REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
ALCALDIA DE FACATATIVA

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: CONTRATAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INTERNET Y LA ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA TODAS LAS AULAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS MUNICIPALES POR MEDIO DE CONEXIÓN WIFI Y/O DE RED.

Para determinar el valor de la presente contratación, la secretaría gestora realizó solicitudes de cotizaciones a las empresas: INTEGCO, WR INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS y TIGO UNE; y por sugerencia del Ministerio de Educación Nacional, se toma como referencia los valores del contrato FACATATIVA-533-24.

COTIZACION	ZONA	TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	VALOR SERVICIO CANAL DEDICADO CON IVA	INSTALACIÓN	SUBTOTAL DE LOS SERVICIOS OFRECIDOS	IVA	TOTAL
COTIZACION 1 INTEGCO LTDA	Urbana	Fibra	100 Mbps	1.628.000	0	1.848.739	351.261	2.200.000
COTIZACION 2 WR INGENIERIA	Urbana	Fibra	100 Mbps	1.591.000	0	1.806.723	343.277	2.150.000
COTIZACION 3 UNE TIGO	Urbana	Fibra	100 Mbps	1.665.000	0	1.890.756	359.244	2.250.000
CONTRATO 533-2024	Urbana	Fibra	100 Mbps	2.200.000	0	1.848.739	351.261	2.200.000
PROMEDIO				**1.771.000**	**0**	**1.848.739**	**351.261**	**2.200.000**
VALOR PROMEDIO7 MESES /12 SEDES				148.764.000	0	155.294.118	29.505.882	184.800.000

COTIZACION	ZONA	TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	VALOR SERVICIO CANAL DEDICADO CON IVA	INSTALACIÓN	SUBTOTAL DE LOS SERVICIOS OFRECIDOS	IVA	TOTAL
COTIZACION 1 INTEGCO LTDA	Urbana	Fibra	60 Mbps	1.198.800	0	1.361.345	258.655	1.620.000
COTIZACION 2 WR INGENIERIA	Urbana	Fibra	60 Mbps	1.221.000	0	1.386.555	263.445	1.650.000
COTIZACION 3 UNE TIGO	Urbana	Fibra	60 Mbps	1.184.000	0	1.344.538	255.462	1.600.000
CONTRATO 533-2024	Urbana	Fibra	60 Mbps	1.680.000	0	1.411.765	268.235	1.680.000
PROMEDIO				**1.320.950**	**0**	**1.376.050**	**261.450**	**1.637.500**
VALOD PROMEDIO 7 MESES /7 SEDES				64.726.550	0	67.426.471	12.811.029	80.237.500

COTIZACION	ZONA	TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	VALOR SERVICIO CANAL DEDICADO CON IVA	INSTALACIÓN	SUBTOTAL DE LOS SERVICIOS OFRECIDOS	IVA	TOTAL
COTIZACION 1 INTEGCO LTDA	Rural	Radio	45 Mbps	1.058.200	0	1.201.681	228.319	1.430.000
COTIZACION 2 WR INGENIERIA	Rural	Radio	45 Mbps	1.073.000	0	1.218.487	231.513	1.450.000
COTIZACION 3 UNE TIGO	Rural	Radio	45 Mbps	1.036.000	0	1.176.471	223.529	1.400.000
CONTRATO 533-2024	Rural	Radio	45 Mbps	1.430.000	0	1.201.681	228.319	1.430.000
PROMEDIO				**1.149.300**	**0**	**1.199.580**	**227.920**	**1.427.500**
VALOD PROMEDIO 7 MESES /3 SEDES				24.135.300	0	25.191.176	4.786.324	29.977.500

ZONA	TECNOLOGIA	TECNOLOGIA	REUSO	SEDES	TIEMPO EJECUCIÓN DEL SERVICIO - MESES	VALOR MENSUAL SERVICIO POR ENLACE SIN IVA VALORES AGREGADOS	VALOR INSTALACION POR ENLACE	SUBTOTAL SIN IVA	TOTAL PROPUESTA
URBANA	FIBRA	100 Mbps	02:01	12	7	1.848.739	0	1.848.739	155.294.118
URBANA	FIBRA	60 Mbps	02:01	7	7	1.376.050	0	1.376.050	67.426.471
RURAL	RADIO	45 Mbps	02:01	3	7	1.199.580	0	1.199.580	25.191.176
								SUBTOTAL	247.911.765
								IVA	47.103.235
								TOTAL	295.015.000

SEDES	VALOR POR MES TOTAL SEDES CON IVA	VALOR POR 7 MESES TOTAL CON SEDES CON IVA
12	2.200.000	184.800.000
7	1.637.500	80.237.500
3	1.427.500	29.977.500
		295.015.000

VALOR PROMEDIO POR MES	**42.145.000**

7

PROMEDIO VALOR MENSUAL: CUARENTA Y DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS ($42.145.000)

M/CTE. VALOR SIETE MESES: DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINCE MIL PESOS ($295.015.000) M/CTE

De acuerdo con lo anterior, el municipio calcula que el VALOR ESTIMADO O PRESUPUESTO OFICIAL es hasta por la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINCE MIL PESOS ($295.015.000) M/CTE**, incluidos todos los impuestos, tasas y demás a que haya lugar y costos en que los proponentes puedan incurrir para la ejecución de la propuesta, valor que se estimó al tomar como referencia el estudio de costos realizado, valor que asegura la operación de **SIETE (7).**

La propuesta económica del oferente no podrá superar el valor estimado para el contrato que se pretende celebrar en su totalidad o en sus valores unitarios.

La propuesta económica del oferente no podrá superar el valor estimado para el contrato que se pretende celebrar, en la suma de **DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINCE MIL PESOS ($295.015.000) M/CTE**, distribuidos de la siguiente manera:

No podrá superar el valor promedio mensual en la suma de $ 42.145.000
No podrá superar el valor promedio por 7 meses en la suma de $ 295.015.000

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
INTEGCO LTDA. NIT 830.076.864-4
Calle 76 No. 16A - 39 Tel: 8097358 - 4044492
Celular No.: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) - 313 3865782.
Linea Nacional 018000413652
Correo: soporte@integco.com.co
integco16@gmail.com
www.integco.com.co
Bogotá D.C (Colombia)

Bogotá, D.C., Mayo 22 de 2025

Señores:
MUNICIPIO DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA
Att. DR. LUIS CARLOS CASAS
ALCALDE
SECRETARIA DE EDUCACION DE FACATATIVA
Att. MIRELLA SAAVEDRA BERNAL
SECRETARIA
Facatativá - Cundinamarca

Ref: COTIZACION DISCRIMINADA CONECTIVIDAD ESCOLAR FACATATIVA No. 20250522-10

INTEGCO LTDA oferta los servicios de conectividad a internet para todas las aulas de las Instituciones Educativas Públicas municipales por medio de conexión WiFi y/o de Red para beneficiar a los estudiantes de preescolar, básica y media, ciclos en todas las jornadas.

INTEGCO LTDA cotiza el valor mensual de los servicios de ancho de banda y tecnología de última milla de cada enlace, dentro de las sedes de las Instituciones Educativas Municipales relacionadas en el LISTADO DE SEDES EDUCATIVAS A BENEFICIAR. Lo anterior de acuerdo con las necesidades, estrategias y planes en pro de brindar mayor cobertura y beneficio a la comunidad educativa.

SERVICIOS OFRECIDOS POR INTEGCO LTDA DENTRO DEL CONTRATO DE CONECTIVIDAD A INTERNET COLEGIOS PUBLICOS DE FACATATIVA													
Código DANE Sede	Nombre Institución Educativa	Nombre Sede	Dirección Destino	Ancho de Banda MBps- Canales Dedicados 2:1 - SLA DE 99,6%	Coordenadas geográficas destino	Tipo de Interfaz / Tecnología	Cantidad Meses	Servicio de Costo de Instalación	Servicio de Dual Homming	Servicio de Tecnologo o ingeniero Junior Experto en Redes y Telecomunicaciones	Servicio De Mantenimiento, Soporte y Adecuación de La Infraestructura de Red sin repuestos	Servicio de Rack o Cajones para los equipos de Conectividad	Servicios Complementarios - Redes Troncales -
25269000772	I.E.M. EMILIO CIFUENTES	La Concepción	. Cra 14 No. 12 - 60 Barrio la Concepción - URBANO	64	4'49'20', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000688	INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL EMILIO CIFUENTES	SEDE PRINCIPAL	. CALLE 2 No. 11-02 - RURAL.	100	4'48'48', 74'20'46	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000386	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES	BERMEO	I-Bermeo KM. 8 VIA FACATATIVA-Vereda Bermeo - Rural	45	4 '50'22', 74'18'13	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000157	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES	VEREDA TIERRA MORADA	Vereda Tierra Morada -RURAL	64	4'51'52', 74'17'34	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
INTEGCO LTDA. NIT 830.076.864-4
Calle 76 No. 16A - 39 Tel: 8097358 - 4044492
Celular No.: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) - 313 3865782.
Linea Nacional 018000413652
Correo: soporte@integco.com.co
integco16@gmail.com
www.integco.com.co

25269001124	I.E.M TÉCNICO EMPRESARIAL CARTAGENA	Sede Principal.	Transversal 2 Sur No 1A-105 B Cartagenita: URBANO	100	4'47'5', 74'20'5	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269003712	I.E.M SILVERIA ESPINOSA DE RENDON	Sede Principal.	CALLE 18 B NO. 4 - 21 B, LAS QUINTAS – URBANO	100	4'49'12', 74'21'49	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000012	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Rafael Pombo	CRA 3 No. 8 - 134 - URBANO	100	4'48'46', 74'21'25	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000238	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Pueblo Viejo	VEREDA PUEBLO VIEJO - RURAL	45	4'48'19', 74'22'14	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269004212	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Talleres	. PIEDRAS DEL TUNJO CICLO 19 SECTOR 800. CERCADO DE LOS ZIPAS - RURAL	100	4'48'50', 74'20'48	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000357	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Sede Principal	. CRA 5 # 9-45 - URBANO	100	4'48'52', 74'21'20	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000475	I.E.M MANABLANCA	Sede Principal.	CL 9 ESTE No. 1-46	100	4'47'50',74'20'41	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000209	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA	Deudoro Aponte	. KR 10 No. 9-50	64	4'49'6', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000283	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA	Sede Principal.	KR 10 No. 9-50	100	4'49'6', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000039	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY	Ismael Arévalo Segura	. CARRERA 3 SUR NO. 6-69 Barrio Las Mercedes – Urbano	64	4'48'28', 74'21'25	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000055	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY	Sede Principal.	Carrera 1 Sur Calle 2 Esquina Barrio Girardot - URBANO	100	4'48'17', 74'21'10	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269004271	I.E.M LA ARBOLEDA	Juan Pablo II	Juan Pablo II. Dg 5 Este 9 16 - Urbano	100	4'48'31', 74'20'28	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
INTEGCO LTDA. NIT 830.076.864-4
Calle 76 No. 16A - 39 Tel: 8097358 - 4044492
Celular No.: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) - 313 3865782.
Linea Nacional 018000413652
Correo: soporte@integco.com.co
integco16@gmail.com
www.integco.com.co

25269001183	I.E.M LA ARBOLEDA	Sede Principal.	Carrera 7 N°3-22 ESTE- Urbano	64	4'48'28', 74'20'39	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000149	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA	María Azuero de Gaitán	Vereda San Rafael - Rural	45	4'51'59'. 74'21'15	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000467	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA	Sede Principal	Km 3 Vía Villeta - Los Manzanos - Rural	100	4'49'59', 74'23'13	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000483	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	Mancilla	Vereda Mancilla Vía Ecopetrol -Rural	64	4'51'0', 74'20'46	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000497	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	San Pedro	. Calle 15 # 6 - 46 - Urbano	64	4'49'15', 74'21'31	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000519	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	Sede Principal.	Cr 10 # 14 – 100	100	4'49'21', 74'21'26	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

VALOR SERVICIOS OFRECIDOS MENSUAL POR INTEGCO LTDA DENTRO DEL CONTRATO DE CONECTIVIDAD A INTERNET COLEGIOS PUBLICOS DE FACATATIVA

Ancho de Banda MBps-Canales Dedicados 2:1 - SLA DE 99,6%	Nombre Institución Educativa - Sede - Tecnología	Valor Canal Dedicado Mega con IVA	Valor Canal Dedicado Mensual Antes de IVA	IVA	Valor Canal Dedicado Mensual Con IVA	Cantidad Meses	Servicio de Costo de Instalación	Servicio de Dual Homming con IVA	Servicio de Tecnologo o ingeniero Junior Experto en Redes y Telecomunicaciones con IVA	Servicio De Mantenimiento, Soporte y Adecuación de La Infraestructura de Red sin repuestos Con IVA	Servicio de Rack o Cajones para los equipos de Conectividad con IVA	Servicios Complementarios - Redes Troncales - Con IVA	Valor Total IVA Incluido
64	I.E.M. EMILIO CIFUENTES - La Concepción - Fibra y Radio	39.960	1.007.395	191.405	1.198.800	1	0	162.000	64.800	81.000	32.400	81.000	1.620.000
100	INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL EMILIO CIFUENTES - SEDE PRINCIPAL - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
45	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES - BERMEO - Radio	35.273	889.244	168.956	1.058.200	1	0	143.000	57.200	71.500	28.600	71.500	1.430.000

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
INTEGCO LTDA. NIT 830.076.864-4
Calle 76 No. 16A - 39 Tel: 8097358 - 4044492
Celular No.: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) - 313 3865782.
Linea Nacional 018000413652
Correo: soporte@integco.com.co
integco16@gmail.com
www.integco.com.co

64	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES - VEREDA TIERRA MORADA - Radio	39.960	1.007.395	191.405	1.198.800	1	0	162.000	64.800	81.000	32.400	81.000	1.620.000
100	I.E.M TÉCNICO EMPRESARIAL CARTAGENA - Sede Principal. - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
100	I.E.M SILVERIA ESPINOSA DE RENDON - Sede Principal - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Rafael Pombo - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
45	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Pueblo Viejo - Radio	35.273	889.244	168.956	1.058.200	1	0	143.000	57.200	71.500	28.600	71.500	1.430.000
100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Talleres - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Sede Principal - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
100	I.E.M MANABLANCA - Sede Principal. - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
64	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - Deudoro Aponte - Fibra y Radio	39.960	1.007.395	191.405	1.198.800	1	0	162.000	64.800	81.000	32.400	81.000	1.620.000
100	=Área_de_impresión	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
64	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY - Ismael Arévalo Segura - Fibra y Radio	39.960	1.007.395	191.405	1.198.800	1	0	162.000	64.800	81.000	32.400	81.000	1.620.000
100	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY - Sede Principal - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
100	I.E.M LA ARBOLEDA - Juan Pablo II - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
INTEGCO LTDA. NIT 830.076.864-4
Calle 76 No. 16A - 39 Tel: 8097358 - 4044492
Celular No.: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) - 313 3865782.
Linea Nacional 018000413652
Correo: soporte@integco.com.co
integco16@gmail.com
www.integco.com.co

64	I.E.M LA ARBOLEDA - Sede Principal - Fibra y Radio	39.960	1.007.395	191.405	1.198.800	1	0	162.000	64.800	81.000	32.400	81.000	1.620.000
45	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA - María Azuero de Gaitán - Radio	35.273	889.244	168.956	1.058.200	1	0	143.000	57.200	71.500	28.600	71.500	1.430.000
100	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA - Sede Principal - Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
64	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - Mancilla - Radio	39.960	1.007.395	191.405	1.198.800	1	0	162.000	64.800	81.000	32.400	81.000	1.620.000
64	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - San Pedro - Fibra y Radio	39.960	1.007.395	191.405	1.198.800	1	0	162.000	64.800	81.000	32.400	81.000	1.620.000
100	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - Sede Principal - Fibra y Radio	54.267	1.368.067	259.933	1.628.000	1	0	220.000	88.000	110.000	44.000	110.000	2.200.000
VALOR TOTAL SERVICIOS OFRECIDOS MENSUAL POR INTEGCO LTDA DENTRO DEL CONTRATO DE CONECTIVIDAD A INTERNET COLEGIOS PUBLICOS DE FACATATIVA					**31.102.200**	**22**	**0**	**4.203.000**	**1.681.200**	**2.101.500**	**840.600**	**2.101.500**	**42.030.000**

RESUMEN DEL SERVICIO MENSUAL OFRECIDO POR INTEGCO LTDA COTIZACION No. 20250522-10 CONECTIVIDAD CON CANALES DEICADOS PARA LAS ENTIDADES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVA

DESCRIPCION	ZONA	TECNOLOGIA	ANCHO DE BANDA -MBPS	CANTIDAD INSTITUCIONES	VALOR INSTALACION	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	Urbana	Fibra óptica / Inalámbrica	100	12	0	1.848.739	351.261	2.200.000	26.400.000
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	Urbana	Fibra óptica / Inalámbrica	64	7	0	1.361.345	258.655	1.620.000	11.340.000
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	RURAL	Inalámbrica o Radio	45	3	0	1.201.681	228.319	1.430.000	4.290.000
VALOR TOTAL MENSUAL DEL SERVICIO OFRECIDO POR INTEGCO LTDA COTIZACION No. 20250522-10 CONECTIVIDAD CON CANALES DEICADOS PARA LAS ENTIDADES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVA									**42.030.000**

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
INTEGCO LTDA. NIT 830.076.864-4
Calle 76 No. 16A - 39 Tel: 8097358 - 4044492
Celular No.: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) - 313 3865782.
Linea Nacional 018000413652
Correo: soporte@integco.com.co
integco16@gmail.com
www.integco.com.co

VALOR TOTAL UN (1) MES POR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA TODAS LAS AULAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS MUNICIPALES POR MEDIO DE CONEXIÓN WIFI Y/O DE RED INCLUIDO EL SERVICIO DE LA INSTALACION Y OTROS VALORES AGREGADOS							
ITEM No.	**CANTIDAD - INSTALACIONES**	**CANTIDAD - MESES-**	**DECRIPCION**	**VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS MES ANTES DE IVA**	**IVA 19%**	**VALOR UNITARIO EN PESOS COLOMBIANOS MES IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL CON IVA EN PESOS COLOMBIANOS POR UN (1) MES**
1		1	Valor Costo por el Servicio de Conectividad a Internet de todas las instituciones educativas públicas municipales del municipio de Facatativa - Cundinamarca por medio de conexión WIFI y/o de Red con los anchos de banda y los medios de transmisión Exigidos para cada una de las Sedes con un SLA de 99.6% con Reuso 2:1-. INTEGCO LTDA incluye la conectividad, el servicio de Instalación, Redes Troncales, Dual Homing, Rack, Soporte, Mantenimiento y todas las demás obligaciones necesarias para el correcto funcionamiento del Servicio en LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA SED DE FACATATIVA.	35.319.328	6.710.672	42.030.000	42.030.000
Valor Total Por Un (1) Mes del Sistema de Conectividad a Internet para las Veinte y Dos (22) instituciones educativas públicas municipales por medio de conexión WIFI y/o Red de Facatativá - Cundinamarca Incluido Servicios necesarios para su Correcto Funcionamaiento							**42.030.000**

CONDICIONES COMERCIALES:

Válidez de oferta:
120 Días calendario.

Plazo de entrega:

INTEGCO LTDA se compromete a entregar los diferentes puntos en perfecto funcionamiento en Ocho (8) dias Calendario.

Forma de pago:

INTEGCO LTDA Acepta la forma de pago establecida por la SED DE FACATATIVA: previa presentación de la factura de pago con el visto bueno del interventor,

Garantía:
Por lo que dure el contrato y por prestación del Servicio de Internet se ofrece como mínimo un SLA de **99.6%.**

Costos de Instalación:

INTEGCO LTDA **NO cobra** el Costo de Instalación de los servicios de Internet para las diferentes Instituciones Educativas del Municipio de Facatativa.

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
INTEGCO LTDA. NIT 830.076.864-4
Calle 76 No. 16A - 39 Tel: 8097358 - 4044492
Celular No.: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) - 313 3865782.
Linea Nacional 018000413652
Correo: soporte@integco.com.co
integco16@gmail.com
www.integco.com.co

COTIZACION ADCIONAL DE EQUIPOS QUE SE NECESITAN EN EL PROYECTO TANTO EN VENTA COMO EN COMODATO SEGÚN LA FICHA TÉCNICA PROPORCIONADA POR LA SED DE FACATATIVA:												
DESCRIPCION SERVICIO O EQUIPO	VENTA				COMODATO MENOR DE 6 MESES				COMODATO IGUAL O MAYOR DE 6 MESES			
	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
Servicios Complementarios - Redes de Cableado para los AP Categoria 5e cobre - cobre a 30 Metros	41	247.899	295.000	12.095.000	41	148.739	177.000	7.257.000	41	198.319	236.000	9.676.000
Servicios Complementarios - Switch Acceso - Baja Capacidad - Zona 1 - Bronce - 8x 10/100/1000 + 2 SFP GE - 20Gbps - No PoE Marca Aruba, Huawei o similar	34	282.605	336.300	11.434.200	34	169.563	201.780	6.860.520	34	226.084	269.040	9.147.360
Servicios Complementarios - Puntos de Redes de Cableado Estructurado cat 5e cobre cobre a todo costo - distancia promedio de 30 metros -	91	198.319	236.000	21.476.000	91	118.992	141.600	12.885.600	91	158.655	188.800	17.180.800
Servicios Complementarios - Access Point - Estándar-Departamento- Bronce-Indoor-Ficha técnica-Hasta 64 Usuarios- Gestionado por el Proveedor marca Aruba, TP LINK o Similar	22	773.109	920.000	20.240.000	22	463.866	552.000	12.144.000	22	618.487	736.000	16.192.000
Servicios Complementarios - Access Point - Estándar-Departamento- Bronce-Outdoor-Ficha técnica-Hasta 64 Usuarios- Gestionado por el Proveedor marca Aruba, TP LINK o Similar	22	941.176	1.120.000	24.640.000	22	564.706	672.000	14.784.000	22	752.941	896.000	19.712.000
Servicios Complementarios - APOYO A LAS ACTIVIDADES EDUCATIVAS	22	N/A	N/A	N/A	22	67.227	80.000	1.760.000	22	67.227	80.000	1.760.000
TOTALES				**89.885.200**				**55.691.120**				**73.668.160**

NOTAS TECNICAS DE LOS ENLACES:

INTEGCO LTDA cuenta con Torres de Transmisiòn propias ubicadas en el cerro de Manjui (Facatativa - Cundinamarca), Edificio Obras Públicas(Facatativá -Cundinamarca), cerro de Haidee (Facatativá -Cundinamarca) y cerro Negro (Facatativá - Cundinamarca) para realizar los enlaces necesarios y dar cubrimiento total al muncipio de Facatativá. Los enlaces se están trabajando con las frecuencias de 5 a 6 Ghz con Velocidades de Transmisiòn entre 60 a 650 Mbps en antenas de frecuencias medias y en altas hasta 1200 Mbps. Sistema de transmiisòn por RF con Angulo de Horizontal de 60 hasta 180 grados y con vertical desde 20 hasta 180 grados en antenas unidreccionales y en Antenas omnidireccionales tanto en vertical como en horizontal ángulos de 360 grados. Router de borde Mikrotik administrables con sistema operativo licenciados y protocolos capa 7.

Se ofrece el servicio de Conectividad con **Canales totalmente DEDICADOS Y SIMETRICOS** (Las Sedes Principales que van en Fibra óptica también tienen el medio de TX y RX en Radio Enlace como Backups, esto para asegurar la continuidad del Servicio al 99.9%) para las 22 Sedes Educativas Municipales, las cuales quedarian funcionando con los anchos de banda, el medio de transmision y el Reuso exigido por la Secretarìa de Educación del Municipio de Facatativa - Cundinamarca.

VALORES AGREGADOS:

Ofrecemos el servicio de Un Portal Cautivo u Host Post para la Administraciòn de usuarios, Tráfico de Internet, Conectividad y Optimización del Ancho de Banda.

Ofrecemos la Solución de Control de Contenidos en la Nube y Servidores de Web Cáche exigidos el Ministerio de Educacion Nacional y el Ministerio de las Tic`s, con el Objetivo de optimizar la velocidad del Servicio de Internet.

INTEGCO ofrece un esquema de Soporte asi: 1. Servicio Técnico Presencial con tiempo de respuesta Inmediato en la región con servicio de 6 A.M hasta las 7 P.M de Lunes a Viernes y Sàbados de 6 A.M a 2.00 P.M en la cual dará Soporte de la soluciòn adquirida.. 2. Soporte 7*24*365 Remoto durante el tiempo que dure el Contrato donde se le dará: Mantenimiento al Sistema, Correción de Fallas, etc. El tiempo de respuesta de este esquema será máximo de Dos (2) Horas. Los informes de reportes y estadisticas se darán cada 30 días Calendario o si el cliente lo desea, se le dará una clave para que ingrese al sistema y genere sus propios reportes.

INTEGCO LTDA tiene su sede Principal en Bogota ubicada en la Calle 76 No. 16a-39 (Barrio el Lago - Localidad de Chapinero) ofreciendo el número PBX 4044492 como linea télefonica de Soporte. .: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) y los siguientes Células para Llamadas de Servicio de Emergencia: 3133865782, 3103312755, 3142853052, 3504028104 y 3142541864. Sucursal en Facatativá - Cundinamarca ubicada en la Calle 14C No. 18-54 Casa No. 122 Condominio Llano del Tunjo. Tambièn ofrece La línea **018000413652**, Un sistema de generación de Tickets y PQR para las fallas presentadas contenida en nuestra página web - www.integco .com.co - y el marquillado de cada centro Educativo exigido por el Ministerio de Educaciòn Nacional y el Ministerio de las Tic`s. S

INTEGCO LTDA Brinda la mesa de ayuda con las caracteristicas exigidas por el MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL.

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
INTEGCO LTDA. NIT 830.076.864-4
Calle 76 No. 16A - 39 Tel: 8097358 - 4044492
Celular No.: 3112916336 (WhatsApp Corpotativo) - 313 3865782.
Linea Nacional 018000413652
Correo: soporte@integco.com.co
integco16@gmail.com
www.integco.com.co

INTEGCO LTDA se compromete a Atender las Peticiones, Quejas y Reclamos (PQR) con las caracteristicas Técnicas descritas y exigidas por LA SED DE FACATATIVA.

INTEGCO LTDA se compromete a dar cumplimiento con la Identidad Visual con las caracteristicas descritas y exigidas por LA SED DE FACATATIVA.

INTEGCO LTDA se compromete a acatar los Factores de Penalización exigidos por LA SED DE FACATATIVA.

INTEGCO LTDA se compromete a realizar las Comunicaciones e Informes descritos y exigidos por LA SED DE FACATATIVA.

INTEGCO LTDA se compromete a realizar los informes de seguimiento descritos y exigidos por LA SED DE FACATATIVA.

INTEGCO LTDA se compromete a realizar los informes de entrega instalación con las condiciones descritos y exigidos por LA SED DE FACATATIVA.

INTEGCO LTDA ofrece por cada Seis (6) Meses, Un (1) Mantenimiento Preventivo Al Sistema

Cordialmente,

NARCES PEÑA HERNANDEZ
Gerente y Representante Legal de INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA
C.C. No. 79496204 de Bogotá D.C
Calle 76 No. 16a 39 - Barrio El Lago Localidad de Chapinero
Bogotá D.C - Colombia

INCORPORACIÓN AL REGISTRO DE TIC

En virtud de la Ley 1341 de 2009, atendiendo los artículos 10 y 15 de la misma, el Decreto 4948 de 2009 y el Decreto 2618 de 2012,

EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

INCORPORA A:

INNOVACION TECNOLOGICA COLOMBIANA INTEGCO LTDA

N.I.T. / C.C: 830076864-4

EN EL REGISTRO DE TIC, BAJO EL NÚMERO:

RTIC96002352

FECHA: 2015-02-13

A través de esta incorporación se entiende formalmente surtida la Habilitación General para la Provisión de Redes y/o Servicios de Telecomunicaciones.

La información contenida en el presente registro será de libre acceso para su consulta por cualquier persona y se entenderá válida para efectos de certificaciones.



MIGUEL FELIPE ANZOLA ESPINOSA
Director de Industria de Comunicaciones

www.wrtelecomunicaciones.com / wilsonrodriguez240119@gmail.com
CLL 2 # 1-87 Centro – Guayabetal
3173191391 – 3146676667

GUTIERREZ , 23 DE MAYO DEL 2025

Señores:
MUNICIPIO DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA
DR. LUIS CARLOS CASAS ALVARADO
ALCALDE MUNICIPAL
MIRELLA SAAVEDRA BERNAL
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Facatativá - Cundinamarca

COTIZACION CONECTIVIDAD A INTERNET Y OTROS SERVICIOS PARA LOS COLEGIOS PÚBLICOS DE FACATATIVA 000250 - 8

OBJETO: "CONTRATAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD E INTERNET Y LA ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD PARA TODAS LAS AULAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS MUNICIPALES POR MEDIO DE CONEXIÓN WIFI Y/O DE RED." DE ACUERDO A LAS NECESIDADES TÉNICAS SUGEIRDAS POR LA SED DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA

FICHA TÉCNICA SUGERIDA POR LA SED DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA													
Código DANE Sede	Nombre Institución Educativa	Nombre Sede	Dirección Destino	Ancho de Banda MBps- Canales Dedicados 2:1 - SLA DE 99.6%	Coordenadas geográficas destino	Tipo de Interfaz / Tecnología	Cantidad Meses	Servicio de Costo de Instalación	Servicio de Dual Homming	Servicio de Tecnologo o ingeniero Junior Experto en Redes y Telecomunicaciones	Servicio De Mantenimiento, Soporte y Adecuación de La Infraestructura de Red sin repuestos	Servicio de Rack o Cajones para los equipos de Conectividad	Servicios Complementarios - Redes Troncales -
25269000772	I.E.M. EMILIO CIFUENTES	La Concepción	. Cra 14 No. 12 - 60 Barrio la Concepción - URBANO	64	4'49'20', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000688	INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL EMILIO CIFUENTES	SEDE PRINCIPAL	. CALLE 2 No. 11-02 - RURAL.	100	4'48'48', 74'20'46	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000386	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES	BERMEO	I-Bermeo KM. 8 VIA FACATATIVA- Vereda Bermeo - Rural	45	4 '50'22', 74'18'13	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000157	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES	VEREDA TIERRA MORADA	Vereda Tierra Morada - RURAL	64	4'51'52', 74'17'34	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

25269001124	I.E.M TÉCNICO EMPRESARIAL CARTAGENA	Sede Principal.	Transversal 2 Sur No 1A-105 B Cartagenita: URBANO	100	4'47'5', 74'20'5	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269003712	I.E.M SILVERIA ESPINOSA DE RENDON	Sede Principal.	CALLE 18 B NO. 4 - 21 B, LAS QUINTAS – URBANO	100	4'49'12', 74'21'49	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000012	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Rafael Pombo	CRA 3 No. 8 - 134 - URBANO	100	4'48'46', 74'21'25	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000238	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Pueblo Viejo	VEREDA PUEBLO VIEJO - RURAL	45	4'48'19', 74'22'14	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269004212	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Talleres	. PIEDRAS DEL TUNJO CICLO 19 SECTOR 800. CERCADO DE LOS ZIPAS - RURAL	100	4'48'50', 74'20'48	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000357	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Sede Principal	. CRA 5 # 9-45 - URBANO	100	4'48'52', 74'21'20	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000475	I.E.M MANABLANCA	Sede Principal.	CL 9 ESTE No. 1-46	100	4'47'50',74'20'41	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000209	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA	Deudoro Aponte	. KR 10 No. 9-50	64	4'49'6', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000283	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA	Sede Principal.	KR 10 No. 9-50	100	4'49'6', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000039	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY	Ismael Arévalo Segura	. CARRERA 3 SUR NO. 6-69 Barrio Las Mercedes – Urbano	64	4'48'28', 74'21'25	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000055	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY	Sede Principal.	Carrera 1 Sur Calle 2 Esquina Barrio Girardot URBANO	100	4'48'17', 74'21'10	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269004271	I.E.M LA ARBOLEDA	Juan Pablo II	Juan Pablo II. Dg 5 Este 9 16 - Urbano	100	4'48'31', 74'20'28	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269001183	I.E.M LA ARBOLEDA	Sede Principal.	Carrera 7 N°3-22 ESTE-Urbano	64	4'48'28', 74'20'39	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

25269000149	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA	Maria Azuero de Gaitán	Vereda San Rafael - Rural	45	4°51'59", 74°21'15	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000467	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA	Sede Principal	Km 3 Vía Villeta - Los Manzanos - Rural	100	4°49'59", 74°23'13	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000483	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	Mancilla	Vereda Mancilla Vía Ecopetrol -Rural	64	4°51'0", 74°20'46	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000497	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	San Pedro	. Calle 15 # 6 - 46 - Urbano	64	4°49'15", 74°21'31	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000519	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	Sede Principal.	Cr 10 # 14 – 100	100	4°49'21", 74°21'26	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

COTIZACION MENSUAL SERVICIOS DE INTERNET DEDICADO Y OTROS SERVICIOS PARA LOS COLEGIOS PUBLICOS DE FACATATIVA

Ancho de Banda MBps-Canales Dedicados 2:1 - SLA DE 99,6%	Nombre Institución Educativa - Sede - Tecnología	Valor Canal Dedicado Mega con IVA	Valor Canal Dedicado Mensual Antes de IVA	IVA	Valor Canal Dedicado Mensual Con IVA	Cantidad Meses	Servicio de Costo de Instalación	Servicio de Dual Homming con IVA	Servicio de Tecnologo o ingeniero Junior Experto en Redes y Telecomunicaciones con IVA	Servicio De Mantenimiento, Soporte y Adecuación de La Infraestructura de Red sin repuestos Con IVA	Servicio de Rack o Cajones para los equipos de Conectividad con IVA	Servicios Complementarios - Redes Troncales - Con IVA	Valor Total IVA Incluido
64	I.E.M. EMILIO CIFUENTES - La Concepción - Fibra y Radio	40.700	1.026.050	194.950	1.221.000	1	0	165.000	66.000	82.500	33.000	82.500	1.650.000
100	INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL EMILIO CIFUENTES - SEDE PRINCIPAL - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
45	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES - BERMEO - Radio	35.767	901.681	171.319	1.073.000	1	0	145.000	58.000	72.500	29.000	72.500	1.450.000
64	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES - VEREDA TIERRA MORADA - Radio	40.700	1.026.050	194.950	1.221.000	1	0	165.000	66.000	82.500	33.000	82.500	1.650.000
100	I.E.M TÉCNICO EMPRESARIAL CARTAGENA - Sede Principal. - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000

100	I.E.M SILVERIA ESPINOSA DE RENDON - Sede Principal - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Rafael Pombo - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
45	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Pueblo Viejo - Radio	35.767	901.681	171.319	1.073.000	1	0	145.000	58.000	72.500	29.000	72.500	1.450.000
100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Talleres - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Sede Principal - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
100	I.E.M MANABLANCA - Sede Principal. - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
64	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - Deudoro Aponte - Fibra y Radio	40.700	1.026.050	194.950	1.221.000	1	0	165.000	66.000	82.500	33.000	82.500	1.650.000
100	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - Sede Principal. - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
64	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY - Ismael Arévalo Segura - Fibra y Radio	40.700	1.026.050	194.950	1.221.000	1	0	165.000	66.000	82.500	33.000	82.500	1.650.000
100	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY - Sede Principal - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
100	I.E.M LA ARBOLEDA - Juan Pablo II - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
64	I.E.M LA ARBOLEDA - Sede Principal - Fibra y Radio	40.700	1.026.050	194.950	1.221.000	1	0	165.000	66.000	82.500	33.000	82.500	1.650.000
45	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA - María Azuero de Gaitán - Radio	35.767	901.681	171.319	1.073.000	1	0	145.000	58.000	72.500	29.000	72.500	1.450.000
100	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA - Sede Principal - Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000

64	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - Mancilla - Radio	40.700	1.026.050	194.950	1.221.000	1	0	165.000	66.000	82.500	33.000	82.500	1.650.000
64	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - San Pedro - Fibra y Radio	40.700	1.026.050	194.950	1.221.000	1	0	165.000	66.000	82.500	33.000	82.500	1.650.000
100	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - Sede Principal - Fibra y Radio	53.033	1.336.975	254.025	1.591.000	1	0	215.000	86.000	107.500	43.000	107.500	2.150.000
VALOR TOTAL COTIZACION MENSUAL SERVICIOS DE INTERNET DEDICADO Y OTROS SERVICIOS PARA LOS COLEGIOS PUBLICOS DE FACATATIVA					**30.858.000**	**22**	**0**	**4.170.000**	**1.668.000**	**2.085.000**	**834.000**	**2.085.000**	**41.700.000**

RESUMEN SERVICIOS DE CONECTIVIDADA INTERNET MENSUAL PARA LOS COLEGIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVA No. 000250-8

DESCRIPCION	ZONA	TECNOLOGIA	ANCHO DE BANDA -MBPS	CANTIDAD INSTITUCIONES	VALOR INSTALACION	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR CON IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	Urbana	Fibra óptica / Inalámbrica	100	12	0	1.806.723	343.277	2.150.000	25.800.000
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	Urbana	Fibra óptica / Inalámbrica	64	7	0	1.386.555	263.445	1.650.000	11.550.000
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	RURAL	Inalámbrica o Radio	45	3	0	1.218.487	231.513	1.450.000	4.350.000
VALOT TOAL MENSUAL RESUMEN SERVICIOS DE CONECTIVIDADA INTERNET PARA LOS COLEGIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE FACATATIVA No. 000250-8 CON IVA INCLUIDO Y DEMAS IMPUESTOS.									**41.700.000**

OBSERVACIONES COMERCIALES:

FORMA DE PAGO:
ACEPTAMOS LA FORMA DE PAGO SUGERIDA POR LA SED DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA

TIEMPO DE ENTREGA:

ENTREGAMOS EN TREINTA (30) DIAS CALENDARIO

VALIDEZ DE LA OFERTA:

NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIO.

VALOR DE LA INSTALACIÓN:
SERVICIO DE INSTALALCIÓN A $0 PARA LA SED DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA

GARANTIA:

EL TIEMPO QUE DURE EL CONTRATO.

FICHA TECNICA ADICIONAL DE EQUIPOS Y OTROS SERVICIOS QUE SE COTIZAN A PETICION E LA SED DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA												
DESCRIPCION SERVICIO O EQUIPO	**VENTA**				**COMODATO MENOR DE 6 MESES**				**COMODATO IGUAL O MAYOR DE 6 MESES**			
	CANTIDAD	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**
Servicios Complementarios - Redes de Cableado para los AP Categoria 5e cobre - cobre a 30 Metros	41	243.697	290.000	11.890.000	41	146.218	174.000	7.134.000	41	194.958	232.000	9.512.000
Servicios Complementarios - Switch Acceso - Baja Capacidad - Zona 1 - Bronce - 8x 10/100/1000 + 2 SFP GE - 20Gbps - No PoE Marca Aruba, Huawei o similar	34	277.311	330.000	11.220.000	34	166.387	198.000	6.732.000	34	221.849	264.000	8.976.000
Servicios Complementarios - Puntos de Redes de Cableado Estructurado cat 5e cobre cobre a todo costo - distancia promedio de 30 metros -	91	210.084	250.000	22.750.000	91	126.050	150.000	13.650.000	91	168.067	200.000	18.200.000
Servicios Complementarios - Access Point - Estándar- Departamento-Bronce-Indoor-Ficha técnica-Hasta 64 Usuarios- Gestionado por el Proveedor marca Aruba, TP LINK o Similar	22	739.496	880.000	19.360.000	22	443.697	528.000	11.616.000	22	591.597	704.000	15.488.000
Servicios Complementarios - Access Point - Estándar- Departamento-Bronce-Outdoor-Ficha técnica-Hasta 64 Usuarios- Gestionado por el Proveedor marca Aruba, TP LINK o Similar	22	907.563	1.080.000	23.760.000	22	544.538	648.000	14.256.000	22	726.050	864.000	19.008.000
Servicios Complementarios - APOYO A LAS ACTIVIDADES EDUCATIVAS	22	N/A	N/A	N/A	22	67.227	80.000	1.760.000	22	67.227	80.000	1.760.000
TOTALES				**88.980.000**				**55.148.000**				**72.944.000**

ATENTAMENTE,

EWILSON RODRIGUEZ INFANTE
Gerente
Celular No. 3146676667

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Fecha de expedición: 2022-04-13
Certificado Registro Único de TIC
Referencia: TIC-150.2_7543
Registro Único de TIC N°: 96005030

****

CERTIFICADO REGISTRO ÚNICO DE TIC

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, certifica la Incorporación al Registro Único de TIC, de conformidad con los términos establecidos en los artículos 10° y 15° de la Ley 1341 de 2009 modificados por los artículos 7° y 12° de la Ley 1978 de 2019 y el Decreto Único Reglamentario del Sector TIC 1078 de 2015. A través de esta Incorporación se entiende formalmente surtida la Habilitación General para la Provisión de Redes y/o Servicios de Telecomunicaciones.

CERTIFICA:

Nombre o Razón Social: WR INGENIERIA Y TELECOMUNICACIONES SAS
NIT-Número Identificación Tributaria: 901319504 - 1

Dirección: CL 2 1 87 BRR CENTRO
Municipio: GUAYABETAL
Departamento: CUNDINAMARCA
Teléfono Fijo o Celular: 3146676667
Correo Electrónico: WRINGENIERIATELESAS@GMAIL.COM

Registro Único de TIC N°: 96005030
Fecha de Incorporación: 2019-11-15

Representante Legal: EWILSON RODRIGUEZ INFANTE
CC-Cédula de Ciudadanía: 17419338
Cargo: GERENTE
Teléfono Fijo o Celular: 3146676667
Correo Electrónico: WRINGENIERIATELESAS@GMAIL.COM

Revisor Fiscal/Contador: GLORIA YULIET ACHURY POVEDA
CC-Cédula de Ciudadanía: 1075659394
Tarjeta Profesional No: 214046-T

Datos de Notificación:
Dirección: CL 2 1 87 BRR CENTRO
Municipio: GUAYABETAL
Departamento: CUNDINAMARCA
Teléfono Fijo o Celular: 3146676667
Correo Electrónico: WRINGENIERIATELESAS@GMAIL.COM

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Fecha de expedición: 2022-04-13
Certificado Registro Único de TIC
Referencia: TIC-150.2_7543
Registro Único de TIC N°: 96005030

****

ESTADO DEL REGISTRO

Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones

De conformidad con los términos establecidos en el artículo 2° de la Resolución 290 de 2010, modificado por el artículo 1 de la Resolución 903 de 2020, a partir del 1 de julio de 2020 la contraprestación periódica única de que tratan los artículos 10° y 36° de la Ley 1341 de 2009 modificados por los artículos 7° y 23° de la Ley 1978 de 2019, que deben pagar los proveedores de redes y/o servicios de telecomunicaciones a favor del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, corresponde al uno coma nueve por ciento (1.9%) sobre los ingresos brutos causados por la provisión de redes y/o servicios de telecomunicaciones, excluyendo terminales.

En el caso de los proveedores del servicio de televisión acogidos al régimen de habilitación general establecido por la Ley 1341 de 2009, modificada por la Ley 1978 de 2019, la contraprestación periódica única a favor del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones corresponde al uno coma nueve por ciento (1,9%) sobre los ingresos brutos causados por la provisión del servicio de televisión, incluyendo los ingresos por concepto de pauta publicitaria y terminales. La liquidación y pago de esta contraprestación se hará trimestralmente.

Y, de conformidad con los términos establecidos en el artículo 1° de la Resolución 2877 de 2011 que modifica el artículo 5° de la Resolución 290 de 2010, el otorgamiento o renovación del permiso para utilizar un segmento del espectro radioeléctrico dará lugar al pago, a favor del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y a cargo del titular del permiso, de una contraprestación cuyo importe en moneda legal colombiana será el resultante de aplicar los Valores Anuales de Contraprestación – VAC.

ESPECTRO RADIOELÉCTRICO (BANDA LICENCIADA)

Hace uso, o tiene la intención de hacer uso del espectro radioeléctrico: Sí

Ámbito de cobertura de la red: Departamental

La red está destinada para: Provisión a Terceros y Uso Privado

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

Provee, o tiene intención de proveer servicios de Telecomunicaciones: Si
La provisión de servicios será suministrada a través de: Red Provista por un Tercero

Servicios de Valor Agregado y Telemáticos
TV Cerrada - Televisión por suscripción

Servicios de valor agregado:

ISP

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Fecha de expedición: 2022-04-13
Certificado Registro Único de TIC
Referencia: TIC-150.2_7543
Registro Único de TIC N°: 96005030

****

HISTORIAL DEL REGISTRO

Fecha	Tipo de trámite	Detalles
2019-11-15	Registro	El usuario se registró como: Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones Rad. 191053804 TIC-150.1_27328
2022-04-13	Modificación	Actualizó datos de Revisor fiscal/Contador. Incluyó servicios: Tv Cerrada - Televisión por Suscripción Rad. 221026485 TIC-150.2_7543

****

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995.

Nicolas Almeyda Orozco
Director de Industria de Comunicaciones.

Fin del Documento
TIC-150.2_7543

26

Bogotá, D.C. 23 DE MAYO DE 2025

Señores:
MUNICIPIO DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA
DOCTOR LUIS CARLOS CASAS
ALCALDE
DOCTORA MIRELLA SAAVEDRA BERNAL
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
Facatativá - Cundinamarca

Ref: COTIZACION SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS DE FACATATIVA No. 22052025-06

UNE TIGO PRESENTA LA COTIZACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS SERVICIOS DE CONECTIVAD A INTERNET PARA LAS VEINTIDOS (22) COLEGIOS PÚBLICOS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DE FACATATIVA CUNDINAMARCA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ENVIADAS.

FICHA TECNICA ENVIADA POR LA SED DE FACATATIVA DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO													
Código DANE Sede	**Nombre Institución Educativa**	**Nombre Sede**	**Dirección Destino**	**Ancho de Banda MBps- Canales Dedicados 2:1 - SLA DE 99,6%**	**Coordenadas geográficas destino**	**Tipo de Interfaz / Tecnología**	**Cantidad Meses**	**Servicio de Costo de Instalación**	**Servicio de Dual Homming**	**Servicio de Tecnologo o ingeniero Junior Experto en Redes y Telecomunicaciones**	**Servicio De Mantenimiento, Soporte y Adecuación de La Infraestructura de Red sin repuestos**	**Servicio de Rack o Cajones para los equipos de Conectividad**	**Servicios Complementarios - Redes Troncales -**
25269000772	I.E.M. EMILIO CIFUENTES	La Concepción	. Cra 14 No. 12 - 60 Barrio la Concepción - URBANO	64	4'49'20', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000688	INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL EMILIO CIFUENTES	SEDE PRINCIPAL	. CALLE 2 No. 11-02 - RURAL.	100	4'48'48', 74'20'46	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000386	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES	BERMEO	I-Bermeo KM. 8 VIA FACATATIVA- Vereda Bermeo - Rural	45	4 '50'22', 74'18'13	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000157	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES	VEREDA TIERRA MORADA	Vereda Tierra Morada -RURAL	64	4'51'52', 74'17'34	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269001124	I.E.M TÉCNICO EMPRESARIAL CARTAGENA	Sede Principal.	Transversal 2 Sur No 1A-105 B Cartagenita: URBANO	100	4'47'5', 74'20'5	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269003712	I.E.M SILVERIA ESPINOSA DE RENDON	Sede Principal.	CALLE 18 B NO. 4 - 21 B, LAS QUINTAS – URBANO	100	4'49'12', 74'21'49	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000012	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Rafael Pombo	CRA 3 No. 8 - 134 - URBANO	100	4'48'46', 74'21'25	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

25269000238	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Pueblo Viejo	VEREDA PUEBLO VIEJO - RURAL	45	4'48'19', 74'22'14	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269004212	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Talleres	. PIEDRAS DEL TUNJO CICLO 19 SECTOR 800. CERCADO DE LOS ZIPAS - RURAL	100	4'48'50', 74'20'48	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000357	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL	Sede Principal	. CRA 5 # 9-45 - URBANO	100	4'48'52', 74'21'20	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000475	I.E.M MANABLANCA	Sede Principal.	CL 9 ESTE No. 1-46	100	4'47'50',74'20'41	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000209	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA	Deudoro Aponte	. KR 10 No. 9-50	64	4'49'6', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000283	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA	Sede Principal.	KR 10 No. 9-50	100	4'49'6', 74'21'12	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000039	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY	Ismael Arévalo Segura	. CARRERA 3 SUR NO. 6-69 Barrio Las Mercedes – Urbano	64	4'48'28', 74'21'25	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000055	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY	Sede Principal.	Carrera 1 Sur Calle 2 Esquina Barrio Girardot - URBANO	100	4'48'17', 74'21'10	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269004271	I.E.M LA ARBOLEDA	Juan Pablo II	Juan Pablo II. Dg 5 Este 9 16 - Urbano	100	4'48'31', 74'20'28	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269001183	I.E.M LA ARBOLEDA	Sede Principal.	Carrera 7 Nº3-22 ESTE- Urbano	64	4'48'28', 74'20'39	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000149	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA	María Azuero de Gaitán	Vereda San Rafael - Rural	45	4'51'59'. 74'21'15	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000467	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA	Sede Principal	Km 3 Vía Villeta - Los Manzanos - Rural	100	4'49'59', 74'23'13	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000483	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	Mancilla	Vereda Mancilla Vía Ecopetrol -Rural	64	4'51'0', 74'20'46	Radio	1	0	NO	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

25269000497	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	San Pedro	. Calle 15 # 6 - 46 - Urbano	64	4'49'15', 74'21'31	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI
25269000519	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN	Sede Principal.	Cr 10 # 14 – 100	100	4'49'21', 74'21'26	Fibra y Radio	1	0	SI	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO 7x24x365	SI: PRESENCIAL CUANDO SE NECESITE Y REMOTO SOLO EL SOPORTE 7x24x365	SI	SI

FICHA TÉCNICA OFRECIDA DE UNE TIGO DE ACUERDO A LOS SERVICIOS DISPONIBLES No. 22052025-06

Ancho de Banda MBps- Canales Dedicados 2:1 - SLA DE 99,6%	Nombre Institución Educativa - Sede - Tecnología	Valor Canal Dedicado Mega con IVA	Valor Canal Dedicado Mensual Antes de IVA	IVA	Valor Canal Dedicado Mensual Con IVA	Cantidad Meses	Servicio de Costo de Instalación	Servicio de Dual Homming con IVA	Servicio de Tecnologo o ingeniero Junior Experto en Redes y Telecomunicaciones con IVA	Servicio De Mantenimiento, Soporte y Adecuación de La Infraestructura de Red sin repuestos Con IVA	Servicio de Rack o Cajones para los equipos de Conectividad con IVA	Servicios Complementarios - Redes Troncales - Con IVA	Valor Total IVA Incluido
64	I.E.M. EMILIO CIFUENTES - La Concepción - Fibra y Radio	39.467	994.958	189.042	1.184.000	1	0	160.000	64.000	80.000	32.000	80.000	1.600.000
100	INSTITUCION EDUCATIVA MUNICIPAL EMILIO CIFUENTES - SEDE PRINCIPAL - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
45	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES - BERMEO - Radio	34.533	870.588	165.412	1.036.000	1	0	140.000	56.000	70.000	28.000	70.000	1.400.000
64	I.E.M. JUAN XXIII TÉCNICA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y PROCESOS INDUSTRIALES - VEREDA TIERRA MORADA - Radio	39.467	994.958	189.042	1.184.000	1	0	160.000	64.000	80.000	32.000	80.000	1.600.000
100	I.E.M TÉCNICO EMPRESARIAL CARTAGENA - Sede Principal. - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
100	I.E.M SILVERIA ESPINOSA DE RENDON - Sede Principal - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Rafael Pombo - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
45	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Pueblo Viejo - Radio	34.533	870.588	165.412	1.036.000	1	0	140.000	56.000	70.000	28.000	70.000	1.400.000
100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Talleres - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000

100	I.E.M. INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL - Sede Principal - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
100	I.E.M MANABLANCA - Sede Principal. - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
64	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - Deudoro Aponte - Fibra y Radio	39.467	994.958	189.042	1.184.000	1	0	160.000	64.000	80.000	32.000	80.000	1.600.000
100	I.E.M TÉCNICA COMERCIAL SANTA RITA - Sede Principal. - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
64	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY - Ismael Arévalo Segura - Fibra y Radio	39.467	994.958	189.042	1.184.000	1	0	160.000	64.000	80.000	32.000	80.000	1.600.000
100	I.E.M JOHN FITZGERALD KENNEDY - Sede Principal - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
100	I.E.M LA ARBOLEDA - Juan Pablo II - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
64	I.E.M LA ARBOLEDA - Sede Principal - Fibra y Radio	39.467	994.958	189.042	1.184.000	1	0	160.000	64.000	80.000	32.000	80.000	1.600.000
45	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA - María Azuero de Gaitán - Radio	34.533	870.588	165.412	1.036.000	1	0	140.000	56.000	70.000	28.000	70.000	1.400.000
100	I.E.M. TÉCNICO AGROPECUARIO POLICARPA SALVARRIETA - Sede Principal - Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
64	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - Mancilla - Radio	39.467	994.958	189.042	1.184.000	1	0	160.000	64.000	80.000	32.000	80.000	1.600.000
64	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - San Pedro - Fibra y Radio	39.467	994.958	189.042	1.184.000	1	0	160.000	64.000	80.000	32.000	80.000	1.600.000
100	I.E.M. MANUELA AYALA DE GAITAN - Sede Principal - Fibra y Radio	55.500	1.399.160	265.840	1.665.000	1	0	225.000	90.000	112.500	45.000	112.500	2.250.000
COTIZACIÓN TOTAL FICHA TÉCNICA OFRECIDA POR UNE TIGO DE ACUERDO A LOS SERVICIOS DISPONIBLES No. 22052025-06					**31.376.000**	**22**	**0**	**4.240.000**	**1.696.000**	**2.120.000**	**848.000**	**2.120.000**	**42.400.000**

CUADRO RESUMEN SERVICIOS OFRECIDOS POR UNE TIGO									
DESCRIPCION	**ZONA**	**TECNOLOGIA**	**ANCHO DE BANDA - MBPS**	**CANTIDAD INSTITUCIONES**	**VALOR INSTALACION**	**VALOR ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR CON IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO**
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	Urbana	Fibra óptica / Inalámbrica	100	12	0	1.890.756	359.244	2.250.000	27.000.000
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	Urbana	Fibra óptica / Inalámbrica	64	7	0	1.344.538	255.462	1.600.000	11.200.000
Servicio de Conectividad Internet Dedicado con los servicios necesarios para las Entidades Publicas de Facatativa	RURAL	Inalámbrica o Radio	45	3	0	1.176.471	223.529	1.400.000	4.200.000
VALOR TOTAL CUADRO RESUMEN POR UN MES SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INTERNET OFRECIDOS POR UNE TIGO ANTES DE IVA E IMPUESTOS									**35.630.252**
VALOR TOTAL DEL IVA POR UN MES DE LOS ERVICIOS OFRECIDOS A LA SED DE FACATATIVA									**6.769.748**
VALOR TOTAL CUADRO RESUMEN POR UN MES SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INTERNET OFRECIDOS POR UNE TIGO INCLUIDO IVA E IMPUESOTS									**42.400.000**

COTIZACION DE SERVICIOS ADICIONALES SOLICITADOS DE ACUERDO AL FORMATO ENVIADO POR LA SED DE FACATATIVA												
DESCRIPCION SERVICIO O EQUIPO	**VENTA**				**COMODATO MENOR DE 6 MESES**				**COMODATO IGUAL O MAYOR DE 6 MESES**			
	CANTIDAD	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**
Servicios Complementarios - Redes de Cableado para los AP Categoria 5e cobre - cobre a 30 Metros	41	241.597	287.500	11.787.500	41	144.958	172.500	7.072.500	41	193.277	230.000	9.430.000
Servicios Complementarios - Switch Acceso - Baja Capacidad - Zona 1 - Bronce - 8x 10/100/1000 + 2 SFP GE - 20Gbps - No PoE Marca Aruba, Huawei o similar	34	275.420	327.750	11.143.500	34	165.252	196.650	6.686.100	34	220.336	262.200	8.914.800
Servicios Complementarios - Puntos de Redes de Cableado Estructurado cat 5e cobre cobre a todo costo - distancia promedio de 30 metros -	91	198.319	236.000	21.476.000	91	118.992	141.600	12.885.600	91	158.655	188.800	17.180.800
Servicios Complementarios - Access Point - Estándar-Departamento- Bronce-Indoor-Ficha técnica-Hasta 64 Usuarios- Gestionado por el Proveedor marca Aruba, TP LINK o Similar	22	756.303	900.000	19.800.000	22	453.782	540.000	11.880.000	22	605.042	720.000	15.840.000
Servicios Complementarios - Access Point - Estándar-Departamento- Bronce-Outdoor-Ficha técnica-Hasta 64 Usuarios- Gestionado por el Proveedor marca Aruba, TP LINK o Similar	22	924.370	1.100.000	24.200.000	22	554.622	660.000	14.520.000	22	739.496	880.000	19.360.000
Servicios Complementarios - APOYO A LAS ACTIVIDADES EDUCATIVAS	22	N/A	N/A	N/A	22	67.227	80.000	1.760.000	22	67.227	80.000	1.760.000
TOTALES				**88.407.000**				**54.804.200**				**72.485.600**

NOTAS COMERCIALES Y TÉCNICAS CON VALORES ADICIONALES

TIEMPO DE ENTREGA:

TREINTA DIAS CALENDARIO

VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN:

CIENTOS VEINTE DÍAS CALENDARIO

TIEMPO DE GARANTIA:

DE ACUERDO AL CONTRATO DADO POR LA SED DE FACATATIVA - CUNDINAMARCA

FORMA DE PAGO:

SE FACTURA MES VENCIDO DE ACUERDO A LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA SED DE FACATATIVA Y SE DA UN TIEMPOD EPAGO DE TREINTA DIAS CALENDARIOS.

ACLARACIÓN COSTO DE INSTALACIÓN:

NO SE COBRA SERVICIO POR COSTO DE INSTALACIÓN DADA LA NATURALEZ A DEL CONTRATO.

EL SERVICIO DE SOPORTE SE PRESTA CON UN TIEMPO DE REACCIÓN PRESENCIAL DE UNA HORA EN HORARIO DE 8 A.M A 5 P.M DE LUNES A VIERNES .. EL SERVICIO REMOTO SI SE PRESETA INMEDIATAMENTE UNA VEZ INFORMADO A LA MESA DE AYUDA O A NUESTRO WHATSAPP CORPORATIVO 7X24X365

LA MESA DE AYUDA SE PRESTA CON LA NORMATIVIDAD EXIGIDA POR EL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL.

SE OFRECE LA IDENTIDAD VISUAL Y LOS PQRS CON LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS POR LA SED DE FACATATIVA

XXXXX ENTREGARÁ LOS INFORMES Y COMUNICACIONES DE ACUERDO A LO EXIGIDO POR LA SED DE FACATATIVA ASI COMO ACATARÁ LAS PENALIZACIONES IMPUESTAS POR SERVICIOS INTERMITENTES O CAIDOS.

ATENTAMENTE,

ING. GERMAN QUINTERO
Wholesale Account Manager

Gerencia Carriers
VP. de Negocios Empresas y Gobierno
german.quintero@tigo.com.co
Celular: (57) 3002875285
Código Postal: 111071

32

Para iniciar, ingrese los parámetros de su consulta
Tenga en cuenta que la consulta por NIT se efectúa sin dígito de verificación

NIT: 830114921 Número RTIC: Razón Social: Consultar

Colombia Movil S.A.E.S.P

Tipo Identificación:	NIT-Número Identificación Tributaria	**Num. Identificación:**	830114921 **DV:** 1
Email:	unecorp@tigo.com.co	**Dirección:**	CARRERA 50 # 96-12
Departamento:	BOGOTÁ D.C.	**Municipio:**	BOGOTÁ D.C.
Número RTIC:	96002795	**Acogimiento Ley 1341:**	SI
Estado Registro:	Vigente	**Fecha RTIC:**	2018/04/30
Provisión de Servicios:	SI		

Servicios de Telecomunicaciones incluidos en el RTIC:

- [ ] Servicio Radiocomunicaciones Globales
- [x] Servicio de Comunicaciones Personal - PCS
- [ ] Telefonía Móvil Celular
- [ ] Telefonía Móvil Rural
- [x] Portador
- [x] TPBC larga Distancia
- [ ] TPBC Local y Local Extendida
- [ ] Telecom. Convencionales de Voz y/o Datos
- [ ] Sistemas De Acceso Troncalizado (Trunking)
- [ ] Telefonía Móvil Virtual
- [x] Servicios de Valor Agregado y Telemáticos
- [ ] TV Abierta - Interés público nacional
- [ ] TV Abierta - Interés público regional
- [ ] TV Abierta - Local con ánimo de lucro
- [ ] TV Abierta - Local sin ánimo de lucro
- [ ] TV Abierta - Nacional de Operación privada
- [ ] TV Cerrada - Televisión por suscripción
- [ ] TV Cerrada - Televisión Comunitaria
- [ ] Ninguno

Servicios de Valor Agregado:

- [x] ISP
- [ ] IPTV
- [ ] Localización Automática - GPS
- [ ] Telecontrol
- [ ] Telebanca
- [ ] Telefonía IP
- [ ] Monitoreo
- [ ] Telemetría

VOLVER

CONSULTA EN LÍNEA REGISTRO TIC