3.051.186*	*$ 1.910.882*
17	Canal MPLS de 50 Mbps	*$ 2.638.150*	*$ 938.961*	*36%*	*$ 3.577.111*	*$ 1.699.189*
18	Canal MPLS de 50 Mbps - Backup	*$ 2.921.457*	*$ 967.726*	*33%*	*$ 3.889.183*	*$ 1.953.731*
19	Canal MPLS de 100 Mbps	*$ 3.179.609*	*$ 825.309*	*26%*	*$ 4.004.918*	*$ 2.354.301*
20	Canal MPLS de 100 Mbps - Backup	*$ 3.585.778*	*$ 922.152*	*26%*	*$ 4.507.930*	*$ 2.663.626*
21	Canal de Internet dedicado 20 Mbps	*$ 2.063.789*	*$ 450.553*	*22%*	*$ 2.514.342*	*$ 1.613.237*
22	Servicio de internet público tipo I	*$ 6.178.363*	*$ 2.563.169*	*41%*	*$ 8.741.532*	*$ 3.615.195*
23	Servicio de internet público tipo II	*$ 9.512.034*	*$ 5.727.235*	*60%*	*$ 15.239.269*	*$ 3.784.799*
24	AP tipo Indoor	*$ 3.078.074*	*$ 1.713.753*	*56%*	*$ 4.791.827*	*$ 1.364.321*

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed2-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 10 de 20

#	ELEMENTO	PROMEDIO	DESVIACIÓN	% DISPERSIÓN	TECHO - TUNEL ALTO	PISO - TUNEL BAJO
25	AP tipo Outdoor	$ 3.814.093	$ 1.237.318	32%	$ 5.051.411	$ 2.576.775
26	Membresía LACNIC	$ 4.194.606	$ 1.794.592	43%	$ 5.989.199	$ 2.400.014
27	Pool de direcciones IPv4	$ 6.220.364	$ 7.041.619	113%	$ 13.261.983	-$ 821.255
28	Dispositivo MIFI o WIFI Móvil	$ 887.748	$ 228.046	26%	$ 1.115.795	$ 659.702
29	Dispositivo LTE	$ 1.083.708	$ 644.295	59%	$ 1.728.003	$ 439.412
30	SIMCARD - Internet Móvil Ilimitado	$ 187.183	$ 116.331	62%	$ 303.515	$ 70.852
31	Canal Satelital LEO - Plan 50 GB	$ 1.673.537	$ 608.814	36%	$ 2.282.351	$ 1.064.722
32	Canal Satelital LEO - Plan 200 GB	$ 3.921.565	$ 1.409.582	36%	$ 5.331.147	$ 2.511.983
33	Canal Satelital LEO - Plan 500 GB	$ 4.979.462	$ 2.023.783	41%	$ 7.003.245	$ 2.955.679
34	Canal Satelital LEO - Plan 1000 GB	$ 5.792.959	$ 2.963.605	51%	$ 8.756.564	$ 2.829.354
35	Canal satelital GEO dedicado 4Mbps/1 Mbps	$ 8.295.811	$ 1.708.074	21%	$ 10.003.885	$ 6.587.738
36	Canal satelital GEO dedicado 8Mbps/2 Mbps	$ 9.926.938	$ 1.571.623	16%	$ 11.498.561	$ 8.355.315
37	Canal satelital GEO dedicado 10Mbps/3 Mbps	$ 9.051.821	$ 4.820.344	53%	$ 13.872.165	$ 4.231.477
38	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 12Mbps	$ 3.506.007	$ 1.407.526	40%	$ 4.913.533	$ 2.098.481
39	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 20Mbps	$ 3.312.209	$ 1.287.448	39%	$ 4.599.657	$ 2.024.761
40	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 30Mbps	$ 3.711.677	$ 1.624.684	44%	$ 5.336.361	$ 2.086.993
41	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 50Mbps	$ 10.289.866	$ 2.324.215	23%	$ 12.614.081	$ 7.965.651
42	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 100Mbps	$ 13.916.542	$ 4.282.489	31%	$ 18.199.031	$ 9.634.054
43	BANDEJA PARA RACK DE 37 CM	$	$	29%	$	$

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed2-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 11 de 20

#	ELEMENTO	PROMEDIO	DESVIACIÓN	% DISPERSIÓN	TECHO - TUNEL ALTO	PISO - TUNEL BAJO
		339.553	*97.513*		*437.065*	*242.040*
44	CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	*$ 49.326*	*$ 22.089*	*45%*	*$ 71.415*	*$ 27.236*
45	CANALETA METÁLICA DE 4 X 10 CM TROQUELADA CON TAPA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	*$ 260.474*	*$ 136.367*	*52%*	*$ 396.841*	*$ 124.107*
46	GABINETE PARED 12 O 13 Ur X 50 Cm NEGRO FM	*$ 1.095.913*	*$ 259.643*	*24%*	*$ 1.355.556*	*$ 836.270*
47	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE ORGANIZADOR HORIZONTAL. INCLUYE ANCLAJES	*$ 2.262.527*	*$ 1.197.894*	*53%*	*$ 3.460.422*	*$ 1.064.633*
48	PUNTO DE DATOS CATEGORÍA 6A INCLUYE PONCHADO EN PUESTO DE TRABAJO Y PATCH PANEL INCULYE PATCH CORD DE RACK Y PUESTO DE TRABAJO E INSTALACION DE LOS MISMOS	*$ 1.260.247*	*$ 847.189*	*67%*	*$ 2.107.436*	*$ 413.058*
49	SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS CATEGORÍA 6 O 6A TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 10X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TROQUEL, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	*$ 1.547.542*	*$ 850.461*	*55%*	*$ 2.398.003*	*$ 697.081*

Seguidamente, se tomaron las cotizaciones cuyos valores cotizados se encuentran dentro del rango definido por el túnel alto y bajo, para calcular **EL PROMEDIO** entre ellas y finalmente definir el precio unitario de referencia para cada uno de los ítems.

Ítem	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PRECIO 4	PRECIO 5	PRECIO 6	PRECIO 7	PRECIO 8	PRECIO 9	PROMEDIO
1					*$ 12.236.349*		*$ 14.630.931*	*$ 15.587.572*	*$ 13.298.835*	*$ 13.938.422*
2					*$ 15.065.60*	*$ 18.011.126*			*$ 13.298.835*	*$ 15.458.522*

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 12 de 20

Ítem	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PRECIO 4	PRECIO 5	PRECIO 6	PRECIO 7	PRECIO 8	PRECIO 9	PROMEDIO
					6					
3			$ 11.948.030		$ 12.793.878		$ 15.206.129		$ 13.508.817	$ 13.364.213
4			$ 11.948.030		$ 15.762.519				$ 13.508.817	$ 13.739.788
5			$ 14.935.904		$ 16.696.588		$ 19.015.462		$ 13.928.780	$ 16.144.183
6			$ 14.935.904		$ 20.798.677	$ 22.513.967				$ 19.416.183
7			$ 13.917.719		$ 14.939.210		$ 17.345.488		$ 13.648.804	$ 14.962.805
8			$ 13.917.719		$ 18.584.382				$ 13.648.804	$ 15.383.635
9			$ 15.320.596		$ 16.330.694	$ 18.497.479		$ 16.848.853		$ 16.749.405
10			$ 15.320.596		$ 20.491.765	$ 18.497.479				$ 18.103.280
11	$ 1.343.510					$ 1.729.308	$ 1.878.221	$ 2.043.706	$ 1.329.883	$ 1.664.926
12		$ 2.514.556			$ 2.424.831	$ 1.572.109	$ 2.249.745	$ 2.447.711		$ 2.241.790
13	$ 2.484.720				$ 2.189.162	$ 1.875.202	$ 2.046.092	$ 2.226.371	$ 1.567.863	$ 2.064.902
14	$ 2.484.720	$ 2.727.982			$ 2.532.019	$ 1.704.794	$ 2.427.414	$ 2.640.967	$ 1.567.863	$ 2.297.966
15					$ 2.294.888	$ 2.036.566	$ 2.116.296	$ 2.163.063		$ 2.152.703
16		$ 2.775.404			$ 2.652.535		$ 2.584.323	$ 2.604.553		$ 2.654.204
17		$ 3.070.702			$ 2.564.161	$ 2.075.598	$ 2.194.762	$ 2.387.973		$ 2.458.639
18		$ 3.503.386			$ 2.975.371		$ 2.830.646	$ 3.080.077		$ 3.097.370
19		$ 3.204.934			$ 3.556.841	$ 2.718.436	$ 2.387.616		$ 2.589.773	$ 2.891.520

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed2-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 13 de 20

Ítem	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PRECIO 4	PRECIO 5	PRECIO 6	PRECIO 7	PRECIO 8	PRECIO 9	PROMEDIO
20		$ 3.192.380			$ 4.216.221		$ 3.079.482			$ 3.496.028
21					$ 1.977.218	$ 1.700.510	$ 1.967.070	$ 2.389.044		$ 2.008.461
22	$ 7.497.000				$ 7.348.179			$ 7.351.939		$ 7.399.039
23	$ 8.092.000			$ 8.948.800	$ 7.222.568			$ 9.557.485		$ 8.455.213
24	$ 2.618.000			$ 2.082.500			$ 2.034.900			$ 2.245.133
25	$ 3.213.000	$ 2.739.380		$ 3.808.000			$ 3.391.500			$ 3.287.970
26	$ 4.159.050	$ 5.018.468	$ 3.655.680					$ 4.917.080		$ 4.437.570
27	$ 2.975.000				$ 2.813.950			$ 3.004.750	$ 3.499.694	$ 3.073.348
28	$ 1.011.500	$ 729.672					$ 705.432	$ 1.000.790		$ 861.849
29	$ 1.011.500	$ 729.672	$ 575.008		$ 837.760		$ 786.828	$ 861.560	$ 649.428	$ 778.822
30		$ 130.900	$ 114.240		$ 142.800					$ 129.313
31	$ 1.166.200				$ 1.477.187		$ 1.492.260			$ 1.378.549
32	$ 4.664.800			$ 4.522.000			$ 3.120.180		$ 3.752.918	$ 4.014.975
33				$ 4.879.000			$ 6.181.999		$ 4.169.909	$ 5.076.969
34				$ 6.069.000					$ 4.586.900	$ 5.327.950
35				$ 8.925.000			$ 7.054.320		$ 7.272.090	$ 7.750.470
36				$ 10.888.500	$ 8.621.101		$ 11.124.120	$ 11.151.728		$ 10.446.362
37					$ 9.772.116		$ 13.430.340	$ 12.268.900	$ 8.657.250	$ 11.032.151
38	$ 3.859.170				$ 3.159.748		$ 2.916.690	$ 3.141.600		$ 3.269.302
39	$ 4.480.350				$ 3.524.447					$ 4.002.398
40	$ 5.214.580				$ 3.932.625					$ 4.573.603

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Pagina 14 de 20

Ítem	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PRECIO 4	PRECIO 5	PRECIO 6	PRECIO 7	PRECIO 8	PRECIO 9	PROMEDIO
41						$ 12.287.107	$ 10.513.989	$ 11.381.398		$ 11.394.165
42	$ 13.256.600			$ 13.387.500		$ 13.469.610		$ 17.072.097		$ 14.296.452
43			$ 309.400	$ 380.800					$ 349.969	$ 346.723
44			$ 46.410	$ 35.700		$ 33.796				$ 38.635
45	$ 238.000		$ 232.050			$ 262.395	$ 203.490			$ 233.984
46			$ 1.237.600					$ 986.510	$ 1.049.908	$ 1.091.339
47		$ 2.679.642		$ 2.975.000	$ 2.919.467					$ 2.858.036
48		$ 1.307.513			$ 915.071		$ 1.145.301			$ 1.122.628
49		$ 1.307.513			$ 915.071		$ 1.167.829			$ 1.130.137

#	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	DESVIACIÓN	% DISPERSIÓN
1	Canal MPLS de 2000 Mbps	canal	$ 13.938.422	$ 1.472.570	11%
2	Canal MPLS de 2000 Mbps - Backup	canal	$ 15.458.522	$ 2.380.590	15%
3	Canal MPLS de 2100 Mbps	canal	$ 13.364.213	$ 1.383.766	10%
4	Canal MPLS de 2100 Mbps - Backup	canal	$ 13.739.788	$ 1.917.705	14%
5	Canal MPLS de 2800 Mbps	canal	$ 16.144.183	$ 2.229.899	14%
6	Canal MPLS de 2800 Mbps - Backup	canal	$ 19.416.183	$ 3.973.692	20%
7	Canal MPLS de 2500 Mbps	canal	$ 14.962.805	$ 1.682.908	11%

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed2-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 15 de 20

#	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	DESVIACIÓN	% DISPERSIÓN
8	Canal MPLS de 2500 Mbps - Backup	canal	$ 15.383.635	$ 2.775.188	18%
9	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps	canal	$ 16.749.405	$ 1.326.960	8%
10	Canal de Internet dedicado 2500 Mbps - Backup	canal	$ 18.103.280	$ 2.608.025	14%
11	Canal MPLS de 12 Mbps	canal	$ 1.664.926	$ 319.639	19%
12	Canal MPLS de 12 Mbps - Backup	canal	$ 2.241.790	$ 386.925	17%
13	Canal MPLS de 20 Mbps	canal	$ 2.064.902	$ 316.590	15%
14	Canal MPLS de 20 Mbps - Backup	canal	$ 2.297.966	$ 464.378	20%
15	Canal MPLS de 30 Mbps	canal	$ 2.152.703	$ 108.224	5%
16	Canal MPLS de 30 Mbps - Backup	canal	$ 2.654.204	$ 85.714	3%
17	Canal MPLS de 50 Mbps	canal	$ 2.458.639	$ 389.584	16%
18	Canal MPLS de 50 Mbps - Backup	canal	$ 3.097.370	$ 289.352	9%
19	Canal MPLS de 100 Mbps	canal	$ 2.891.520	$ 478.490	17%
20	Canal MPLS de 100 Mbps - Backup	canal	$ 3.496.028	$ 626.255	18%
21	Canal de Internet dedicado 20 Mbps	canal	$ 2.008.461	$ 284.234	14%
22	Servicio de internet público tipo I	servicio	$ 7.399.039	$ 84.857	1%
23	Servicio de internet público tipo II	servicio	$ 8.455.213	$ 1.018.163	12%
24	AP tipo Indoor	Dispositivo	$ 2.245.133	$ 323.788	14%
25	AP tipo Outdoor	Dispositivo	$ 3.287.970	$ 442.614	13%
26	Membresía LACNIC	servicio	$ 4.437.570	$ 647.121	15%
27	Pool de direcciones IPv4	servicio	$ 3.073.348	$ 296.331	10%
28	Dispositivo MIFI o WIFI Móvil	dispositivo	$ 861.849	$ 166.970	19%

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 16 de 20

#	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	DESVIACIÓN	% DISPERSIÓN
29	Dispositivo LTE	dispositivo	$ 778.822	$ 144.465	19%
30	SIMCARD - Internet Móvil Ilimitado	Unidad	$ 129.313	$ 14.346	11%
31	Canal Satelital LEO - Plan 50 GB	canal	$ 1.378.549	$ 184.054	13%
32	Canal Satelital LEO - Plan 200 GB	canal	$ 4.014.975	$ 718.489	18%
33	Canal Satelital LEO - Plan 500 GB	canal	$ 5.076.969	$ 1.020.549	20%
34	Canal Satelital LEO - Plan 1000 GB	canal	$ 5.327.950	$ 1.048.003	20%
35	Canal satelital GEO dedicado 4Mbps/1 Mbps	canal	$ 7.750.470	$ 1.022.984	13%
36	Canal satelital GEO dedicado 8Mbps/2 Mbps	canal	$ 10.446.362	$ 1.222.560	12%
37	Canal satelital GEO dedicado 10Mbps/3 Mbps	canal	$ 11.032.151	$ 2.199.144	20%
38	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 12Mbps	canal	$ 3.269.302	$ 408.489	12%
39	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 20Mbps	canal	$ 4.002.398	$ 675.926	17%
40	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 30Mbps	canal	$ 4.573.603	$ 906.479	20%
41	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 50Mbps	canal	$ 11.394.165	$ 886.628	8%
42	Canal Datos Dedicado Simétrico (U.M. Radio) 100Mbps	canal	$ 14.296.452	$ 1.852.508	13%
43	BANDEJA PARA RACK DE 37 CM	Unidad	$ 346.723	$ 35.811	10%
44	CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	Metro	$ 38.635	$ 6.800	18%
45	CANALETA METÁLICA DE 4 X 10 CM TROQUELADA CON TAPA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	Metro	$ 233.984	$ 24.200	10%
46	GABINETE PARED 12 O 13 Ur X 50 Cm NEGRO FM	Unidad	$ 1.091.339	$ 130.572	12%
47	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE ORGANIZADOR HORIZONTAL. INCLUYE ANCLAJES	Unidad	$ 2.858.036	$ 156.969	5%

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ed2-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 17 de 20

#	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	DESVIACIÓN	% DISPERSIÓN
48	PUNTO DE DATOS CATEGORÍA 6A INCLUYE PONCHADO EN PUESTO DE TRABAJO Y PATCH PANEL INCULYE PATCH CORD DE RACK Y PUESTO DE TRABAJO E INSTALACION DE LOS MISMOS	Unidad	*$ 1.122.628*	*$ 197.201*	*18%*
49	SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS CATEGORÍA 6 O 6A TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 10X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE TROQUEL, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	Unidad	*$ 1.130.137*	*$ 198.917*	*18%*

Siendo esta la información requerida, quedamos atentos al aval de los precios de referencia presentados que nos permita continuar con el respectivo trámite contractual.
Cordialmente,

IVAN OSEJO VILLAMIL
Director de Análisis y Diseño Estratégico

Elaboró: *Yadira Helena Suárez Vargas – Contratista SII*
Diana Patricia Sosa Simbaqueva– Contratista SII
Agustín Rodríguez Suárez– Contratista SII

Revisó: *Paola Díaz Avendaño – Contratista SII*

Aprobó: *Andrea Eliana Salazar Perez – Subdirectora Investigación e Información*

Documento firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ec82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 18 de 20

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026005891

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-191719-51ec82-93041839

Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-25 19:17:19

Finalización: 2026-02-25 19:35:37

Escanee el código para verificación

Revisión: Revisó

PAOLA DIAZ AVENDAÑO
52379766
pdiaza@sdis.gov.co
CONTRATISTA
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL - SUBDIRECCIÓN DE IVESTIGACIÓN E

Elaboración: Elaboración

Diana Patricia Sosa Simbaqueva
1032408388
Número de teléfono: +573192337533
Contratista
SDIS

Elaboración: Elaboración

YADIRA HELENA SUAREZ VARGAS
52050116
ysuarezv@sdis.gov.co
Contratista - Subdirección de Investigación e Información
Secretaría Distrital de Integración Social

Elaboración: Elaboración

Agustín Rodríguez Suárez
1077854006
Número de teléfono: +573164221775
Contratista
Subdirección De Investigación e Información

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ec82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 19 de 20

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2026005891

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-191719-51ec82-93041839

Estado: Finalizado

Creación: 2026-02-25 19:17:19

Finalización: 2026-02-25 19:35:37

Escanee el código para verificación

Firma: Director DADE Ordenador del gasto

Ivan Osejo Villamil
79723119
iosejov@sdis.gov.co
Director
SDIS - Dirección de Análisis y Diseño Estratégico

Aprobación: Subdirectora SII

ANDREA ELIANA SALAZAR PÉREZ
52192447
aesalazarp@sdis.gov.co
Subdirectora de Investigación e Información
Secretaría Distrital de Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20260225-191719-51ec82-93041839
2026-02-25T19:35:38-05:00 - Página 20 de 20

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2026005891

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20260225-191719-51ec82-93041839

Creación: 2026-02-25 19:17:19

Estado: Finalizado

Finalización: 2026-02-25 19:35:37

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Agustín Rodríguez Suárez Número de teléfono: +573164221775 Contratista Subdirección De Investigación e Información	Aprobado	Env.: 2026-02-25 19:17:22 Lec.: 2026-02-25 19:17:28 Res.: 2026-02-25 19:17:31 IP Res.: 190.24.107.121 Canal: Enlace WhatsApp
Elaboración	YADIRA HELENA SUAREZ VARGAS ysuarezv@sdis.gov.co Contratista - Subdirección de Investigación e Info Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-02-25 19:17:31 Lec.: 2026-02-25 19:18:25 Res.: 2026-02-25 19:18:31 IP Res.: 186.155.16.68 Canal: Email
Elaboración	Diana Patricia Sosa Simbaqueva Número de teléfono: +573192337533 Contratista SDIS	Aprobado	Env.: 2026-02-25 19:18:31 Lec.: 2026-02-25 19:19:50 Res.: 2026-02-25 19:20:01 IP Res.: 186.28.146.206 Canal: Enlace WhatsApp
Revisión	PAOLA DIAZ AVENDAÑO pdiaza@sdis.gov.co CONTRATISTA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL - SUBDI	Aprobado	Env.: 2026-02-25 19:20:01 Lec.: 2026-02-25 19:23:33 Res.: 2026-02-25 19:23:52 IP Res.: 181.68.151.228 Canal: Email
Aprobación	ANDREA ELIANA SALAZAR PÉREZ aesalazarp@sdis.gov.co Subdirectora de Investigación e Información Secretaría Distrital de Integración Social	Aprobado	Env.: 2026-02-25 19:23:52 Lec.: 2026-02-25 19:24:09 Res.: 2026-02-25 19:24:14 IP Res.: 191.156.153.141 Canal: Email
Firma	Ivan Osejo Villamil iosejov@sdis.gov.co Director SDIS - Dirección de Análisis y Diseño Estratégico	Aprobado	Env.: 2026-02-25 19:24:15 Lec.: 2026-02-25 19:35:22 Res.: 2026-02-25 19:35:37 IP Res.: 172.225.173.133 Canal: Email