

consecutivo	contratante	inicio	fin	anio	valor	smmlv	participacion	objeto	num_contrato	linea_negocio	solucion
001	EDATEL S.A. E.S.P.	8/14/2012	8/14/2014	2014	\$381,274,516	619.68	100%	Suministro DDP e instalación de equipos de entretenimiento (audiovisuales), redes eléctricas, de datos y alarmas, descritos en el listado de precios unitarios de este documento, para la respuesta en funcionamiento de los Puntos Vive Digital ubicados en los municipios de Montería, Sincelejo, Valledupar, Barrancabermeja, Apartado, Turbo, Puerto Berrio y Santa Rosa de Osos.	9909	Conectividad	Dotación Tecnológica
002	NETWORKS GOLDEN CROSS	6/10/2015	7/31/2015	2015	\$73,203,700	113.61	100%	Suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de la Red WiFi de las Oficinas de INPRO DE COLOMBIA S.A.S. en la Ciudad de Bogotá.	182	Conectividad	wifi - acces point
003	EMPRESA DE RECURSOS TECNOLOGICOS E.R.T. S.A. E.S.P	1/30/2008	2/27/2009	2009	\$2,063,114,790	4,151.97	100%	Suministro, instalación, configuración y puesta en servicio de equipos activos de red para la infraestructura de ERT de Cali, Tulua y Palmira.	118-2017	Conectividad	Equipos de RED
004	CAJA PROMOTORA DE VIVIENDA MILITAR Y DE POLICIA	1/27/2010	7/16/2010	2010	\$978,500,600	1,900.00	100%	Prestación del Servicio profesional para el apoyo y soporte en la elaboración, por parte de la entidad, del diseño del sistema de seguridad integral e inteligente de CAMPROVIMPO SIO	9596	Ciberseguridad	telepresencia
005	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTel E.S.P.	8/9/2012	8/19/2013	2013	\$2,571,256,660	4,361.76	100%	El contratista se obliga para con EMTel S.A. E.S.P. a realizar "Suministro e instalación a todo costo de equipos y elementos de red de datos y potencia requeridos en los puntos Vive Digital ubicados en Popayan, Caloto, Santander de Quilichao, Puerto Tejada, Cali Potrero Grande y Cali 15, Armenia, Pereira, Dosquebradas, Ibagué, Neiva, Pasto, Ipiales y Tumaco"	23	Conectividad	Elementos de red
006	FUREL S.A.	12/28/2009	6/30/2011	2011	\$1,364,984,337	2,548.51	100%	Suministro de bienes y servicios requeridos para el desarrollo de soluciones e infraestructura de telecomunicaciones, con la finalidad de ampliar la cobertura de infraestructura de telecomunicaciones así como el establecimiento de centros de acceso comunitario a Internet, para el DEPARTAMENTO DE BOYACA, en 200 instituciones públicas y educativas.	6808	Conectividad	Radioenlace
007	ALCALDÍA DE SOACHA	6/1/2006	9/5/2006	2006	\$185,506,625	454.67	100%	La empresa INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS LTDA (INSITEL), suministro e instalo equipos activos de red para la implementación de un backbone entre los edificios que conforman la Alcaldía Municipal de Soacha, el suministro e instalación de equipos activos y tarjetas de red inalámbricas para la implementación de una red WLAN entre el edificio del Palacio Municipal y suministro e instalación de una UPS para el Edificio del Palacio Municipal de Soacha.	161	Conectividad	LAN / WLAN
008	EMPRESA DE RECURSOS TECNOLOGICOS E.R.T. S.A. E.S.P	8/17/2010	2/28/2011	2011	\$1,762,356,573	3,290.43	100%	Aprovisionamiento, suministro, instalación, puesta en servicio y mantenimiento de la red troncal y de acceso en desarrollo del proyecto de cobertura para el departamento del Tolima bajo el marco del convenio entre FONDOTIC_ GOBERNACIÓN DEL TOLIMA Y ERT	082-083	Conectividad	Radioenlace
009	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE PEREIRA S.A. E.S.P.	9/9/2008	11/30/2008	2008	\$140,063,040	303.5	100%	Suministro de Kioskos Interactivos para agilizar los procesos, transacciones de pagos parciales, duplicados de facturas, para los Teleclientes de Pereira, Dosquebradas, Cartago, La Virginia., Incluye procesador, Memorias, Tarjetas de Red, Cables y accesorios	103	Conectividad	wifi - acces point
010	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA	10/26/2012	3/13/2013	2013	\$2,101,184,435	3,564.35	100%	Adquisición de equipos para el fortalecimiento del plan nacional de vigilancia comunitaria por cuadrantes Sistemas de Telepresencia	176-1	Conectividad	telepresencia
011	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO FONADE	8/27/2013	3/1/2014	2014	\$2,478,094,997	4,022.88	100%	ADQUISICION DE VIDEOWALL, TELEVISORES INTERACTIVOS, SISTEMAS DE TELEPRESENCIA Y DIGITALIZACIÓN FOTOGRÁFICA, PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PLAN NACIONAL DE VIGILANCIA	2132510	Conectividad	telepresencia
012	EMPRESA DE RECURSOS TECNOLOGICOS E.R.T. S.A. E.S.P	11/29/2017	12/31/2008	2008	\$2,063,114,790	4,470.45	100%	Implementación, gestión, suministro, instalación, puesta en servicio y mantenimiento de una solución inalámbrica para la red de acceso en banda ancha a internet	118-2007	Conectividad	wifi - acces point
013	PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN	1/25/2012	6/2/2012	2012	\$324,990,548	573.48	100%	Entregar a título de compraventa a la Procuraduría un circuito cerrado de televisión y un sistema de control de acceso para el proyecto de modernización y seguridad de la dirección nacional de investigaciones especiales de la Procuraduría General de la Nación, incluyendo instalación, capacitación, puesta en marcha y mantenimiento.	179-145	Conectividad	CCTV
014	TELEARMENIA S.A. E.S.P	12/6/1996	7/19/2000	2000	\$526,141,919	2,022.84	100%	Suministro e instalación de un sistema de gestión y seguridad para 220 armarios para Armenia y 100 llaves de acceso.	140-99	Automatización	Control de Acceso Sigar
015	EDATEL S.A. E.S.P.	9/1/2011	9/1/2012	2012	\$957,218,093	1,689.11	100%	Suministro DDP al interior del Almacén General de EDATEL en Medellín de radioenlaces en la banda no licenciada de 5,8 Ghz (con accesorios de instalación), sistema de gestión local y remota, incluye capacitación. Compuesto por Radioenlaces con una capacidad de 100 Mbps Full duplex (capacidad neta de 200 Mbps), incluyendo todos los accesorios de instalación	97-69	Conectividad	Radioenlace
016	EDATEL S.A. E.S.P.	11/23/2012	11/23/2013	2013	\$850,302,068	1,379.14	100%	Suministro DDP al interior del Almacén General de EDATEL en Medellín de radioenlaces en la banda no licenciada de 5,8 Ghz (con accesorios de instalación), sistema de gestión local y remota, incluye capacitación, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas por EDATEL	9926	Conectividad	Radioenlace

017	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA POLICIA	5/29/2014	9/30/2014	2014	\$588,733,432	955.74	100%	Adquisición de Equipos Activos switches	06-2-1047-14	Conectividad	switches
018	PROMOTORES Y CONSTRUCTORES ASOCIADOS S.A.S.	1/13/2014	2/13/2014	2014	\$96,268,480	156.28	100%	Suministro, montaje y puesta en marcha de equipos de incendio, acceso y circuito cerrado de televisión	51-068	Automatización	CCTV
019	EMPRESA DE RECURSOS TECNOLOGICOS E.R.T. S.A. E.S.P	5/25/2011	7/22/2011	2011	\$297,256,815	555	100%	Prestación de servicios de instalación, adecuación, red LAN y red eléctrica de 58 salas en instituciones educativas, su posterior mantenimiento preventivo y correctivo, para contribuir con la implementación del programa de uso de medios, tics y bilingüismo en el departamento del Tolima	35	Conectividad	Cableado Estructurado
020	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	12/28/2012	12/19/2013	2013	\$839,965,452	1,424.88	100%	Suministrar doscientos (200) equipos de acceso inalámbrico denominados HOT spots O Access Point con sus respectivos kits compuestos de cables, conectores, adaptadores de potencia, accesorios y elementos de montaje, el sistema de gestión con su licenciamiento, así como los servicios de capacitación e instalación de los mismos.	400-GT-CS-0554-	Conectividad	wifi - acces point
021	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA PANAMERICANA UNIPANAMERICANA	7/15/2014	9/3/2014	2014	\$118,078,168	191.69	100%	Adquisición, instalación, puesta en marcha de la red WiFi con cubrimiento masivo, en las sedes de Teusaquillo y sede 68 de la Unipanamericana Compensar, integrando el suministro de equipos access point Indoor y Outdoor, con servicios de configuración, soporte 5x8 Nivel 1, 2 y 3 asegurando planes de mejoras tecnológicas de actualizaciones en software mas suministro.	1	Conectividad	wifi - acces point
022	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	9/16/2014	11/14/2014	2014	\$239,519,923	388.83	100%	Contratar la compraventa de equipos tecnológicos para la implementación del proyecto "Desarrollo estrategia para apropiar el conocimiento en gestión del riesgo en la población de municipios del Tolima"	733	Conectividad	Dotación Tecnológica
023	FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA FUERZA AEREA	8/27/2012	10/10/2012	2012	\$79,902,091	141	100%	Item 3. Adquisición de repuestos para equipos Switch Core	120-03-A-COFAC-DITIN	Conectividad	Switches
024	EMPRESA REGIONAL DE TELECOMUNICACIONES DEL VALLE DEL CAUCA S.A. E.S.P	9/7/2006	12/26/2006	2006	\$159,231,695	390.27	100%	Suministro e instalación de Radio enlaces punto a multipunto en banda no licenciada para el acceso inalámbrico en el municipio de Tulua	66	Conectividad	Radioenlace
025	CORREAGRO S.A.	9/19/2014	9/19/2014	2014	\$38,280,000	62.14	100%	Adquisición de un lote compuesto de Switch Cisco 48 PTS, Switch 24 PTS, Access Point, Módulos Transceiver 10BG para FO (SW CISCO 2960) Sensores Biométricos	21487658	Conectividad	Switches
026	COMFINAGRO S.A.	5/10/2019	6/10/2014	2014	\$79,982,000	129.84	100%	Adquisición instalación y capacitación de Licencia corporativa HBV/IHMS	20716535_CO	Conectividad	Licencia
027	ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIA	12/26/2013	12/18/2014	2014	\$514,595,255	835.38	100%	Adecuaciones referentes a cableado estructurado, electrico, centro de computo, equipos activos y mobiliario para sistemas de oficina abierta, edificio principal	CT-295	Conectividad	Cableado Estructurado
028	COMFINAGRO S.A.	6/10/2014	8/9/2014	2014	\$46,342,000	75.23	100%	Alcaldia, Municipio de Chia, a todo costo.			
029	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	11/20/2006	1/19/2015	2015	\$11,479,415,775	17,815.50	100%	Adquisición, instalación y Capacitación de Software Mike 11 HD para el INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES -IDEAM	20716534	Automatización	Licencia
								El contratista se obliga con ETB a entregar, instalar, probar y poner en servicio una solución de control de acceso a los armarios telefónicos, cámaras telefónicas con tapas redondas, de paso dobles y sencillas, concentradores de línea (RSU y Shelter), puertas de salones de equipo y el monitoreo para los cables primarios y secundarios, que integre sensores de ambiente como temperatura, humedad y afines, así como el entrenamiento correspondiente, de conformidad con lo previsto en su oferta, en la negociación y en los términos de referencia.	460005132	Automatización	Control de Acceso Sigar
030	FUREL S.A.	12/28/2009	6/30/2011	2011	\$1,583,312,389	2,956.14	100%	Suministro de bienes y servicios requeridos para el desarrollo de soluciones e infraestructura de telecomunicaciones, con la finalidad de ampliar la cobertura de acceso comunitario a Internet, para el DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER, en 200 instituciones publicas y educativas.	6809	Conectividad	Radioenlace
031	FUREL S.A.	12/28/2009	6/30/2011	2011	\$1,220,445,106	2,278.65	100%	Suministro de bienes y servicios requeridos para el desarrollo de soluciones e infraestructura de telecomunicaciones, con la finalidad de prestar el servicio de conectividad banda ancha para EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P. y DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA Fase II, en 381 instituciones educativas	6918	Conectividad	Radioenlace

							Realizar la fase No 2 del sistema de gestión de armarios y control de su acceso, mediante el suministro e instalación del sistema de seguridad y control de acceso a los armarios de distribución telefónica para un total de 1204 sistemas para igual numero de armarios, pertenecientes al área de influencia de la GUENT, de acuerdo a las condiciones y especificaciones técnicas definidas en el pliego de condiciones. La instalación de este sistema de seguridad y control de acceso a los armarios de distribución se debe realizar en los sitios que Indique EMCALI E.I.C.E.E.S.P."				
032	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	12/21/2009	4/24/2011	2011	\$1,121,897,509	2,094.65	100%	Realizar la Fase No.3 del sistema de gestión de armarios y control de su acceso, mediante el suministro e instalación del sistema de seguridad y control de acceso a los armarios de distribución telefónica y a la totalidad de las unidades remotas UAM para un total de 378 sistemas, pertenecientes al área de influencia de la GUENT,de acuerdo a las condiciones especificaciones técnicas, todo como se describe en el formulario de cantidades adjunto a esta adición y en concordancia con las especificaciones técnicas que hacen parte del contrato 400-GT-CS-360-2009.	400-GT-CS-360	Automatización	Control de Acceso Sigar
033	MUNICIPIO DE MEDELLIN	12/5/2012	12/31/2012	2012	\$227,895,159	402.14	100%	SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE HARDWARE	4600043618	Conectividad	Radioenlace
034	DIRECCION DE CARABINEROS Y SEGURIDAD RURAL	9/25/2013	12/31/2013	2013	\$461,982,552	783.68	100%	Adquisición de un sistema de telepresencia para la Inspección General de la Policía Nacional	71-2-10050-13	Automatización	Telepresencia
035	CORPORACION COLEGIO PANAMERICANO	9/3/2014	10/17/2014	2014	\$112,859,895	183.21	100%	Adquisición, instalación y puesta en marcha de la red WiFi en 20 puntos distribuidos en, 19 puntos Indoor y 1 punto Outdoor del Colegio Panamericano Bucaramanga, Integrando el suministro y servicios de configuración, soporte 5 x 8 con Insitel S.A. Soporte por 5 años para la controladora asegurando planes de mejoras tecnológicas de actualizaciones en software y capacitación para 5 cinco personas en Bucaramanga en las instalaciones del Colegio.	001_CO	Conectividad	wifi - acces point
036	TYCO SERVICES S.A.	10/26/2016	10/26/2015	2015	\$573,685,047	890.33	100%	Suministro de equipos Ruckus (Indoor y Outdoor), al igual que Soporte de los mismos. Discriminados en la siguiente tabla: EL CONTRATISTA se obliga con FONADE a realizar la dotación, instalación y puesta en funcionamiento de la infraestructura técnica de los puntos vive digital fase 2 en el marco del plan vive digital del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones región 3, de acuerdo con la descripción, especificaciones y demás condiciones establecidas en las Reglas de Participación del Proceso OPC 086-2014, adendas No 1,2,3,4 y 5 los documentos e información técnica suministrada por FONADE y la oferta presentada por EL CONTRATISTA, todo lo cual hace parte integral del contrato.	26813	Conectividad	wifi - acces point
037	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO FONADE	7/28/2014	1/31/2016	2016	\$18,304,267,009	26,548.89	48%	EL CONTRATISTA se obliga con FONADE a realizar la dotación, instalación y puesta en funcionamiento de la infraestructura técnica de los puntos vive digital fase 2 en el marco del plan vive digital del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones región 35 de acuerdo con la descripción, especificaciones y demás condiciones establecidas en las Reglas de Participación del Proceso OPC 086-2014, adendas No 1,2,3,4 y 5 los documentos e información técnica suministrada por FONADE y la oferta presentada por EL CONTRATISTA, todo lo cual hace parte integral del contrato.	2141317	Conectividad	Dotación Tecnologica
038	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO FONADE	7/28/2014	1/31/2016	2016	\$18,791,812,669	27,256.04	48%	Adquirir 34 ODUs, 34 IDUs 34 Adaptadores de potencia, 34 Antenas de 60 centímetros. 34 cables CAT5 para implementar radioenlaces punto a punto de mínimo 20 Km en banda no licenciada con interfases para 4 E1 y dos puertos Ethernet nativos, que soporten multifrecuencias en el rango de banda ancha 5.x Ghz a 5,8 Ghz FCC/IC con los accesorios, la gestión, y la respectiva capacitación. La entrega del suministro deberá realizarse bajo el termino de DDP, en el almacén de EMCALI E.I.C.E.E.S.P	2141319	Conectividad	Dotación Tecnologica
039	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	11/6/2013	12/31/2013	2013	\$221,649,314	376	100%		400-GT-CS-0417	Conectividad	Radioenlace
040	EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA	1/25/2016	7/20/2016	2016	\$209,311,339	303.5	100%	Ampliación del sistema control de acceso de la empresa para estaciones	4700038014	Automatización	Control de Acceso Sigar
041	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	3/30/2015	6/28/2015	2015	\$228,079,455	353.96	100%	Implementar una solución de comunicaciones inalámbricas, con tecnología WI-FI, con su respectivo centro de gestión en 13 instituciones educativas en el municipio de Yumbo. La implementación incluye el diseño de la red WI-FI, los equipos de acceso inalámbricos denominaciones también hot spots o accesos point. Sistemas de gestión y los servicios de instalación, configuración, puesta en servicio y soporte, de conformidad con el formulario de cantidades y precios y las especificaciones técnicas.	400-GT-PS-0376	Conectividad	wifi - acces point
042	Netcom - Seguridad Informática	5/29/2014	5/28/2016	2016	\$153,777,293	223.04	100%	Contrato marco suministro de bienes, servicios y soporte de hardware y software orientado a la seguridad de la información	10012916	Ciberseguridad	Firewall
043	Fao Networks - Seguridad Informática	11/10/2014	11/9/2015	2015	\$152,916,724	237.31	100%	Contrato marco suministro de bienes, servicios y soporte de hardware y software orientado a la seguridad de la información	10001114	Ciberseguridad	Firewall

044	RT Integradores - Seguridad Informatica	6/1/2015	5/31/2016	2016	\$188,154,755	272.9	100%	El presente contrato marco tiene por objeto el suministro de bienes y servicios por parte del PROVEEDOR de hardware y/o software y/o servicios orientados a la seguridad de la información a favor del COMPRADOR, y a cambio de la contraprestación a que éste último se obliga en la cláusula tercera del presente Contrato.	10010615	Ciberseguridad	Firewall
045	Sistemas 5 - Seguridad Informatica	8/7/2015	8/6/2016	2016	\$42,273,896	61.31	100%	Contrato marco suministro de bienes, servicios y soporte de hardware y software orientado a la seguridad de la información	10010815	Ciberseguridad	Firewall
046	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	3/25/2014	12/31/2014	2014	\$1,552,932,639	2,520.99	100%	Suministro de bienes y servicios requeridos para la puesta en servicio de un sistema WIFI para 346 instituciones educativas de la secretaria de Educación de Cali	AHT-V3-3831	Conectividad	wifi - acces point
047	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA	12/2/2011	12/22/2011	2011	\$117,848,863	220.03	100%	Adquisición de lectores de chip RF de 125 KHZ para ambiente metálico contenido en las placas de identificación policial con chip	188-1	Automatización	Lectores
048	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	9/25/2015	6/30/2021	2021	\$4,613,782,544	4,313.50	100%	Diseño, suministro, instalación, configuración, pruebas puesta en marcha de un sistema de monitoreo de trafico a través de camaras de CCTV integradas con el Centro de Gestión de Transito del Sistema Inteligente de Transporte de Bogotá SIT	4600015034	Conectividad	CCTV
049	FUREL S.A.	12/28/2009	6/30/2011	2011	\$2,936,746,317	5,483.09	100%	Suministro de bienes y servicios requeridos para el desarrollo de soluciones e infraestructura de telecomunicaciones, con la finalidad de ampliar la cobertura de infraestructura de telecomunicaciones así como el establecimiento de centros de acceso comunitario a internet, para el DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, en 300 instituciones publicas y educativas	6807	Conectividad	Radioenlace
050	MUNICIPIO DE MEDELLIN	10/30/2018	12/31/2018	2018	\$313,403,106	640.81	100%	Adquisición de elementos para telecomunicaciones	4600077489	Conectividad	Radioenlace
051	EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA	11/9/2015	3/9/2016	2016	\$163,067,294	236.52	100%	El suministro e instalación del sistema de proyección para la sala de juntas de la gerencia general de la empresa	CN2015-0339	Conectividad	Dotación Tecnologica
052	EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA	3/30/2015	6/24/2016	2016	\$310,190,560	481.4	90%	UT ACCESO METRO DE MEDELLIN 2015	CN2015-0030	Automatización	Control de Acceso Sigar
053	CAJA DE PREVISION SOCIAL DE COMUNICACIONES "CAPRECOM" EICE EN LIQUIDACION	11/4/2016	11/11/2016	2016	\$91,800,000	133.15	100%	Arrendamiento de 12 equipos scanner para la presentación de los servicios de gestión documental	L-0395-2016	Automatización	Scanner
054	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	9/25/2015	10/5/2015	2015	\$365,798,112	567.68	90%	Suministrar cinco mil novecientos (5,900) modems ADSL+2 con 4 puertos Ethernet y Wi-Fi. Todos los equipos deben contar con los respectivos Kits y deberán entregarse en los sitios asignados por EMCALI.	400-GT-RC2/CMA-0752-2015	Conectividad	Equipos de RED
055	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	8/31/2015	9/3/2015	2015	\$235,600,000	365.63	90%	Suministrar tres mil ochocientos (3,800) modems ADSL + con 4 puertos Ethernet y Wi-Fi. Todos los equipos deben de contar con los respectivos Kits y deberán entregarse en los sitios asignados por EMCALI.	400-GT-RC1/0709-2015	Conectividad	Equipos de RED
056	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	11/11/2015	11/20/2015	2015	\$1,220,029,768	1,893.42	90%	Suministrar veinte mil (20,000) modems ADSL + con 4 puertos Ethernet y Wi-Fi. Todos los equipos deben contar con los respectivos Kits y deberán entregarse en los sitios asignados por EMCALI en las fechas establecidas en cada requerimiento de compra.	400-GT-RC3/0825-2015	Conectividad	Equipos de RED
057	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	12/16/2016	4/10/2017	2017	\$1,712,578,753	3,869.00	60%	Adquirir la reposición del hardware y software de los Data Center de Limonar y San Fernando, los servicios de entrenamiento, instalación, configuración y puesta en servicio del Software y Hardware y los servicios de atención a eventos de fallas durante la garantía de los equipos y software. La entrega de los bienes se deben realizar en los Nodos de Limonar y San Fernando de la gerencia de Telecomunicaciones	400-GT-CS-1282-2016	Conectividad	Datacenter
058	FONDO UNICO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES.	11/16/2016	12/31/2016	2016	\$171,119,520	248.19	100%	Contratar el servicio de mantenimiento correctivo y preventivo a los sistemas de seguridad electrónica del edificio Murillo Toro ubicado en la ciudad de bogota	0001157-2016	Conectividad	Seguridad Electronica
059	FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO FONADE	10/26/2016	2/28/2017	2017	\$10,334,236,200	14,008.40	51%	El contratista se obliga con FONADE al "REALIZAR LA DOTACION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNICA DE LOS PUNTOS VIVE DIGITAL LAB FASE 2, EN EL MARCO DEL PLAN VIVE DIGITAL DEL MINISTERIO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES". Bajo su responsabilidad, de acuerdo con la descripción, especificaciones técnicas y demás condiciones establecidas en la carta de invitación a ofrecer del proceso CPR 025-2016 y sus anexos, suministrados por FONADE y la oferta presentada por el contratista, todo lo cual hace parte integral del contrato.	2162623	Conectividad	Dotación Tecnologica
060	REGISTRADURÍA	5/2/2017	6/16/2017	2017	\$41,718,226	56.55	100%	Que según el objeto del contrato celebrado mediante carta de aceptación de oferta MCRN – 011, suscrito el día 26 de abril de 2017, El contratista, se comprometió para con La registraduría, a la adquisición de equipos de identificación biométrica para la Registraduria Nacional del Estado Civil, de conformidad con las especificaciones descritas y detalladas en los estudios previos, la invitación Publica N° 012 de 2017 – RNEC y la propuesta presentada por el contratista, los cuales forman parte integral de la carta de aceptación.	MCRN-011-2017	Automatización	Equipo biometrico

061	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	10/27/2016	6/15/2017	2017	\$1,119,289,321	1,517.23	100%	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS EN DESARROLLO DE OTRO SI No1 AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No 732 DE 2015 SUSCRITO ENTRE ETB Y FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD DE BOGOTÁ	732-2015	Automatización	CCTV
062	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	1/25/2016	1/25/2017	2017	\$870,920,458	1,180.56	100%	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MATERIALES PARA ASEGURAR EL MTTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PUBLICA DE BOGOTA, ASI COMO LA COMPRAVENTA DE 27 CAMARAS REFERENCIA IPS000HD DE ACUERDO CON EL ALCANCE Y CONDICIONES DE LOS SERVICIOS PROVISTOS EN SU OFERTA	4600015281	Conectividad	CCTV
063	ANI AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA	7/25/2016	2/20/2017	2017	\$397,994,309	539.49	100%	CONTRATAR LA ADQUISICION, PROGRAMACION, CONFIGURACION DE EQUIPOS TECNOLOGICOS DE CAMARAS CCTV, LA ADECUACION E IMPLEMENTACION DEL CUARTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION- CCTV, SOLUCION DE ALMACENAMIENTO, UNIFICACION E INTEGRACION DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, ASI COMO LOS SERVICIOS DE MTTO Y SOPORTE, CAPACITACION, PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS	VAF-230-2016	Automatización	CCTV
064	UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.	10/30/2015	7/30/2016	2016	\$1,532,283,538	2,222.45	100%	el contratista se obliga para con UNE EPM Telecomunicaciones S.A a entregar el título de venta de Hardware correspondiente a equipos de microondas en banda no licenciada de 5 GHZ, con sus respectivos sistemas radiantes, con capacidad de un (1) E1 hasta (4) E1 y de una interfaz FE, así como a otorgar la correspondiente licencia de uso del software incorporado en los equipos y efectuar su instalación y puesta en servicio, así como la prestación de servicio de soporte, mantenimiento y Capacitación.	4220001248	Conectividad	Radioenlace
065	ANI AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA	11/9/2017	9/13/2018	2018	\$290,178,136	371.43	100%	Adquisición, instalación, configuración, monitoreo y Gestión de un administrador de ancho de banda y solución wifi (con licenciamiento) garantía, soporte y capacitación para la ANI	VPRE-476-2017	Conectividad	wifi - acces point
066	MEDIACOMMERCE	5/25/2017	7/14/2017	2017	\$87,233,930	118.25	100%	Suministro, instalación y soporte equipos Sophos, adquisición de licencia para equipos Sophos	11362 - 3665	Ciberseguridad	Firewall
067	EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA	2/26/2015	6/24/2016	2016	\$310,190,559	449.91	100%	Cliente 3 - Referencia Producto (preferiblemente en Latinoamérica)	CN2017-0549-CO	Automatización	Control de Acceso Sigar
068	MUNICIPIO DE MEDELLIN	12/5/2017	12/31/2017	2017	\$204,594,500	277.33	100%	Adquisición de elementos para telecomunicaciones	4600073049	Conectividad	Radioenlace
069	ESO	12/11/2017	4/29/2018	2018	\$2,663,525,563	3,409.34	100%	Ampliación de la red de seguridad del Municipio de Rionegro, mediante la instalación, reubicación y sustitución de cámaras de seguridad	AC-002-17-LA-004-2017	Conectividad	CCTV
070	TIC COLOMBIA	7/10/2018	7/30/2018	2018	\$149,201,833	190.98	100%	Suministro de CPS ANTENAS BACKHAUL POE Y LPU	O.C. TIC 941 - 18	Conectividad	Radioenlace
071	CONINSA	3/13/2018	4/11/2019	2019	\$62,097,000	74.99	100%	Servicios de construcción para el desmonte, almacenamiento y reinstalación del sistema de proyección	597956	Conectividad	Dotación Tecnologica
072	POLICIA NACIONAL DIRECCIÓN TALENTO HUMANO	12/6/2018	12/19/2018	2018	\$3,239,500,000	4,146.60	100%	Adquisición de placas de identificación Policial con chip	06-2-10084-18	Automatización	Chip
073	FUNDACION GILBERTO ALZATE AVENDAÑO	2/13/2019	2/22/2019	2019	\$1,955,000	2.36	100%	Adquirir a título de compraventa la renovación de licenciamiento firewall para FUGA	FUGA-49-2019	Ciberseguridad	Firewall
074	SENA	12/1/2017	12/19/2017	2017	\$244,299,210	331.15	100%	Contratar la compra e instalación de un sistema de video y sonido para la modernización del auditorio del centro de tecnologías del transporte SENA	6459-2019	Conectividad	Videowall
075	UNIMOS	5/30/2019	6/6/2019	2019	\$106,517,006	128.62	100%	Suministro de equipos, elementos y materiales para la implementación de una RED FTTH GPON	045-2019	Conectividad	Red Gpon
076	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	3/12/2015	3/12/2017	2017	\$1,424,266,966	1,930.64	100%	La prestación de servicios de instalación, configuración, monitoreo, suministro de elementos, soporte, mantenimiento preventivo y correctivo, incluida la capacitación y el personal necesario que disponga el contratista para garantizar la operación y gestión del sistema 7 X 24 y soporte remoto 7 X 24 para el diagnostico y solución del problema presentados en la aplicación o cualquier elemento de la plataforma Sigar IV	4600014498	Automatización	Control de Acceso Sigar
077	ENTERRITORIO	12/28/2017	6/30/2018	2018	\$1,037,265,850	1,327.71	100%	Adecuación, dotación, instalación y puesta en funcionamiento de la infraestructura técnica de los puntos vive digital en el marco del Plan Vive Digital del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	2172464	Conectividad	Dotación Tecnologica
078	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	12/14/2017	10/31/2018	2018	\$2,489,132,788	3,186.12	100%	suministro, instalación, operación, administración, mantenimiento, promoción y apropiación de la infraestructura necesaria, para la prestación del servicios de acceso a internet a la comunidad (transeúntes, estudiantes, turistas y el público general) a través de redes inalámbricas con tecnología wifi con cualquier dispositivo de usuario habilitado para conectarse a dichas redes en sitios de alta afluencia de la población	GT-CM-1227-2017	Conectividad	wifi - acces point
079	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	7/31/2017	2/25/2018	2018	\$117,045,814	149.82	100%	Suministro, instalación y puesta en operación de un sistema de control de acceso biométrico y de proximidad, y de un sistema de circuito cerrado de televisión CCTV para los datacenter de ETB con el fin de asegurar las óptimas condiciones de seguridad física de los mismos	4600016222	Automatización	CCTV

080	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ESP	3/4/2019	2/15/2020	2020	\$8,052,066,035	9,172.98	100%	Suministro, diseño, implantación, soporte, actualización, mantenimiento, puesta en funcionamiento, operación, montaje, desmontaje, pruebas, alquiler y construcción de sitios de repetición de un sistema de comunicaciones	CW49058	Conectividad	Radiocomunicación
081	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	10/16/2018	3/3/2020	2020	\$14,038,620,382	15,993.00	10%	Los armarios, obras civiles y sistema de control de acceso para el Sistema de Comunicaciones Inteligente de Transporte (SIT) DE Bogotá, de conformidad con las condiciones previstas en la oferta presentada	.4600016994	Automatización	Control de Acceso Sigar
082	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN EMTel	4/1/2019	9/15/2019	2019	\$498,992,746	602.56	100%	Suministro e instalación de arquitectura hardware y software para la ampliación del Datacenter de EMTel, en cumplimiento del contrato modernización y optimización de los servicios administrativos de la secretaria de tránsito y transporte de Popayan Adquisición de equipos e instrumentos requeridos para la ejecución del convenio 321 de 2019 cuyo objeto es aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre la corporación autónoma regional del cauca y el municipio de Popayán para la	073-2019	Conectividad	Datacenter
083	CRC Cauca	8/6/2020	10/6/2020	2020	\$138,673,910	157.97	100%	estructuración de un sistema de monitoreo hidrológico con componente tecnológico para el análisis de las variables de interés en la gestión del sistema de alertas tempranas ante las amenazas por inundación y avenida torrencial en el municipio de Popayán — departamento del cauca	0266-2020	Automatización	Estación Hidrometeorológica
084	ASOPAGOS	7/3/2020	8/5/2020	2020	\$15,568,424	17.39	100%	Escenario Virtual Base, con la estructura para la ubicación de los diferentes tipos de Stands, incluida la programación, la iluminación y ambientación	FV_BASE_SCN1, FV_10-14_STD	Conectividad	Escenario Virtual
085	ACOPI	11/9/2020	12/20/2020	2020	\$44,148,900	50.29	100%	Plataforma de ferias virtuales Multipropósito para la realización de una feria virtual en 3D con un escenario virtual base y estructura para la ubicación de 30 stands	COD-085	Conectividad	Escenario Virtual
086	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARACA	12/27/2016	4/8/2017	2017	\$550,030,419	745.58	100%	Adquisición de mobiliario y equipos especializados para la automatización del laboratorio de plataforma interactiva de bilingüismo de la UDEC Seccional Girardot	2373-2016	Conectividad	Dotación Tecnológica
087	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	5/3/2016	7/3/2016	2016	\$66,771,078	96.85	100%	Contratar el suministro de switches con todos sus accesorios de montaje Que serán suministrados en el almacén Central de Emcali	4102-201600019	Conectividad	Switches
088	BANCO MUNDO MUJER	12/14/2020	3/31/2021	2021	\$707,934,618	779	100%	Prestación de servicios sobre la herramienta análisis de vulnerabilidades celebrado entre Ingeniería de Sistemas y Banco Mundo Mujer	CN-2020-0086	Ciberseguridad	Análisis Vulnerabilidades
089	UNIMOS	7/21/2020	1/15/2021	2021	\$33,000,000	35.19	100%	Suministro de reflectómetro óptico en el dominio de tiempo OTDR	027-2020	Conectividad	Red Gpon
090	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ESP	2/11/2019	10/8/2019	2019	\$404,970,006	489.03	100%	Servicios de terminales o radios análogos para apoyar la contingencia del proyecto luango	CW48272	Conectividad	Radiocomunicación
091	UNIVERSIDAD DE CARTAGENA	6/24/2015	8/6/2015	2015	\$301,426,450	467.8	100%	Renovación Licenciamiento Microsoft Open Value subscription OVSES	88-2015	Ciberseguridad	Licencia
092	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	11/9/2016	12/31/2016	2016	\$390,234,576	566	100%	Adquirir bienes y servicios para integrar el sistema de acceso WIFI de tal forma que fortalezca la actual red inalámbrica, de acuerdo con el Formulario de cantidades y Precios Anexo 4 con la Especificaciones Técnicas de que trata el Anexo No. 2 de la persentes CEC	400-GT-CS-1333-2016	Conectividad	wifi - acces point
093	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	11/17/2017	5/5/2019	2019	\$77,554,130	93.65	100%	Es una solución de Switches que garantice la prestación de servicios al INSTITUTO DISTRITAL DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL (IDPYBA) de conformidad con los presentes terminos de referencia y el manual de contratación de ETB.	306-2020	Conectividad	Switches
094	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	5/30/2017	7/6/2019	2019	\$1,062,364,765	1,282.87	100%	La prestación de servicios de soporte técnico en sitio o remoto para el diagnóstico y solución de problemas, mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo, monitoreo, reparación, suministro de respuestos, instalación y configuración para la plataforma de SIGAR de ETB y del cliente SDM, incluida su aplicación, de conformidad con lo estipulado en los terminos de referencia en la oferta contraoferta y en el manual de contratación de ETB.	4600016122	Automatización	Control de Acceso Sigar
095	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	6/24/2015	10/8/2016	2016	\$57,559,386	83.49	100%	Contratar el suministro de cableado estructurado requeridos para el mantenimiento de las redes de acceso de la GUENT en la operación Que serán suministrados en el almacén central de Emcali o en los sitios indicados pro EMCALI de acuerdo al formulario de especificaciones técnicas y al formulario de cantidades y precios	4102-201600033	Conectividad	Cableado Estructurado
096	GOBERNACIÓN DEL SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA	10/29/2017	9/30/2018	2018	\$349,565,399	447.45	100%	Adquisición de elementos de última generación para coadyudar al mantenimiento de las condiciones necesarias de seguridad de todos los habitantes del departamento de San Andrés Providencia y Santa Catalina con destino al comando específico de San Andrés departamento de Policía San Andrés, Migración Colombia y Fuerza Aérea de acuerdo con las especificaciones y características técnicas contempladas en el anexo 1 denominado ficha técnica del pliego	1855-2017	Conectividad	CCTV
097	DEPARTAMENTO DE NARIÑO	12/29/2014	12/31/2015	2015	\$2,532,045,367	3,929.61	50%	Prestar el servicio de conectividad a Internet para los establecimientos educativos públicos de los municipios no certificados en el Departamento de Nariño, de acuerdo al programa de Conexión total liderado por el Ministerio de Educación Nacional, de conformidad con la licitación pública No. 026-2014 y propuesta presentada.	557-14	Conectividad	Internet

098	ALCALDÍA DE PASTO	12/29/2014	7/29/2015	2015	\$969,562,997	1,504.71	50%	El contratista se compromete para con el Municipio a la prestación del servicio de conectividad de Internet a los establecimientos educativos públicos del Municipio de Pasto, por medio de la implementación del proyecto Conexión Tota - Red Educativo Nacional de Ministerio de Educación Nacional	GF-F-007	Conectividad	Internet
099	ACUEDUCTO	5/15/2018	10/24/2020	2020	\$630,437,060	718.2	75%	Alquiler de RED - Radioenlace Soporte	1-05-26300-	Conectividad	Radioenlace
100	ACUEDUCTO	3/4/2020	11/3/2020	2020	\$333,994,920	380.49	100%	Mantenimiento preventivo y correctivo de la Instrumentación y transmisión convencional mediante gprs de los puntos de presiones de la Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá suministrar materiales de componentes eléctricos, electrónicos, herramientas, accesorios de instalación de servicios de telefonía fija e internet y elementos de fibra	2-05-26300-1275-2019	Automatización	Sigar Monitor
101	UNIMOS	11/19/2020	12/28/2020	2020	\$265,188,793	283.11	100%	óptica con el fin de atender las necesidades que se presenten, tanto en la estructura de la red externa e interna de la empresa. Para así así garantizar los servicios que presta la entidad.	063-2020	Conectividad	Red Gpon
102	IMPRETICS	2/10/2017	6/30/2017	2017	\$601,919,991.00	815.92	100%	Prestación de servicios de tecnología de la información y comunicaciones con el fin de cumplir con las funciones y obligaciones contractuales adquiridas por parte de la Imprenta Departamental Soluciones Integrales y de las comunicaciones: 1. Brindar servicios relacionados con las tecnologías de la información y las comunicaciones que incluye 1.1) Suministro de Hardware y Software 1.2) Suministro e instalación de soluciones tecnológicas 1.3) Cableados Estructurados 1.4) Conectividad 1.5) Servicios profesionales de diseño y capacitación de infraestructura tecnológica de la información y telecomunicaciones 2. Todas las actividades que cumplan o tengan relación con el presente objeto contractual.	CE No 001	Conectividad	Cableado Estructurado
103	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	9/15/2021	10/16/2021	2021	\$34,812,305.00	32.19	100%	Prestar el servicios de diagnostico e inventario de zonas wifi, dando cumplimiento a los requerimientos del cliente del Departamenteo Risaralda.	4600018867	Conectividad	Servicio Diagnostico
104	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	5/21/2020	9/15/2021	2021	\$3,497,846,076.00	3,850.02	50%	UT100AUCE` S contratar la adquisición, instalación , configuración, puesta en marcha de los armarios y sistemas de control de acceso y sus componentes, así como el soporte, mantenimiento para toda la solución y las actividades conexas y complementarias para el Sistema de Comunicaciones Inteligente de Transporte (SIT) de Bogotá, en cumplimiento de los requerimientos del cliente Secretaria Distrital de Movilidad, de conformidad con el alcance y especificaciones técnicas requeridas"	4600017953	Automatización	Control de Acceso Sigar
105	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	9/25/2019	3/22/2021	2021	\$47,700,000.00	52.5	100%	Establecer los aspectos financieros y comerciales a propósito de la solución integral que ETB provee al cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO D BOGOTÁ, en relación con el CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 291-2019. /El aporte del COLABORADOR EMPRESARIO consiste en la prestación de Servicio Seguridad perimetral en la sede del cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ	291-2018	Ciberseguridad	Firewall
106	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	6/6/2019	8/26/2020	2020	\$52,000,506.00	59.24	100%	Establecer los aspectos financieros y comerciales a propósito de la solución integral que ETB provee al cliente INSTITUTO DISTRITAL DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL - IDPYBA, en relación con el CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No 306 DE 2019. El aporte del COLABORADOR EMPRESARIO consiste en brindar un solución de switches para la prestación de servicios LAN, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos del cliente INSTITUTO DISTRITAL DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL (IDYBA).	306-2019	Conectividad	Switches
107	SIEMENS S.A.	7/24/2019	4/12/2020	2020	\$2,197,119,945.00	2,740.68	100%	ORDEN PEDIDO 45000559161 y ORDEN PEDIDO 45000548894 Suministro e Instalación 1240 gabinetes con control de acceso para Siemens	4500559161 y 4500548894	Automatización	Control de Acceso Sigar
108	FUNDACION GILBERTO ALZATE AVENDAÑO	11/5/2020	3/4/2021	2021	\$874,976,255.00	963.07	100%	Adquisición de equipos y licencias para la actualización de la infraestructura tecnológica de la entidad.	158-2019	Conectividad	Dotación Tecnologica
109	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	6/29/2012	9/29/2012	2012	\$23,983,580.00	42.32	100%	Suministrar 100 transceiver ctcU y 100 cables utp de un metro de largo	400-GT-CS-0109-	Conectividad	Equipos de RED
110	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI E.I.C.E.E.S.P	6/29/2012	9/29/2012	2012	\$107,923,398.00	190.44	100%	Suministrar 20 pares de radioenlaces en banda no licenciada con todos los cables, conectores, accesorios y elementos de montaje y la respectiva capacitación	400GT CS 0109-20 11	Conectividad	Radioenlace

							Vender cincuenta y seis (56) portátiles marca HP 245 G7 AMD Ryzen, diez (10) computadores de escritorio marca HP EliteDesk 705, cincuenta y seis (56) guayas de seguridad para PC, trece (13) cables HDMI, treinta (30) cable red Patch Cord UTP de 2 metros, una (1) impresora Laserjet Multifunción Monocromaticas, cuatro (4) televisores SmarTv de 65", un (1) televisor SmarTv de 75", cuatro (4) soporte pedestal con ruedas para TV, un (1) soporte fijo para TV, un (1) proyector video beam EPSON, un (1) telón eléctrico de 2x2 (en adelante los "Equipos"); ii) El licenciamiento electrónico para los cincuenta y seis (56) portátiles marca HP y los diez (10) computadores de escritorio marca HP la cual será perpetua y trasferible de HW T5D-03191(en adelante en "Licenciamiento") del software Office Home and Business 2019, donde estarán disponibles las aplicaciones clásicas de WORD, EXCEL, POWERPOINT y OUTLOOK (el "Software") y iii) la instalación de los Equipos (la "Instalación") en la INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LA DANTA – SEDE JERUSALÉN				
111	SUMINISTROS DE COLOMBIA SAS (CORONA)	10/23/2020	11/13/2020	2020	\$255,413,020.00	290.97	100%		SM00013	Conectividad	Dotación Tecnologica
112	POLICIA NACIONAL DIRECCIÓN TALENTO HUMANO	5/28/2020	12/10/2020	2020	\$680,173,107.00	774.86	100%	Recuperación placas de indentificación policial con chip que se encuentran en estado fuera de servicio	PN DIRAF 06-7-10050-20	Automatización	Chip
113	POLICIA NACIONAL DIRECCIÓN TALENTO HUMANO	8/21/2019	12/15/2019	2019	\$1,440,605,650.00	1,739.62	100%	Adquisición de placas de identificación Policial con chip	10099-19 / 201300003-2013	Automatización	Chip
114	TELEBUCARAMANGA	3/21/2013	5/18/2013	2013	\$52,892,090.00	89.72	100%	Compra venta de equipos y elementos de accesos de la red de transmisión para servicios corporativos	201300003-2013	Automatización	Control de Acceso Sigar
115	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	9/6/2013	3/17/2016	2016	\$266,196,815.00	244.19	100%	Suministro de equipos de ultima milla para el acceso de servicios sde voz y de datos con los respectivos accesorios, respecto al grupo 2	4600013165	Conectividad	Red Gpon
116	ACUEDUCTO	12/15/2023	5/29/2021	2021	\$201,400,500	221.68	100%	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA TRANSMISION DE VOZ Y DATOS DEL SISTEMA CHINGAZA.	05-26300-1078-	Conectividad	Radioenlace
117	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	3/23/2021	3/22/2022	2022	\$40,004,000	40	100%	Servicio Seguridad perimetral UTM incluyendo la instalación, configuración y puesta en marcha de módulos de fibra, cableado y configuraciones en el equipo para que funcione en IPv6 en la sede del cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.	N° 189-2021	Ciberseguridad	Firewall
118	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	7/23/2021	6/20/2022	2022	\$653,751,953	653.75	50%	Contratar la adquisición, instalación, configuración puesta en toda la solución y las actividades conexas y complementarias para el Sistemas De comunicaciones Inteligente de Transporte SIT de Bogotá, en cumplimiento de los requerimientos de los clientes deETB para las intervenciones de las obras del metro de Bogotá	4600018743	Conectividad	CCTV
119	ACUEDUCTO	12/21/2021	1/20/2022	2022	\$226,677,153	226.68	100%	Suministro de respuestos y accesorios para el mantenimiento electronico de los puntos de presión de zona 2 propiedad de la EAAB marca SIGAR IOT	4600025601	Automatización	Sigar Monitor
120	ALCALDÍA DE SOTARA	9/6/2022	11/4/2022	2022	\$51,678,000	51.68	100%	El contratista se compromete para con el municipio atransferir a título de venta equipos Meteorologicos en el marco de la Ejecución del Convenio No. 470 de 2021 suscrito entre la corporación autonoma regional y el municipio de Sotará	C6 - 027-2022	Automatización	Estación Hidrometeorologica
121	POLICIA NACIONAL DIRECCIÓN TALENTO HUMANO	8/3/2021	12/24/2021	2021	\$1,000,010,056	1100.7	100%	Recuperación placas de indentificación policial con chip que se encuentran en estado fuera de servicio	PN DIRAF 06-7-10099-21	Automatización	Chip
122	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	3/23/2021	3/22/2022	2022	\$47,604,760	47.6	100%	Establecer los aspectos financieros y comerciales a propósito de la solución integral que ETB provee al cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO D BOGOTÁ, en relación con el CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 291-2019. /El aporte del COLABORADOR EMPRESARIO consiste en la prestación de Servicio Seguridad perimetral en la sede del cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ / El aporte del COLABORADOR EMPRESARIO consiste en dar continuidad al Servicio Seguridad perimetral UTM incluyendo la instalación, configuración y puesta en marcha de módulos de fibra, cableado y configuraciones en el equipo para que funcione en IPv6 en la sede del cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.	Contrato interadministrati vo No. 189 - 2021	Ciberseguridad	Firewall
123	EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA	7/29/2019	12/13/2019	2019	\$509,409,488	615.14	100%	Soporte y ampliación con repuestos por demanda del sistema de control de accesos de la empresa	CN2019-2669C	Automatización	Control de Acceso Sigar
124	ACUEDUCTO	8/18/2022	11/17/2022	2022	\$592,676,920	592.68	100%	Suministro de respuestos y accesorios para el mantenimiento electronico de los puntos de presión	1-06-26300-1139-2022	Automatización	Sigar Monitor
125	ACUEDUCTO	9/1/2021	1/21/2022	2022	\$228,194,917	228.19	100%	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INSTRUMENTACIÓN, TRANSMISIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS PUNTOS DE PRESIONES DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ-ESP.	Contrato N°: 2-05-26300-1145-2021	Automatización	Sigar Monitor

126	DEPARTAMENTO DEL CAUCA	8/27/2018	5/16/2022	2022	\$26,292,536,184	26292.54	35%	Contratar el servicio de apoyo al fortalecimiento de la calidad educativa mediante el uso y apropiación de las TIC en las instituciones educativas del Departamento del Cauca a través de una estrategia de inclusión tecnológica. Parchetic	1467 DE 2018	Conectividad	Dotación Tecnológica
127	MI BANCO	9/20/2021	9/20/2023	2023	\$159,629,011	137.61	100%	Prestar servicios de suministro de licenciamiento STATIC-APP-STANDARD Veracode Static Analysis - Per App – Standard, SCA-ADDON-STATIC SCA, VS-PREMIER Veracode Technical & Program Support, requeridas para validación de código seguro y dar cumplimiento a los habilitadores de ciberseguridad de las aplicaciones de Mibanco eIBS, Branch, Magdalena, Jarvis, Corvus, Onbase, para el efecto otorgará licencia de uso. Los servicios de soporte y técnicos serán prestados directamente por el fabricante. Otro Si 1 RENOVACIÓN DEL SERVICIO	CONTRATO DE LICENCIAMIENTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO	Ciberseguridad	Desarrollo de Código Seguro
128	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	5/24/2022	2/24/2023	2023	\$388,373,160	334.8	100%	Establecer los aspectos financieros y comerciales a propósito de la solución integral que ETB provee al cliente LA PREVISORA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS, en relación con el CONTRATO PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES Y DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN A CLIENTES CORPORATIVOS No. 00081015. El aporte del COLABORADOR EMPRESARIO consiste en la prestación de servicio de suministro, instalación, configuración y puesta en marcha de equipos de solución CCTV, así como los servicios de garantía, con el fin de dar cumplimiento a la ACEPTACIÓN DE OFERTA 00140706 en relación CONTRATO PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES Y DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN A CLIENTES CORPORATIVOS No. 00081015.	CLIENTES CORPORATIVOS No. 00081015	Conectividad	CCTV
129	CELSIA COLOMBIA S.A.	5/26/2022	8/31/2023	2023	\$216,520,000	186.66	100%	Suministro y configuración Zonas Wifi	Contrato 2932-	Conectividad	wifi - acces point
130	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ESP	1/22/2020	10/20/2022	2022	\$6,719,723,948	6,719.72	100%	Suministro, diseño, implantación, soporte, actualización, mantenimiento, puesta en funcionamiento, operación, montaje, desmontaje, pruebas, alquiler y construcción de sitios de repetición de un sistema de comunicaciones operativas móviles para las empresas del Grupo EPM, incluyendo la ingeniería y servicios asociados.	CW77501	Conectividad	Radiocomunicación
131	ACUEDUCTO	12/22/2022	3/21/2023	2023	\$366,124,757	315.62	100%	SUMINISTRO CON INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN PARA LOS PUNTOS DE PRESIÓN DE LA EAAB-ESP / DESARROLLO PLATAFORMA / suministro e instalación de cada uno de sus componentes en el Centro Operativo del Agua COA de la EAAB-ESP, ingreso en el sistema de Activos Fijos de la EAAB	Contrato N°: 1-06-26300-1440-2022	Automatización	Sigar Monitor
132	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	3/24/2022	7/31/2022	2022	\$13,301,400	13.3	100%	Establecer los aspectos financieros y comerciales a propósito de la solución integral que ETB provee al cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO D BOGOTÁ, en relación con el CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 291-2019. /El aporte del COLABORADOR EMPRESARIO consiste en la prestación de Servicio Seguridad perimetral en la sede del cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ / El aporte del COLABORADOR EMPRESARIO consiste en dar continuidad al Servicio Seguridad perimetral UTM incluyendo la instalación, configuración y puesta en marcha de módulos de fibra, cableado y configuraciones en el equipo para que funcione en IPv6 en la sede del cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.	Contrato interadministrativo No. 189 - 2021	Ciberseguridad	Firewall
133	EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA	12/4/2020	12/20/2021	2021	\$194,435,566	214.01	100%	Prestación del servicio de garantía extendida para el sistema de control de acceso de la Empresa	003457C- 24	Automatización	Control de Acceso Sigar
134	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	11/17/2017	5/5/2019	2019	\$77,554,130	93.65	100%	Solución de Switches que garantice la prestación de servicios al Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal (IDPYBA) de conformidad con los presentes términos de referencia y el manual de contratación de ETB	4600016389	Conectividad	Switches
135	UNIMOS	7/27/2023	12/29/2023	2023	\$183,966,265	158.59	100%	EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON UNIMOS S.A. E.S.P. A REALIZAR EL SUMINISTRO DE EQUIPOS, ELEMENTOS DE REDES DE DATOS Y REDES ELÉCTRICAS, NECESARIOS PARA DAR CUMPLIMIENTO A CONVENIOS Y CONTRATOS INTERADMINISTRATIVOS CELEBRADOS CON LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE IPIALES.	No. 030- 2.023.	Conectividad	Cableado Estructurado
136	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ESP	5/8/2020	4/29/2022	2022	\$210,479,137	210.48	100%	Suministro e instalación de una solución de red inalámbrica con equipos y productos marca Aruba para el piso 3 del edificio de EPM con gestión en la nube y portal de autenticación en tierra en las premisas de EPM / Portal captivo/ clearpass	OC2531784	CONECTIVIDAD	WIFI / NAC

137	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ESP	8/17/2023	10/6/2023	2023	\$45,756,182	39.44	100%	SOPORTE TIPO PARTNER EQUIPOS ARUBA AP 535 soporte hardware, software y actualizaciones por un año marca Aruba / ARUBA AP 515 soporte hardware, software y actualizaciones por un año marca Aruba/SOPORTE TIPO PARTNER EQUIPOS ARUBA LXI soporte hardware,software y actualizaciones por un año marca Aruba/SOPORTE TIPO PARTNER EQUIPOS ARUBA CLEARPASS soporte hardware, software y actualizaciones por un año marca Aruba	OC2772982	CONECTIVIDAD	WIFI / NAC
138	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	3/30/2023	7/2/2024	2024	\$482,459,813	371.12	100%	contratar el suministro, licenciamiento, instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha de una solución de monitoreo de tráfico a través de cámaras de CCTV integradas con el Centro de Gestión de Tránsito del Sistema Inteligente de Transporte de Bogotá - SIT con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos del cliente	CW6052	Conectividad	CCTV
139	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FLANDES	1/28/2022	2/27/2022	2022	\$15,624,700	15.62	100%	Secretaría Distrital de Movilidad-SDM. Compra e instalación de una solución de seguridad perimetral firewall con 27 licencias de endpoint por un año para los equipos de la empras ESPUFLAN	00004 / DE ENERO 28 DE 2022	Ciberseguridad	Firewall
140	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE FLANDES	4/18/2023	5/17/2023	2023	\$6,949,555	5.99	100%	Contratar licencia de firewall por un año para la seguridad perimetral informática de Espuflan	000014 de 2023	Ciberseguridad	Firewall
141	FONDO ÚNICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES / 800.131.648-6	8/26/2021	12/31/2021	2021	\$830,409,444	914.02	100%	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de la infraestructura técnica de un (1) CENTRO TIC para el consejo regional indígena del cauca (CRIC) en el municipio de CALDONO-departamento de CAUCA.	895	CONECTIVIDAD	CENTRO TIC
142	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	12/1/2022	12/26/2023	2023	\$11,020,193	9.5	100%	Contratar la renovación y activación del licenciamiento de uso para el equipo Firewall marca Sophos, acorde con las obligaciones adquiridas por ETB con el cliente SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD." Todo de conformidad con las disposiciones de los términos de referencia, sus anexos, adendas, oferta y contraoferta.	CW5288	Ciberseguridad	Firewall
143	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	4/24/2024	12/31/2023	2023	\$14,977,848	12.91	100%	Contratar los servicios de implementacio?n y configuracio?n del protocolo IPv6, experto en datacenter y redes, y los servicios de mantenimiento preventivo para impresoras y UPS, acorde con las obligaciones adquiridas por ETB con su cliente INSTITUTO DISTRITAL DE PROTECCIO?N Y BIENESTAR ANIMAL .	CW6195	Conectividad	Configuracion protocolo ipv6 y datacenter
144	CENTRO DE SERVICIOS COMPARTIDOS S.A.S. /AFINA / CARIBEMAR	2/1/2022	1/31/2023	2023	\$132,304,057	114.05	100%	SERVICIO DE SOLUCIÓN PARA SISTEMA WIFI MARCA ARUBA, INCLUIDO INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA A PUNTO Y SOPORTE TÉCNICO PARA LA EMPRESA	4522000029	Conectividad	wifi - acces point
145	CENTRO DE SERVICIOS COMPARTIDOS S.A.S. /AFINA / CARIBEMAR	2/23/2022	2/22/2023	2023	\$123,454,803	106.43	100%	CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S E.S.P SERVICIO DE SOLUCIÓN DE UN SISTEMA DE SUICHES DE LA MARCA ARUBA, INCLUIDA SUSCRIPCIÓN GESTIÓN ARUBA CENTRAL PARA LA EMPRESA CARIBEMAR DE LA COSTA S.A.S E.S.P,	4522000064	Conectividad	wifi - acces point
146	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL CAUCA	11/28/2023	8/19/2024	2024	\$255,506,041	196.54	100%	Implementación de procesos deconocimiento del riesgo con acciones enmarcadas en la estrategia de comunicación, monitoreo, y seguimiento del riesgo, mediante sistemas de alerta temprana para fortalecer la capacidad de respuesta ante eventos de origen natural y/o antrópico en los municipios de Miranda y Guachené - Departamento del cauca	503 del 07 de noviembre de 2023	Conectividad	Radiocomunicación
147	UNIVERSIDAD DISTRITAL	1/22/2016	7/26/2016	2016	\$158,676,804	230.15	50%	Contratar la adquisición de equipos de telecomunicaciones e interconexión de canales inalámbricos para lared Rita de la Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas en el pliego de condiciones	958 del 2015 / UT ENLACES BSM INWI	Conectividad	Radioenlace
148	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI	12/19/2024	12/31/2024	2024	\$221,220,661	170.17	100%	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS ZONAS DE ESPACIO PÚBLICO CON ACCESO GRATUITO A INTERNET QUE INTEGRAN EL SISTEMA DE CONECTIVIDAD DISTRITAL E IMPLEMENTAR UNA NUEVA ZONA WIFI EN EL PARQUE TECNOLÓGICO SAN FERNANDO	400-CMCE-1120-2023-400-CCE-3536-2024	CONECTIVIDAD	wifi - acces point
149	EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI	10/16/2024	11/15/2024	2024	\$843,124,687	648.56	100%	REALIZAR EL SUMINISTRO, IMPLEMENTACIÓN Y SOPORTE DEL FIREWALL QUE ATIENDA LOS REQUERIMIENTOS DE CIBERSEGURIDAD EN EL MARCO DE LA COP16	400-OS-2926-2024	CIBERSEGURIDAD	FIREWALL
150	EMPRESA SERVICIOS PUBLICOS FLANDES - 800190921-4	5/8/2024	6/7/2024	2024	\$3,038,800	2.34	100%	Compra de licencia de Firewall con vigencia de un año para la seguridad perimetral informática de la empresa de servicios públicos de Flandes Tolima	000015 de 30-4-24	CIBERSEGURIDAD	LICENCIA FIREWALL
151	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE BOGOTA S.A. E.S.P. - E.T.B. S.A. E.S.P.	12/1/2023	4/3/2024	2024	\$27,879,005	21.45	100%	Establecer los aspectos financieros y comerciales a propósito de la solución integral que ETB provee al cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ, en relación con el CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 410-2023. El aporte del COLABORADOR EMPRESARIO consiste en dar continuidad al Servicio Seguridad perimetral UTM incluyendo la configuración de módulos de fibra, cableado y configuraciones en el equipo para que funcione en IPv6 en la sede del cliente EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° 410-2023	CIBERSEGURIDAD	Seguridad Perimetral

152	GOBERNACIÓN DEL CAUCA	12/15/2023	12/31/2023	2023	\$445,000,000	383.62	100%	Compraventa elementos tecnologicos en el marco del proyecto denominado "Fortalecimiento del uso y apropiación de las tic en los establecimientos educativos oficiales" Kit de Robotica	DC-SED-SASI-409-2023	Conectividad	suministro tecnologia
153	EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA	11/1/2023	12/30/2024	2024	\$2,180,953,919	1677.66	100%	Prestación de servicio para la actualización tecnológica control de acceso en el sistema integrado de transporte	006163C-23	Automatización	Control de Acceso Sigar
154	POLICIA NACIONAL DIRECCIÓN TALENTO HUMANO	5/28/2024	12/10/2024	2024	\$899,999,936.00	692.31	100%	Adquisición de placas de identificación Policial con chip	DILOF 06-2-	Automatización	Chip
155	POLICIA NACIONAL DIRECCIÓN TALENTO HUMANO	4/19/2024	11/15/2024	2024	\$876,337,148.00	674.11	100%	Recuperación placas de indentificación policial con chip que se encuentran en estado fuera de servicio	DILOF 06-7-	Automatización	Chip
156	UNIMOS	6/27/2019	12/4/2019	2019	\$375,895,309	453.92	100%	Ampliación del programa CCTV mediante la implementación de la fase II de camaras de video vigilancia en sectores priorizados en el municipio de Ipiales Nariño	048-2019	Conectividad	CCTV
157	COMUNICACIÓN CELULAR S.A. 800153993-7	11/3/2022	4/3/2024	2023	\$128,800,412	111.03	100%	CONTRATO MARCO SENSORES PARA BLINDOBARRAS TRIARA	pedidos	Automatización	Sensores
158	COMUNICACIÓN CELULAR S.A. 800153993-7	11/3/2022	4/3/2024	2023	\$1,839,495,515	1585.77	100%	CONTRATO MARCO SENSORES PARA BLINDOBARRAS TRIARA	pedidos	Automatización	Sensores
159	COMUNICACIÓN CELULAR S.A. 800153993-7	5/8/2024	12/13/2024	2024	\$9,886,836,750	7605.26	100%	Suministro Instalación de FO proyecto ODH 5G 4500733352	Pedido	Conectividad	suministro tecnologia
160	COMUNICACIÓN CELULAR S.A. 800153993-7	7/8/2024	9/8/2026	2026	\$28,941,488,508	24949.56	100%	CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE HACER (ODH) DERIVADAS DE LA ASIGNACIÓN DEL ESPECTRO 4G Y 5G	Pedido	Conectividad	suministro tecnologia