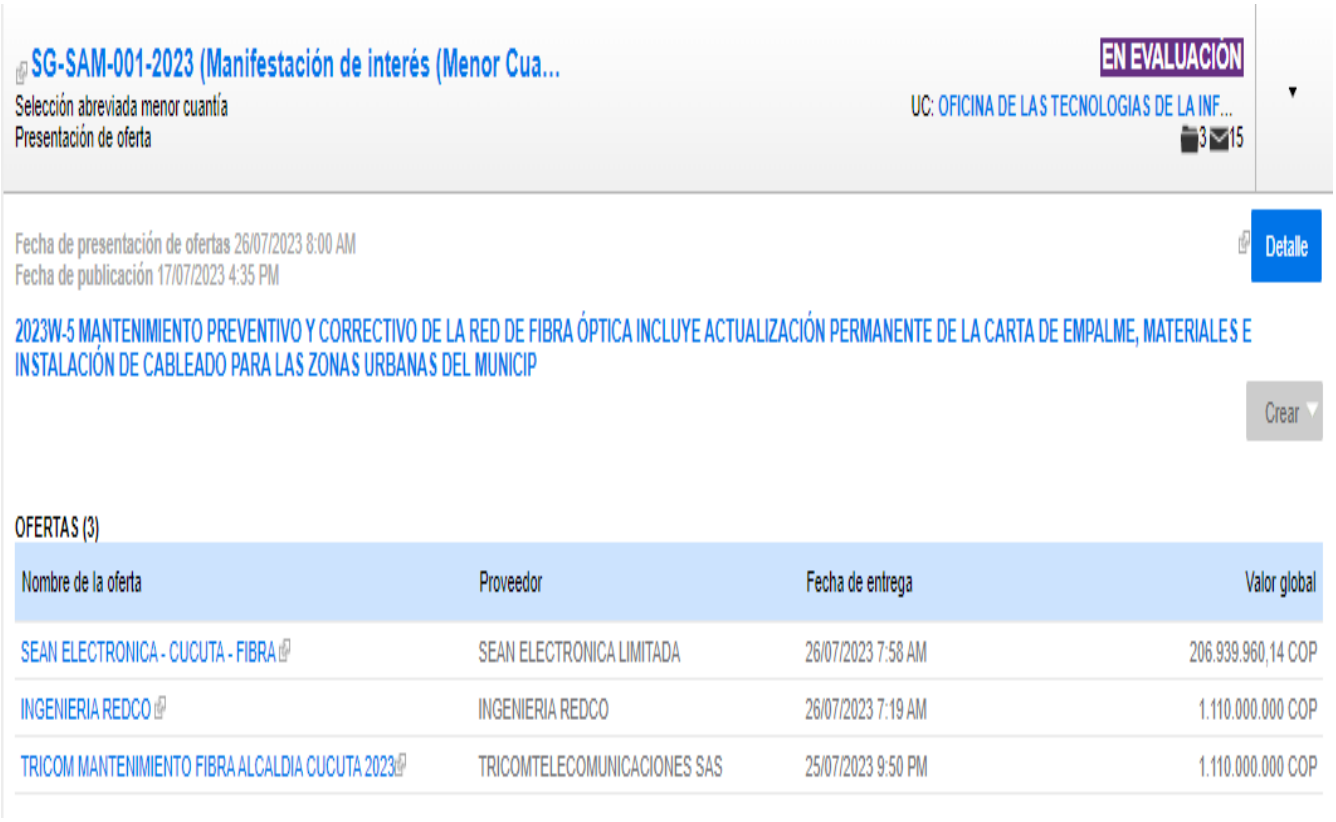
San José de Cúcuta, 08 de agosto de 2023

Doctora
MARÍA LEONOR VILLAMIZAR
Secretaria de Despacho
Secretaría General

REFERENCIA: EVALUACION OFERTA ECONOMICA **SG SAM 001 2023 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYE ACTUALIZACION PERMANTENTE DE LA CARTA DE EMPALME, MATERIALES E INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA**.

Según PLIEGO PÚBLICA Y ANALISIS DEL SECTOR SG SAM 001 2023 Y FORMATO PROPUESTA ECONOMICA



SG-SAM-001-2023 (Manifestación de interés (Menor Cua...

EN EVALUACIÓN

Selección abreviada menor cuantía
Presentación de oferta

UC: OFICINA DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INF...
3 15

Fecha de presentación de ofertas 26/07/2023 8:00 AM
Fecha de publicación 17/07/2023 4:35 PM

Detalle

2023W-5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE DE LA CARTA DE EMPALME, MATERIALES E INSTALACIÓN DE CABLEADO PARA LAS ZONAS URBANAS DEL MUNICIP

Crear

OFERTAS (3)

Nombre de la oferta	Proveedor	Fecha de entrega	Valor global
SEAN ELECTRONICA - CUCUTA - FIBRA	SEAN ELECTRONICA LIMITADA	26/07/2023 7:58 AM	206.939.960,14 COP
INGENIERIA REDCO	INGENIERIA REDCO	26/07/2023 7:19 AM	1.110.000.000 COP
TRICOM MANTENIMIENTO FIBRA ALCALDIA CUCUTA 2023	TRICOMTELECOMUNICACIONES SAS	25/07/2023 9:50 PM	1.110.000.000 COP

SE EVALUARA CON LOS CRITERIOS FINANCIEROS Y ECONÓMICOS

819003851	DIALNET DE COLOMBIA SA ESP	1,39	0,50	0,00
811042404	NETBEAM SAS	2,53	0,93	2,53
830064419	SOPORTE INTEGRAL EN TELECOMUNICACIONES SAS	2,23	0,50	1,42
900491943	DIGO COMUNICACIONES SA	1,72	0,34	3,59
860520469	PAMMOS SOLUTIONS SAS	3,34	0,30	0,00
900346479	ADTEL LATAM SAS	2,52	0,48	0,00

Fuente: Superintendencia de Sociedades. Cálculos y elaboración Propia

Es necesario tener presente que Colombia Compra Eficiente en el *"Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación"* señala en el primer párrafo de la página 17 que: *"Debido a que hay indicadores que resultan de realizar divisiones entre valores, la Entidad Estatal debe establecer explícitamente en los Documentos del Proceso una regla para determinar cómo evaluará el indicador cuando el denominador es cero, pues en este caso no es posible realizar esta operación matemática. Por ejemplo, en el caso del indicador de cobertura de intereses, puede haber empresas que no presentan obligaciones financieras y por ende no incurren en gastos financieros, es decir, el denominador es cero (0) y no sería posible calcular el indicador."*

Y finaliza estableciendo que: *"EN ESTE CASO, LA REGLA PUEDE SER QUE EL PROPONENTE QUE NO TIENE OBLIGACIONES FINANCIERAS RESULTA HABILITADO."* De manera definitiva se comprende de acuerdo a lo anterior, que todo aquel proponente cuyas obligaciones financieras seas iguales a cero, cumplirá satisfactoriamente los requisitos financieros establecidos que se le relacionen conforme al indicador.

En ese orden de ideas, el proponente que no tenga pasivos corrientes queda habilitado respecto al índice de liquidez; de igual forma, el proponente que no tenga gastos financieros queda habilitado respecto de la razón de cobertura de interés.

Teniendo en cuenta lo anterior, se establece los siguientes requisitos habilitantes, los cuales buscan que las empresas que apliquen al actual proceso de contratación ofrezcan las mejores condiciones financieras para responder de forma adecuada al objeto.

Requisitos habilitantes financieros del proceso de contratación

INDICADORES FINANCIEROS DEL SECTOR	PROMEDIO EMPRESAS MUESTRA	DESVIACIÓN ESTANDAR A APLICAR	REQUERIMIENTO PARA EL PROCESO	
ÍNDICE DE LIQUIDEZ	2,50	1,70	0,81	Mayor o igual a 0,81
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	2,67	3,27	-0,60	Mayor o igual a |0,60|
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO TOTAL	54%	19,82%	73,36%	Menor o igual a 73,36%

900940386	TELEFONICA GLOBAL SOLUTIONS COLOMBIA, S.A.S	0,10	0,02
900115180	ARINC DE COLOMBIA LTDA	0,24	0,17
900440663	DISCOVERY COMMUNICATIONS COLOMBIA LTDA	0,11	0,03
900048336	INTERLINE S A S	-0,05	-0,02
819003851	DIALNET DE COLOMBIA SA ESP	0,44	0,22
811042404	NETBEAM SAS	0,57	0,04
830064419	SOPORTE INTEGRAL EN TELECOMUNICACIONES SAS	0,07	0,04
900491943	DIGO COMUNICACIONES SA	0,08	0,05
860520469	PAMMOS SOLUTIONS SAS	0,54	0,38
900346479	ADTEL LATAM SAS	0,33	0,17

Fuente: Superintendencia de Sociedades. Cálculos y elaboración Propia

Teniendo en cuenta la tabla anterior, se establece los siguientes requisitos habilitantes, los cuales buscan que las empresas que apliquen al actual proceso de contratación ofrezcan las mejores condiciones organizacionales para responder de forma adecuada al objeto

Requisitos habilitantes organizacionales del presente proceso de contratación:

INDICADORES ORGANIZACIONALES DEL SECTR	PROMEDIO EMPRESAS MUESTRA	DESVIACION ESTANDAR A APLICAR	REQUERIMIENTO PARA EL PROCESO	
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	0,09	0,08	0,01	Mayor o igual a 0,01
RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	0,23	0,19	0,04	Mayor o igual |0,04|

Se procede a EVALAUR FINANCIERA Y ECONOMICAMENTE:

Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT)

Nombre de la Entidad: INGENIERIA REDCO S.A.S.
Nombre abreviado: INGENIERIA REDCO
Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía
Número de documento: 900303669
Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad por acciones simplificada

*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria)

Nombre y apellido: JUAN MANUEL PARGA GONZALEZ
Identificación: 5821550
Nacionalidad: COLOMBIANO

Domicilio: MZ A CS 26 ANDALUCIA REAL
Tipo documento: Cédula de Ciudadanía
Género: Hombre

92 11 23 00 : BASES MILITARES
92 11 24 00 : CONFLICTOS E INCIDENTES ARMADOS
92 12 15 00 : SERVICIOS DE GUARDIAS
92 12 17 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS DE SEGURIDAD
93 14 19 00 : DESARROLLO RURAL
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO
95 12 18 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS UTILITARIOS

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

CERTIFICA:
INFORMACION FINANCIERA

QUE EN RELACIÓN A SU INFORMACIÓN FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ:

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2020

ACTIVO CORRIENTE	:	$2.167.470.311,00
ACTIVO TOTAL	:	$3.647.685.698,00
PASIVO CORRIENTE	:	$1.207.744.936,00
PASIVO TOTAL	:	$1.819.186.215,00
PATRIMONIO	:	$1.828.499.483,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	$1.233.487.305,00
GASTOS DE INTERESES	:	$43.878.299,00

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2021

ACTIVO CORRIENTE	:	$3.829.970.981,00
ACTIVO TOTAL	:	$5.972.254.331,00
PASIVO CORRIENTE	:	$1.733.476.266,00
PASIVO TOTAL	:	$3.454.601.541,00
PATRIMONIO	:	$2.517.652.790,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	$1.257.519.976,00
GASTOS DE INTERESES	:	$46.181.432,00

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2022

ACTIVO CORRIENTE	:	$4.836.357.562,00
ACTIVO TOTAL	:	$10.920.070.243,00
PASIVO CORRIENTE	:	$2.447.134.622,00
PASIVO TOTAL	:	$5.498.617.073,00
PATRIMONIO	:	$5.421.453.170,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	$1.345.293.079,00
GASTOS DE INTERESES	:	$76.070.432,00

CERTIFICA:

********** CONTINUA **********

CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
INGENIERIA REDCO SAS
Fecha expedición: 2023/07/11 - 08:17:16 **** Recibo No. S001080510 **** Num. Operación. 99-USUPUBXX-20230711-0010

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

CAPACIDAD FINANCIERA

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020

INDICE DE LIQUIDEZ	:	1,79
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,49
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	28,11

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2021

INDICE DE LIQUIDEZ	:	2,20
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,57
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	27,22

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2022

INDICE DE LIQUIDEZ	:	1,97
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,50
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	17,68

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

CERTIFICA:
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	:	0,67
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	:	0,33

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2021

CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE
INGENIERIA REDCO SAS
Fecha expedición: 2023/07/11 - 08:17:16 **** Recibo No. S001080510 **** Num. Operación. 99-USUPUBXX-20230711-0010

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	:	0,49
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	:	0,21

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2022

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	:	0,24
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	:	0,12

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE IBAGUE.

Revisada **LA PARTE FINANCIERA SE DETERMINO LO SIGUIENTE,** para este proceso **SG SAM 001 2023**. **PROPONENTE: INGENIERIA REDCO S.A.S. CUMPLE FINANCIERAMENTE.**

EVALAUCION OFERTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PROMEDIO	OFERTA REDCO	REVISION ITEM POR ITEM DEL PROMEDIO CONTRA OFERTA
1	DIAGNÓSTICO, ADMINISTRACIÓN Y SOPORTE AL SISTEMA FIBRA ÓPTICA Y SU INFRAESTRUCTURA. MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO A LOS 170 KILÓMETROS DE FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRA INSTALADA.	MES	1	3.570.000	2.856.000	714.000
2	SERVICIO DE INGENIERO PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA, ENCARGADO DE LIDERAR EL PROCESO DE MANTENIMIENTOS EN CAMPO.	MES	1	3.675.000	2.940.000	735.000
3	SERVICIO DE DESMONTE DE FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA DE LA ALCALDÍA DE CÚCUTA PARA REALIZAR DIAGNOSTICO Y/O REPARACIÓN.	MES	1	3.675.000	2.940.000	735.000
4	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA DE LA ALCALDÍA DE CÚCUTA PARA LA REALIZACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y/O REPARACIÓN.	MES	1	3.937.500	3.150.000	787.500
5	SERVICIO DE TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA DE LA ALCALDÍA DE CÚCUTA.	MES	1	3.150.000	2.520.000	630.000
6	SERVICIO DE EMPALMERIA FIBRA ÓPTICA CON FUSIÓN DE 24 HILOS EN LOS 6 RAMALES EXISTENTES EN TODO EL TRAYECTO DE LA FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA EXTERNA E INTERNA DEL PALACIO MUNICIPAL	MES	1	2.483.333	1.986.667	496.666
7	SERVICIO DE MEDICIÓN CON EQUIPO DE MEDICIÓN OTDR Y POTENCIA PARA DETECTAR FALLA DE SERVICIO EN LA TRANSMISIÓN DE SEÑAL DE FIBRA ÓPTICA.	MES	1	5.108.333	4.086.667	1.021.666
8	SERVICIO DE INTERVENCIÓN DE CAJA DE EMPALME PARA SU INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA, LAS QUE SEAN REQUERIDAS.	MES	1	3.173.667	2.538.934	634.733
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA TRONCAL PARA LA TOTALIDAD DE LOS 150 KILÓMETROS DE FIBRA ÓPTICA EN LOS CUALES SE ENCUENTRAN LOS SERVICIOS PRESTADOS POR LA OFICINA TIC DE LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	MES	1	5.441.667	4.353.334	1.088.333
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA ÚLTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA PARA 44 ZONAS WIFI.	MES	1	2.625.000	2.100.000	525.000
11	MANTENIMIENTO A CABLEADO ESTRUCTURADO PERTENECIENTES A 44 ZONAS WIFI.	MES	1	924.000	739.200	184.800
12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA ÚLTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA PARA 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA.	MES	1	4.515.000	3.612.000	903.000
13	MANTENIMIENTO A CABLEADO ESTRUCTURADO PERTENECIENTES A 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA..	MES	1	4.515.000	3.612.000	903.000
14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA ÚLTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA PARA 27 SEDES DE LA ALCALDÍA.	MES	1	6.520.500	5.216.400	1.304.100
15	MANTENIMIENTO A CABLEADO ESTRUCTURADO PERTENECIENTES A 27 SEDES DE LA ALCALDÍA.	MES	1	12.757.500	10.206.000	2.551.500

16	SERVICIO DE LA TOTALIDAD DE CUADRILLAS CONTRATADAS CON PERSONAL ESPECIALIZADO, INGENIERO, TÉCNICOS, LINIERO DE FIBRA ÓPTICA, VEHÍCULO DE TRASPORTE PERSONAL, Y LA TOTALIDAD DE HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS EN EL ÁMBITO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, CON DISPONIBILIDAD DEL PERSONAL 7/24 HORAS DE LUNES A DOMINGO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO A DISPONIBILIDAD DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ASIGNADO POR LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	MES	1	25.725.000	20.580.000	5.145.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANTENIMIENTO A LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS CUARENTA Y CUATRO (44) ZONAS WIFI, DIEZ (10) BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA Y VEINTISIETE (27) SEDES DE LA ALCALDÍA ACTUALMENTE INSTALADAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA.						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PROMEDIO**		
1	MANTENIMIENTO RACK DE COMUNICACIONES OFICINA TIC PRINCIPAL ALCALDÍA DE CÚCUTA	UNIDAD	1	303.750	243.000	60.750
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A UPS DE 1 KVA A 44 ZONAS WIFI	UNIDAD	1	1.155.000	924.000	231.000
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A UPS DE 1 KVA A 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA	UNIDAD	1	1.012.500	810.000	202.500
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A UPS DE 1 KVA A 27 SEDES DE LA ALCALDÍA	UNIDAD	1	2.733.750	2.187.000	546.750
5	MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA A 44 ZONAS WIFI	UNIDAD	1	1.386.000	1.108.800	277.200
6	MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA A 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA	UNIDAD	1	405.000	324.000	81.000
7	MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA A 27 SEDES DE LA ALCALDÍA	UNIDAD	1	992.250	793.800	198.450
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CANALIZADOS, CAJAS DE PASO INTERNAS Y ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE 44 ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO.	UNIDAD	1	11.550.000	9.240.000	2.310.000
9	MANTENIMIENTO A TODOS LOS ELEMENTOS ACTIVOS DE 44 ZONAS WIFI DE LA CIUDAD (ACCESS POINT, ROUTER, SWITCH, TRANSCEIVER, ENTRE OTROS.)	UNIDAD	1	11.550.000	9.240.000	2.310.000
10	MANTENIMIENTO A TODOS LOS ELEMENTOS ACTIVOS DE 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA (ACCESS POINT, ROUTER, SWITCH, TRANSCEIVER, ENTRE OTROS.)	UNIDAD	1	3.483.333	2.786.667	696.666
11	MANTENIMIENTO A TODOS LOS ELEMENTOS ACTIVOS DE 27 SEDES DE LA ALCALDÍA (ACCESS POINT, ROUTER, SWITCH, TRANSCEIVER, ENTRE OTROS.)	UNIDAD	1	15.592.500	12.474.000	3.118.500
12	MANTENIMIENTO GABINETE COMUNICACIONES DE 44 ZONAS WIFI MUNICIPIO DE CÚCUTA	UNIDAD	1	9.240.000	7.392.000	1.848.000
BOLSA DE MATERIALES: ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS QUE COMPONEN EL TENDIDO EN LOS 170 KM DE FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL, ZONAS WIFI, SEDES DE LA ALCALDÍA, PALACIO MUNICIPAL, BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA, LOS CUALES SE DEBEN TENER EN CUENTA EN DADO CASO SE REQUIERA SUSTITUIR O ADQUIRIR POR FALLAS, AVERÍAS O COMPLEMENTO ADICIONAL PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA VIGENCIA DEL MANTENIMIENTO.						
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**PROMEDIO**		
1	FIBRA ÓPTICA	24 HILOS G652D MENSAJERO DE ALAMBRE DE ACERO DE 1.6MM CON CORDÓN DE RASGADO FIBRA MINI ADSS (G652D) 24 HILOS FUNDA SIMPLE – SPAN 100 – RECUBRIMIENTO GEL HIDROFÓBICO. EL CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS (ALL DIELECTRIC SELF SUPPORTED, COMPLETAMENTE DIELÉCTRICO Y AUTOSOPORTADO) FIBRA ÓPTICA ADSS G.652D MONOMODO LOOSE TUBE CUBIERTA EXTERIOR: MDPE (POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD) MÁXIMA TENSIÓN: 1250 N. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20ºC ~ +65ºC SPAN (DISTANCIA ENTRE POSTES): 100 METROS PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV Y HUMEDAD	METRO	8.370	16.511	-8.141

2	SWITCH TIPO 1	SWITCH CHIP MODEL 88E6193X NUMBER OF 1GBE PORTS 8 NUMBER OF 10G SFP+ PORTS 2 DIMENSIONS 200 X 167 X 46 MM OPERATING SYSTEM SWOS OPERATING TEMPARATURE -20°C TO +60°C POE-IN PASSIVE POE POE-IN INPUT VOLTAGE 12-57 V NUMBER OF DC INPUTS 2 (POE-IN, DC JACK) DC JACK INPUT VOLTAGE 12-57 V POWER ADAPTER NOMINAL VOLTAGE 24 V POWER ADAPTER NOMINAL CURRENT 0.8 A MAX POWER CONSUMPTION WITHOUT ATTACHMENTS 5 W MAX POWER CONSUMPTION 11 W CERTIFICATION CE, FCC, IC	UNIDAD	7.201.667	5.751.519	1.450.148
3	SWITCH TIPO 2	FRECUENCIA NOMINAL DE LA CPU: 400 MHZ RECUENTO DE NÚCLEOS DE CPU: 1 TAMAÑO DE RAM: 128 MB TAMAÑO DE FLASH: 16 MB PUERTOS ETHERNET 10/100/1000: 8 PUERTOS SFP: 4 CONSUMO DE ENERGÍA MÁXIMO: 13.5W VOLTAJE DE ENTRADA SOPORTADO: 10V - 57V MONITOR DE TEMPERATURA DE PCB MONITOR DE VOLTAJE DISIPADOR DE CALOR DE LA CPU CAMBIAR DISIPADORES DE CALOR DEL CHIP ENTRADA POE PUERTO COM: RJ45 DIMENSIONES: 200X143X44MM RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 °C A +70 °C NIVEL DE LICENCIA: 5	UNIDAD	6.627.833	5.328.666	1.299.167
4	SWITCH TIPO 3	TIPO DE INTERRUPTOR: GESTIONADO CAPA DEL INTERRUPTOR: L3. PUERTOS TIPO BÁSICO DE CONMUTACIÓN RJ-45 ETHERNET: GIGABIT ETHERNET (10/100/1000) CANTIDAD DE PUERTOS BÁSICOS DE CONMUTACIÓN RJ-45 ETHERNET: 44 CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0: 1 PUERTO DE CONSOLA: RJ-45/MINI-USB. BIDIRECCIONAL COMPLETO (FULL DUPLEX). TABLA DE DIRECCIONES MAC: 68000 ENTRADAS CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: 176 GBIT/S. ESTÁNDARES DE RED: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE802.1QBB, IEEE 802.1AG, IEEE802.1P, IEEE 802.1S, IEEE 802.1W, IEEE 802.1X, IEEE 802.3, IEEE802.3AB, IEEE 802.3AH, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.3Z MONTAJE EN RACK FACTOR DE FORMA: 1U	UNIDAD	30.382.333	24.281.848	6.100.485

5	SWITCH TIPO 4	FORTISWITCH 124F TOTAL NETWORK INTERFACES 24X GE RJ45 AND 4X 10GE SFP+ DEDICATED MANAGEMENT 10/100 PORT 0 RJ-45 SERIAL CONSOLE PORT 1 FORM FACTOR 1 RU RACK MOUNT POWER OVER ETHERNET (POE) PORTS 0 POE POWER BUDGET 0 MEAN TIME BETWEEN FAILURES > 10 YEARS SYSTEM SPECIFICATIONS SWITCHING CAPACITY (DUPLEX) 128 GBPS PACKETS PER SECOND (DUPLEX) 190 MPPS MAC ADDRESS STORAGE 32 K NETWORK LATENCY < 1µS VLANS SUPPORTED 4 K LINK AGGREGATION GROUP SIZE 8 TOTAL LINK AGGREGATION GROUPS 16 PACKET BUFFERS 2 MB DRAM 512 MB DDR3 FLASH 64 MB ACL 768 SPANNING TREE INSTANCES 16 DIMENSIONS HEIGHT X DEPTH X WIDTH (INCHES) 1.73 X 9.06 X 12.99 HEIGHT X DEPTH X WIDTH (MM) 44 X 230 X 330 WEIGHT 4.48 LBS (2.03 KG) ENVIRONMENT POWER REQUIRED 100–240V AC, 50-60 HZ POWER SUPPLY AC BUILT IN REDUNDANT POWER NO POWER CONSUMPTION* (AVERAGE / MAXIMUM) 24.8 W / 26.3 W HEAT DISSIPATION 89.683 BTU/H OPERATING TEMPERATURE 32°–113°F (0°–45°C) STORAGE TEMPERATURE -4°–158°F (-20°–70°C) HUMIDITY 10%–90% NON-CONDENSING AIR-FLOW DIRECTION SIDE-TO-BACK NOISE LEVEL FANLESS	UNIDAD	14.927.578	11.942.063	2.985.515
6	TRANSCEIVER TIPO SFP DUAL	CONECTOR DUAL LC UPC TASA DE DATOS 1.25G DISTANCIA 20 KILÓMETROS FORMATO SFP MODO SM TEMPERATURA AMBIENTE PROBADA -40 A +70C LONGITUD DE ONDA 1310NM	UNIDAD	401.683	321.347	80.336
7	TRANSCEIVER TIPO SFP SINGLE	CONECTOR SINGLE LC UPC TASA DE DATOS 1.25G DISTANCIA HASTA 1 KILÓMETRO FORMATO SFP MODO SM TEMPERATURA AMBIENTE PROBADA -40 A +70C LONGITUD DE ONDA 1310NM	UNIDAD	401.683	321.347	80.336

	TRANSCEIVER TIPO SFP+	STANDARD COMPLIANCE IEEE-802.3AE 10GBASE-LR TRANSCEIVER TYPE SFP+ FIBRE CHANNEL FC-PI STANDARD 1200-SM-LL-L FIBER MEDIA SUPPORT SINGLE-MODE DISTANCE CAPACITY1 10 KM HOT PLUGGABLE MSA COMPLIANT ROHS COMPLIANT SPEED 10 GBPS CONNECTOR DUPLEX LC CONNECTOR SINGLE/BI DIRECTION SINGLE-DIRECTION WAVELENGTH 1310 NM OUTPUT OPTICAL POWER (TX OPTICAL POWER) MAX.: 0.5 DBM / MIN.: -8.5 DBM INPUT OPTICAL POWER (RX OPTICAL POWER) MAX.: 0.5 DBM / MIN.: -8.5 DBM SENSITIVITY -12.6 DBM TIPO FIBRA MONO-MODO POWER / MAXIMUM INPUT CURRENT 3.3 V: 300 MA MINIMUM / MAXIMUM POWER BUDGET 4.1 DB / 10.1 DB HEAT GENERATED 3.6 KJ/H MTBF (HOURS) 4,650,000 OPERATING TEMPERATURE 0 TO 70 °C STORAGE TEMPERATURE -40 TO 85 °C OPERATING HUMIDITY 5 TO 85% STORAGE HUMIDITY 5 TO 95% DIMENSIONS (W X D X H) COMPLIANT WITH SFF8432, 14.8 X 56.5X 11.85 MM WEIGHT 19.5 G BAIL LATCH COLOR BLUE EMI CE, FCC, VCCI SAFETY UL, TUV, CDRH	UNIDAD	1.042.450	833.960	208.490
	ROUTER TIPO 1	FRECUENCIA NOMINAL DE LA CPU: 880 MHZ RECUENTO DE NÚCLEOS DE CPU: 2 TAMAÑO DE RAM: 256 MB PUERTOS ETHERNET 10/100/1000: 5 ENTRADA POE VOLTAJE DE ENTRADA SOPORTADO: 8 - 30 V MONITOR DE TEMPERATURA DE PCB MONITOR DE VOLTAJE USB TIPO A 2.0 CIFRADO DE HARDWARE DUDE: SÍ DIMENSIONES: 113X89X28MM NIVEL DE LICENCIA: 4 CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA: 5 W	UNIDAD	577.017	461.614	115.403

	ROUTER TIPO 2	ARCHITECTURE ARM 32BIT CPU IPQ-4019 CPU CORE COUNT 4 CPU NOMINAL FREQUENCY 716 MHZ DIMENSIONS 251 X 129 X 39 MM ROUTEROS LICENSE 4 OPERATING SYSTEM ROUTEROS SIZE OF RAM 256 MB STORAGE SIZE 128 MB STORAGE TYPE NAND MTBF APPROXIMATELY 100'000 HOURS AT 25C TESTED AMBIENT TEMPERATURE -40°C TO 70°C IPSEC HARDWARE ACCELERATION YES WIRELESS 2.4 GHZ MAX DATA RATE 300 MBIT/S WIRELESS 2.4 GHZ NUMBER OF CHAINS 2 WIRELESS 2.4 GHZ STANDARDS 802.11B/G/N ANTENNA GAIN DBI FOR 2.4 GHZ 3 WIRELESS 2.4 GHZ CHIP MODEL IPQ-4019 WIRELESS 2.4 GHZ GENERATION WI-FI 4 WIRELESS 5 GHZ MAX DATA RATE 867 MBIT/S WIRELESS 5 GHZ NUMBER OF CHAINS 2 WIRELESS 5 GHZ STANDARDS 802.11A/N/AC ANTENNA GAIN DBI FOR 5 GHZ 5.5 WIRELESS 5 GHZ CHIP MODEL IPQ-4019 WIRELESS 5 GHZ GENERATION WI-FI 5 AC SPEED AC1200 10/100/1000 ETHERNET PORTS 5 NUMBER OF 1G ETHERNET PORTS WITH POE-OUT 1 NUMBER OF USB PORTS 1 USB POWER RESET YES USB SLOT TYPE USB TYPE A MAX USB CURRENT (A) 1 NUMBER OF DC INPUTS 2 (DC JACK, POE-IN) DC JACK INPUT VOLTAGE 12-28 V MAX POWER CONSUMPTION 30 W MAX POWER CONSUMPTION WITHOUT ATTACHMENTS 12 W COOLING TYPE PASSIVE POE IN PASSIVE POE POE IN INPUT VOLTAGE 18-28 V POE-OUT PORTS ETHER5 POE OUT PASSIVE POE MAX OUT PER PORT OUTPUT (INPUT 18-30 V) 0.5 A MAX TOTAL OUT (A) 0.5 A CERTIFICATION CE, FCC, IC, EAC, ROHS IP IP20	UNIDAD	**2.118.500**	1.694.800	423.700

	ACCESS POINT	ACCESORIO DE FIJACIÓN EN MASTIL. DIMENSIONS Ø 48.50 X 159.49 MM (1.90 X 6.28") WEIGHT 315 G (0.69 LB) NETWORKING INTERFACE (1) 10/100/1000 ETHERNET PORT BUTTON RESET LED SYSTEM / STATUS POWER METHOD 802.3AF POWER SUPPLY 802.3AF 48V, 0.32A GIGABIT POE ADAPTER MAX POWER CONSUMPTION 10.5W VOLTAGE RANGE 44 - 57VDC OPERATING FREQUENCY 2.4 GHZ 5 GHZ MAX TX POWER EIRP 2.4 GHZ 5 GHZ 23 DBM 26 DBM THROUGHPUT 2.4 GHZ 5 GHZ: 300 MBPS 1733 MBPS ANTENNA GAIN 2.4 GHZ 5 GHZ 1.6 DBI 4 DBI WI-FI STANDARDS 802.11 A/B/G/N/AC/AC-WAVE2 WIRELESS SECURITY WEP, WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA/WPA2, TKIP/AES) MOUNTING CEILING/POLE/TABLETOP/WALL OPERATING TEMPERATURE -30 TO 70° C (-22 TO 158° F) OPERATING HUMIDITY 5 TO 95% NONCONDENSING CERTIFICATIONS CE, FCC, IC	UNIDAD	3.787.833	3.030.267	757.566
	UPS	UPSS ON-LINE REGULADA 1KVA "1000VA", 120VAC	UNIDAD	3.976.167	3.180.934	795.233
	MARQUILLAS F.O.	MARQUILLAS PLÁSTICAS COLOR VERDE CON EL TEXTO "F.O. ALCALDIA CUCUTA"	UNIDAD	36.517	29.214	7.303
	ACOMETIDA ELÉCTRICA	ACOMETIDA ELÉCTRICA INDEPENDIENTE MONOFÁSICA CON INSTALACIÓN DE CAJA DE BREAKER 2 CIRCUITOS MEDIDAS: ANCHO (MM) 135.25 LARGO (MM) 87.59 ALTO (MM) 220.50 BREAKER 20A ENCHUFABLE: 1 CABLE ELÉCTRICO #10 AGW TUBERÍA RETIE CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UNIDAD	1.070.513	856.411	214.102
	GABINETE DE COMUNICACIONES TIPO RACK DE 9RU	GABINETE RACK DE PARED 9U FORMATO RIELES DE MONTAJE: 19" ALTURA ÚTIL: 9U ALTURA EXTERNA: 462 MM (18") ANCHO: 525 MM (20,5") PROFUNDIDAD: 510 MM (20") CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA: 31,7 KG (70 LBS) REGLETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA VOLTAJE: 110 VOLTIOS TOMA CORRIENTE: 2 TOMACORRIENTES DOBLES TIPO NEMA 5-15R. EXTENSIÓN: CABLE ENCAUCHETADO 3 X14 AWG DE 30 CM CON CLAVIJA INYECTADA 15A-125 CERTIFICADA UL BANDEJA FIJA VENTILADA 1U MATERIAL : ACERO LAMINADO EN FRIO CALIBRE 16 ACABADOS: : LAMINADA TRATADA CON PROCESOS DESENGRASANTES Y FOSFATIZANTES Y ACABADOS EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CAPACIDAD : 9 KG [20 LBS]	UNIDAD	964.668	771.735	192.933

	GABINETE INTEMPERIE	GABINETE PARA MONTAJE EN POSTE 40 CM (ALTO) X 60 CM (ANCHO) X 25 CM (PROFUNDIDAD) CALIBRE 18, PINTURA EN COLOR GRIS EPOXICO ESPECIAL PARA EXTERIORES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: BANDEJA INTERMEDIA. ESTRUCTURA: ACERO LAMINADO AL FRIO, 1.20MM DE ESPESOR. ACABADO: ESMALTE GRIS EPOXICO. ES UN RECUBRIMIENTO DISEÑADO PARA BRINDAR ALTA PROTECCIÓN Y DURABILIDAD A SUPERFICIES, PARA ALTO TRÁFICO. TECHO 6CM PARA PROTECCIÓN DE AGUA Y POLVO ACCESO EN LA PARTE E INFERIOR PARA EL INGRESO DE CABLES Y PROTEGIDO CON CAUCHO EN EL MARCO PARA PROTECCIÓN DE AGUA Y POLVO PERFORACIÓN INFERIOR PARA LA INSTALACIÓN DEL KIT DE VENTILACIÓN. PUERTA FRONTAL: ACERO LAMINADO AL FRIO 1.20 MM. DE ESPESOR + CHAPA Y PROTEGIDO CON CAUCHO EN EL MARCO PARA PROTECCIÓN DE AGUA Y POLVO REJILLAS LATERALES TIPO UÑA DE GATO PARA MAYOR VENTILACIÓN Y EVITAR INGRESO DE AGUA Y POLVO CUMPLE CON TODAS LAS REGULACIONES ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491, PART1, IEC297, PART7 Y GB/T3047.2 – 42 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES EIA DE 19 PULGADAS Y LAS NORMAS ETSI DE TELECOMUNICACIONES CUMPLE NORMATIVA DE PROTECCIÓN IP65..	UNIDAD	1.027.683	822.147	205.536
	TÓTEM / MONOLITOS	ESTRUCTURA EN ÁNGULO METÁLICO RECTANGULAR CON ANTICORROSIVO EN SUPERFICIE + PINTURA TIPO PU EN TONO SILVER. FLANJE ANCLADO A PISO. PANTALLAS EN ALUMINIO COMPUESTO; EL FONDO EN ACP BLANCO DE 3MM A DOBLE CARA. EN EL FRENTE ACP VERDE MANZANA DE 3MM A DOBLE CARA CON INFORMACIÓN DIGITALIZADA EN TINTAS ECOSOLVENTES CON FOTOCURADO UV. EL DISEÑO Y LOS ELEMENTOS DEBERÁN CONTAR CON LA APROBACIÓN DE LA ALCALDÍA SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	UNIDAD	5.770.167	4.616.134	1.154.033
	CABLE UTP	CABLE UTP CAT. 6E PARA EXTERIOR, ALEACION 60/40 (FABRICADO CON CCA: COBRE CUBIERTO DE ALUMINIO)	METRO	2.608	2.087	521
	MULTITOMA	MULTITOMAS ELÉCTRICA DE NORMAL FASE, NEUTRO Y TIERRA DE (6) PUNTOS DE CONEXIÓN	UNIDAD	307.783	246.227	61.556
	MULTITOMA REGULADA	MULTITOMAS LEVITON DE REGULADA FASE, NEUTRO Y TIERRA DE MÍNIMO 4 SALIDAS CADA UNA CON FUSIBLE E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO	UNIDAD	203.450	162.760	40.690
	TIERRA SINTÉTICA	CARGA DE 25 KG. DE GEL, PARA EL TRATAMIENTO DE TIERRAS.	UNIDAD	99.117	79.294	19.823
	SOLDADURA	MATERIALES PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA (PÓLVORA Y COBRE), EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON LA SOLDADURA.	UNIDAD	89.675	71.740	17.935
	TUBERIA EMT	TUBERÍA METÁLICA EMT LARGO 3M DE ¾	UNIDAD	67.817	54.254	13.563
	TUBERIA RETIE	TUBERIA ¾ DE 3M DE LARGO CON CERTIFICADO RETIE.	UNIDAD	88.683	70.947	17.736
	CORAZA METÁLICA DE 3/4" LARGO 3M	CORAZA METÁLICA DE 3/4" LARGO 3M	UNIDAD	79.085	63.268	15.817
	CONECTOR PARA CORAZA METÁLICA	CONECTOR PARA CORAZA METÁLICA 3/4"	UNIDAD	99.743	79.795	19.948
	PACHCORD CAT6 MIN 5MTS CERTIFICADO	PACHCORD CAT6 MIN 5MTS CERTIFICADO	UNIDAD	129.373	103.499	25.874

	CONECTOR RJ45	CONECTOR RJ45 CAT 6E	UNIDAD	3.652	2.922	730
	VENTILADOR PARA GABINETE/RACK	VOLTAJE: 110V FRECUENCIA: 60HZ VOL. AIRE: 45CFM PW: 22W N. RUIDO: 49 DB ACABADOS: REJILLA PLASTICA	UNIDAD	60.513	48.411	12.102
	ROLLO CINTA BANDIT 3 METROS DE ¾	ROLLO CINTA BANDIT 3 METROS DE ¾	UNIDAD	140.850	112.680	28.170
	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	HEBILLA PARA CINTA BANDIT ¾	UNIDAD	26.083	20.867	5.216
	PACHCORD DE FIBRA 2 MTS, MONOMODO.	PACHCORD DE FIBRA 2 MTS, MONOMODO. DUAL LC	UNIDAD	99.993	79.995	19.998
	BANDEJA FIBRA ÓPTICA.	ODF 48HILOS CONECTOR DUAL LC	UNIDAD	274.397	219.518	54.879
	HERRAJE HELICOIDAL	HERRAJE HELICOIDAL FIBRA 24HILOS	UNIDAD	68.234	54.588	13.646
	CAJA OB PARA FIBRA ÓPTICA – GABINETE	CAJA TERMINAL DE 8 O 16 HILOS	UNIDAD	99.847	79.878	19.969
	HERRAJE DE PASO	HERRAJE DE PASO	UNIDAD	56.340	42.672	13.668
	CAJA DE EMPALME EXTERIORES – MUFLA	CAJA DE EMPALME EXTERIORES – MUFLA DE 48 HILOS PUERTOS DE ENTRADA/SALIDA (20 MM) Y OVAL PARA SANGRÍA. SU TAMAÑO PERMITE INSTALACIONES AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS. VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN. CUENTA CON UN SISTEMA ORGANIZADOR INTERNO PARA EL MANEJO Y ACOMODO DE LAS FIBRAS ÓPTICAS. LÍNEA COMPLETA DE ACCESORIOS PARA MONTAJE. MEDIDAS: 540 X 200 MM (ALTURA X DIÁMETRO).	UNIDAD	412.117	329.694	82.423
	HERRAJE DE SUSPENSIÓN	HERRAJE DE SUSPENSIÓN FIBRA 24 HILOS	UNIDAD	57.383	45.907	11.476
	HERRAJE DE RETENCIÓN	HERRAJE DE RETENCIÓN FIBRA 24 HILOS	UNIDAD	57.592	46.074	11.518
	GUAYA PARA CRUCE DE FIBRA	GUAYA PARA CRUCE AMERICANO DE FIBRA	METRO	36.725	29.380	7.345
	RAQUETA PARA RESERVA DE FIBRA	RAQUETA PARA RESERVA DE FIBRA	UNIDAD	391.250	313.000	78.250
	PICTEL MONOMODO LC 1.5 MTS	PICTEL MONOMODO LC 1.5 MTS	UNIDAD	88.683	70.947	17.736
	ADAPTADOR LC - LC SIMPLEX (ENFRENTADO DE F.O.)	ADAPTADOR LC - LC SIMPLEX (ENFRENTADO DE F.O.)	UNIDAD	27.127	21.702	5.425
	CORAZA AMERICANA 1 METRO 1 ¼	CORAZA AMERICANA 1 METRO 1 ¼	METRO	102.455	81.964	20.491

	CABLE TRENZADO 3X12, 7 HILOS FASE ROJA, POR METRO	CABLE TRENZADO 3X12, 7 HILOS FASE ROJA, POR METRO	METRO	37.456	29.965	7.491
	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 20X20	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 20X20 DE PUESTA A TIERRA	UNIDAD	67.817	54.254	13.563
					187.839.275	

AHORA REVISADA LA OFERTA ECONOMICA SE ESTABLECIO QUE EN EL ITEM:

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD	PROMEDIO		
1	FIBRA ÓPTICA	24 HILOS G652D MENSAJERO DE ALAMBRE DE ACERO DE 1.6MM CON CORDÓN DE RASGADO FIBRA MINI ADSS (G652D) 24 HILOS FUNDA SIMPLE – SPAN 100 – RECUBRIMIENTO GEL HIDROFÓBICO. EL CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS (ALL DIELECTRIC SELF SUPPORTED, COMPLETAMENTE DIELÉCTRICO Y AUTOSOPORTADO) FIBRA ÓPTICA ADSS G.652D MONOMODO LOOSE TUBE CUBIERTA EXTERIOR: MDPE (POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD) MÁXIMA TENSIÓN: 1250 N. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20°C ~ +63°C SPAN (DISTANCIA ENTRE POSTES): 100 METROS PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV Y HUMEDAD	METRO	8.370	16.511	-8.141

Según las CAUSALES DE RECHAZO plasmadas en la INVITACION PUBLICA SG SAM 001 2023.

J. RECHAZO

En adición a otras causas previstas por la ley, el Municipio rechazará las Ofertas presentadas por los Proponentes que:

1. Ofertas que sean presentadas después de vencido el plazo establecido para el efecto en el Cronograma;
2. La no entrega de la garantía de la seriedad junto con la propuesta.
3. La falta de capacidad jurídica para presentar la Propuesta a la fecha de cierre de la SELECCIÓN;
4. Cuando se advierta que un Proponente ha interferido, influenciado u obtenido información interna de EL MUNICIPIO relacionada con conceptos de evaluación o de respuesta a observaciones no enviados oficialmente a los Proponentes;
5. Cuando se advierta confabulación entre los Proponentes tendiente a alterar la aplicación de los principios que rigen a EL MUNICIPIO para el procedimiento de contratación, entre las cuales se pueden considerar las siguientes:
   1. Una misma Persona Natural o jurídica se presente a este proceso de forma individual y como miembro de un Consorcio o una Unión Temporal.
   2. Una misma Persona Natural o jurídica se presenta como miembro de más de un Consorcio o Unión Temporal.
   3. Una Persona Natural o jurídica se presenta al proceso y esta a su vez pertenece a otra Persona Jurídica que está participando en el proceso.
6. Cuando en la Propuesta se encuentre información o documentos que contengan datos que no correspondan a la realidad o que contengan errores o inconsistencias que determinen el resultado de la evaluación;
7. En el caso que el Proponente se encuentre incurso en las causales de inhabilidad o incompatibilidad fijadas por la Constitución y la Ley;
8. Cuando durante el proceso de selección se presenten circunstancias que alteren sustancial y desfavorablemente la capacidad financiera u operativa del Proponente;
9. Cuando no se subsanen o presenten los documentos requeridos por el comité evaluador,
10. La presentación de propuesta económica incompleta o con alteración de las especificaciones técnicas establecida por la Administración;
11. Cuando se compruebe colusión o fraude entre los proponentes, que altere la transparencia para la selección objetiva, en este caso se rechazarán las propuestas que se encuentren en esta situación.
12. Cuando se presente una oferta con precios artificialmente bajos, de conformidad con los criterios definidos por la Ley y la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente y no se presente la debida justificación.
13. Cuando para la presentación de la propuesta económica los proponentes no oferten la totalidad de los ítems de manera individual que se encuentren descritos.
14. Cuando el proponente o alguno de los integrantes del consorcio o unión temporal se encuentre incurso en alguna de las causales de disolución y/o liquidación de sociedades
15. Cuando el objeto social del Proponente o de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal que sean persona jurídica, no guarde relación con el objeto a contratar
16. Cuando el proponente, no esté inscrito y en firme en el RUP en el tercer nivel dentro de las clasificaciones exigidas en el Sistema de Clasificación de Bienes y Servicios de las Naciones Unidad exigidas en este pliego y el RUP no quede en firme durante el término de traslado del informe de evaluación.
17. Cuando el oferente sobrepase el presupuesto oficial estimado, establecido para el presente proceso de selección, total o por ítem.
18. Cuando el Representante Legal de la sociedad o de la unión temporal o consorcio o sociedad futura, no se encuentre debidamente autorizado para presentar la propuesta de acuerdo con los estatutos sociales.

NO CUMPLE CON LO DISPUESTO ECONOMICAMENTE AL PRESENTAR UN VALOR POR ENCIMA DEL PROMEDIO ESTABLECIDO EN ESTE PROCESO POR LO CUAL NO PUEDE CONTINUAR CON LA SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA SG SAM 001 2023. SE DECLARA INHABIL AL PROPONENTE: INGENIERIA REDCO S.A.S

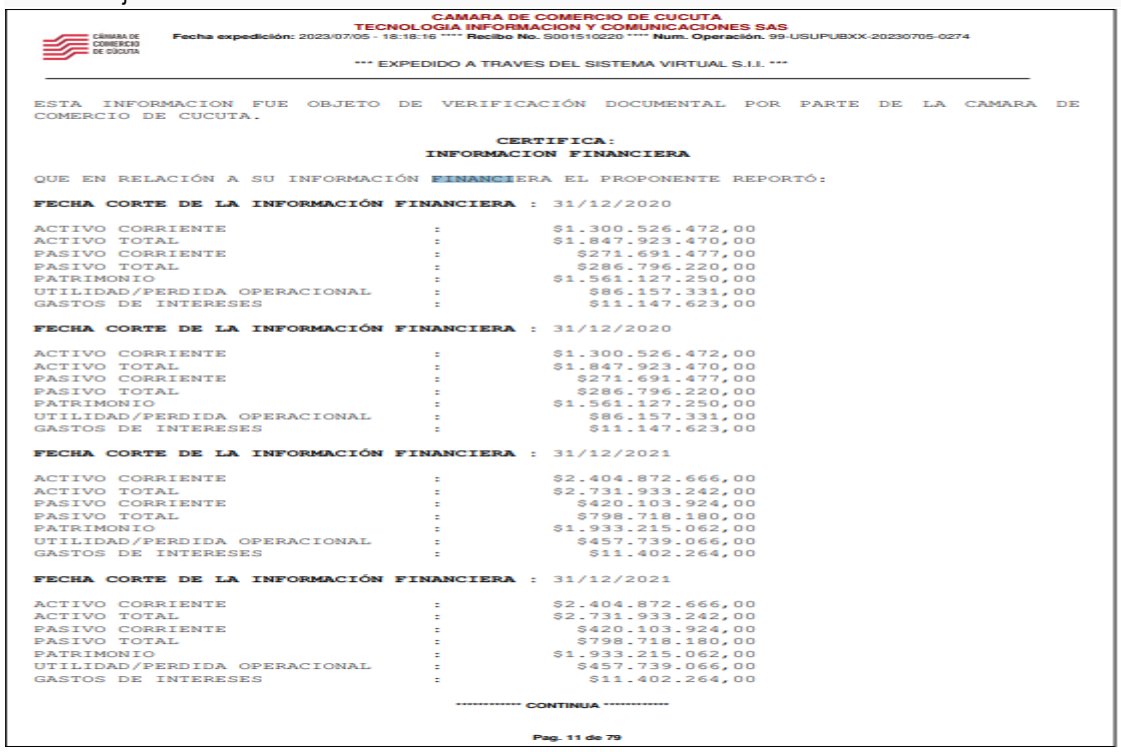
Se procede a EVALAUR:

Identificación Entidad/Persona Natural (Si es Entidad Estatal el Tipo de Documento debe ser NIT)

Nombre de la Entidad: TECNOLOGIA, INFORMACION Y COMUNICACIONES SAS
Nombre abreviado: TRICOMTELECOMUNICACIONES SAS
Tipo de documento: NIT
Número de documento: 900232917
Tipo Entidad Estatal / Proveedor: Sociedad por acciones simplificada

*Representante Legal/Persona Natural/Veeduría Ciudadana (Información obligatoria)

Nombre y apellido: MAIRA XIOMARA TORRES CAÑAS
Identificación: 60373055
Nacionalidad: COLOMBIANA
Domicilio: CLL.6 #7E-32 QUINTA ORIENTAL
Tipo documento: NIT
Género: Mujer



CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA
TECNOLOGIA INFORMACION Y COMUNICACIONES SAS
Fecha expedición: 2023/07/05 - 18:18:16 **** Recibo No. S001510220 **** Num. Operación. 99-USUPUBXX-20230705-0274

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

CERTIFICA:
INFORMACION FINANCIERA

QUE EN RELACIÓN A SU INFORMACIÓN FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ:

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2020

ACTIVO CORRIENTE	:	$1.300.526.472,00
ACTIVO TOTAL	:	$1.847.923.470,00
PASIVO CORRIENTE	:	$271.691.477,00
PASIVO TOTAL	:	$286.796.220,00
PATRIMONIO	:	$1.561.127.250,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	$86.157.331,00
GASTOS DE INTERESES	:	$11.147.623,00

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2020

ACTIVO CORRIENTE	:	$1.300.526.472,00
ACTIVO TOTAL	:	$1.847.923.470,00
PASIVO CORRIENTE	:	$271.691.477,00
PASIVO TOTAL	:	$286.796.220,00
PATRIMONIO	:	$1.561.127.250,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	$86.157.331,00
GASTOS DE INTERESES	:	$11.147.623,00

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2021

ACTIVO CORRIENTE	:	$2.404.872.666,00
ACTIVO TOTAL	:	$2.731.933.242,00
PASIVO CORRIENTE	:	$420.103.924,00
PASIVO TOTAL	:	$798.718.180,00
PATRIMONIO	:	$1.933.215.062,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	$457.739.066,00
GASTOS DE INTERESES	:	$11.402.264,00

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2021

ACTIVO CORRIENTE	:	$2.404.872.666,00
ACTIVO TOTAL	:	$2.731.933.242,00
PASIVO CORRIENTE	:	$420.103.924,00
PASIVO TOTAL	:	$798.718.180,00
PATRIMONIO	:	$1.933.215.062,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	$457.739.066,00
GASTOS DE INTERESES	:	$11.402.264,00

---------- CONTINUA ----------

Pag. 11 de 79

CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA
TECNOLOGIA INFORMACION Y COMUNICACIONES SAS
Fecha expedición: 2023/07/05 - 18:18:16 **** Recibo No. S001510220 **** Num. Operación. 99-USUPUBXX-20230705-0274

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

FECHA CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA : 31/12/2022

ACTIVO CORRIENTE	:	$2.200.987.241,00
ACTIVO TOTAL	:	$2.528.026.573,00
PASIVO CORRIENTE	:	$84.677.501,00
PASIVO TOTAL	:	$86.032.844,00
PATRIMONIO	:	$2.441.993.729,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL	:	$2.186.645.203,00
GASTOS DE INTERESES	:	$79.828.081,00

CERTIFICA:
CAPACIDAD FINANCIERA

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020

INDICE DE LIQUIDEZ	:	4,78
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,15
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	7,72

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020

INDICE DE LIQUIDEZ	:	4,78
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,15
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	7,72

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2021

INDICE DE LIQUIDEZ	:	5,72
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	:	0,29
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	:	40,14

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2021

INDICE DE LIQUIDEZ	:	5,72

********** CONTINUA **********

CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA
TECNOLOGIA INFORMACION Y COMUNICACIONES SAS
Fecha expedición: 2023/07/05 - 18:18:16 **** **Recibo No.** S001510220 **** **Num. Operación.** 99-USUPUBXX-20230705-0274

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

INDICE DE ENDEUDAMIENTO : 0,29
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES : 40,14

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2022

INDICE DE LIQUIDEZ : 25,99
INDICE DE ENDEUDAMIENTO : 0,03
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES : 27,39

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

CERTIFICA:
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO : 0,05
RENTABILIDAD DEL ACTIVO : 0,04

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO : 0,05
RENTABILIDAD DEL ACTIVO : 0,04

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2021

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO : 0,23
RENTABILIDAD DEL ACTIVO : 0,16

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ

CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA
TECNOLOGIA INFORMACION Y COMUNICACIONES SAS

Fecha expedición: 2023/07/05 - 18:18:16 **** **Recibo No.** S001510220 **** **Num. Operación.** 99-USUPUBXX-20230705-0274

*** EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. ***

CON CORTE A 31/12/2021

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	:	0,23
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	:	0,16

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2022

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	:	0,89
RENTABILIDAD DEL ACTIVO	:	0,86

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE CUCUTA.

Revisada **LA PARTE FINANCIERA SE DETERMINO LO SIGUIENTE,** para este proceso **SG SAM 001 2023**. **PROPONENTE: TRICOM CUMPLE FINANCIERAMENTE.**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UND TELEMATIK	PROMEDIO	OFERTA TRICOM	REVISION ITEM POR ITEM DEL PROMEDIO CONTRA OFERTA
1	DIAGNÓSTICO, ADMINISTRACIÓN Y SOPORTE AL SISTEMA FIBRA ÓPTICA Y SU INFRAESTRUCTURA. MANTENIMIENTO PREVENTIVO / CORRECTIVO A LOS 170 KILÓMETROS DE FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRA INSTALADA.	MES	1		3.570.000	2.863.140	706.860
2	SERVICIO DE INGENIERO PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE FIBRA ÓPTICA, ENCARGADO DE LIDERAR EL PROCESO DE MANTENIMIENTOS EN CAMPO.	MES	1		3.675.000	2.947.350	727.650
3	SERVICIO DE DESMONTE DE FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA DE LA ALCALDÍA DE CÚCUTA PARA REALIZAR DIAGNOSTICO Y/O REPARACIÓN.	MES	1		3.675.000	2.947.350	727.650
4	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA DE LA ALCALDÍA DE CÚCUTA PARA LA REALIZACIÓN DE DIAGNÓSTICO Y/O REPARACIÓN.	MES	1		3.937.500	3.157.875	779.625
5	SERVICIO DE TRASLADO DE FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA DE LA ALCALDÍA DE CÚCUTA.	MES	1		3.150.000	2.526.300	623.700
6	SERVICIO DE EMPALMERIA FIBRA ÓPTICA CON FUSIÓN DE 24 HILOS EN LOS 6 RAMALES EXISTENTES EN TODO EL TRAYECTO DE LA FIBRA ÓPTICA METROPOLITANA EXTERNA E INTERNA DEL PALACIO MUNICIPAL	MES	1		2.483.333	1.991.633	491.700
7	SERVICIO DE MEDICIÓN CON EQUIPO DE MEDICIÓN OTDR Y POTENCIA PARA DETECTAR FALLA DE SERVICIO EN LA TRANSMISIÓN DE SEÑAL DE FIBRA ÓPTICA.	MES	1		5.108.333	4.096.883	1.011.450
8	SERVICIO DE INTERVENCIÓN DE CAJA DE EMPALME PARA SU INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA, LAS QUE SEAN REQUERIDAS.	MES	1		3.173.667	2.545.281	628.386
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA TRONCAL PARA LA TOTALIDAD DE LOS 150 KILÓMETROS DE FIBRA ÓPTICA EN LOS CUALES SE ENCUENTRAN LOS SERVICIOS PRESTADOS POR LA OFICINA TIC DE LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	MES	1		5.441.667	4.364.217	1.077.450
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA ÚLTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA PARA 44 ZONAS WIFI.	MES	1		2.625.000	2.105.250	519.750
11	MANTENIMIENTO A CABLEADO ESTRUCTURADO PERTENECIENTES A 44 ZONAS WIFI.	MES	1		924.000	741.048	182.952
12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA ÚLTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA PARA 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA.	MES	1		4.515.000	3.621.030	893.970
13	MANTENIMIENTO A CABLEADO ESTRUCTURADO PERTENECIENTES A 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA..	MES	1		4.515.000	3.621.030	893.970
14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA ÚLTIMA MILLA EN FIBRA ÓPTICA PARA 27 SEDES DE LA ALCALDÍA.	MES	1		6.520.500	5.229.441	1.291.059

15	MANTENIMIENTO A CABLEADO ESTRUCTURADO PERTENECIENTES A 27 SEDES DE LA ALCALDÍA.	MES	1		12.757.500	10.231.515	2.525.985
16	SERVICIO DE LA TOTALIDAD DE CUADRILLAS CONTRATADAS CON PERSONAL ESPECIALIZADO, INGENIERO, TÉCNICOS, LINIERO DE FIBRA ÓPTICA, VEHÍCULO DE TRASPORTE PERSONAL, Y LA TOTALIDAD DE HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA ATENCIÓN DE REQUERIMIENTOS EN EL ÁMBITO DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS / CORRECTIVOS, CON DISPONIBILIDAD DEL PERSONAL 7/24 HORAS DE LUNES A DOMINGO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO A DISPONIBILIDAD DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ASIGNADO POR LA ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	MES	1		25.725.000	20.631.450	5.093.550
				SUBTOTAL	-		

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: MANTENIMIENTO A LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS CUARENTA Y CUATRO (44) ZONAS WIFI, DIEZ (10) BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA Y VEINTISIETE (27) SEDES DE LA ALCALDÍA ACTUALMENTE INSTALADAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UND TELEMATIK	PROMEDIO		
1	MANTENIMIENTO RACK DE COMUNICACIONES OFICINA TIC PRINCIPAL ALCALDÍA DE CÚCUTA	UNIDAD	1		303.750	82.500	221.250
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A UPS DE 1 KVA A 44 ZONAS WIFI	UNIDAD	1		1.155.000	926.310	228.690
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A UPS DE 1 KVA A 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA	UNIDAD	1		1.012.500	275.000	737.500
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO A UPS DE 1 KVA A 27 SEDES DE LA ALCALDÍA	UNIDAD	1		2.733.750	742.500	1.991.250
5	MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA A 44 ZONAS WIFI	UNIDAD	1		1.386.000	1.111.572	274.428
6	MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA A 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA	UNIDAD	1		405.000	110.000	295.000
7	MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA A 27 SEDES DE LA ALCALDÍA	UNIDAD	1		992.250	795.785	196.465
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CANALIZADOS, CAJAS DE PASO INTERNAS Y ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE 44 ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO.	UNIDAD	1		11.550.000	9.263.100	2.286.900
9	MANTENIMIENTO A TODOS LOS ELEMENTOS ACTIVOS DE 44 ZONAS WIFI DE LA CIUDAD (ACCESS POINT, ROUTER, SWITCH, TRANSCEIVER, ENTRE OTROS.)	UNIDAD	1		11.550.000	9.263.100	2.286.900

10	MANTENIMIENTO A TODOS LOS ELEMENTOS ACTIVOS DE 10 BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA (ACCESS POINT, ROUTER, SWITCH, TRANSCEIVER, ENTRE OTROS.)	UNIDAD	1		3.483.333	2.793.633	689.700
11	MANTENIMIENTO A TODOS LOS ELEMENTOS ACTIVOS DE 27 SEDES DE LA ALCALDÍA (ACCESS POINT, ROUTER, SWITCH, TRANSCEIVER, ENTRE OTROS.)	UNIDAD	1		15.592.500	12.505.185	3.087.315
12	MANTENIMIENTO GABINETE COMUNICACIONES DE 44 ZONAS WIFI MUNICIPIO DE CÚCUTA	UNIDAD	1		9.240.000	7.410.480	1.829.520
				TOTAL	-		
BOLSA DE MATERIALES: ELEMENTOS ACTIVOS Y PASIVOS QUE COMPONEN EL TENDIDO EN LOS 170 KM DE FIBRA ÓPTICA MUNICIPAL, ZONAS WIFI, SEDES DE LA ALCALDÍA, PALACIO MUNICIPAL, BIBLIOTECAS, LUDOTECAS Y SALAS DE LECTURA, LOS CUALES SE DEBEN TENER EN CUENTA EN DADO CASO SE REQUIERA SUSTITUIR O ADQUIRIR POR FALLAS, AVERÍAS O COMPLEMENTO ADICIONAL PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA RED DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA VIGENCIA DEL MANTENIMIENTO.							
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**VALOR UND TELEMATIK**	**PROMEDIO**		
1	FIBRA ÓPTICA	24 HILOS G652D MENSAJERO DE ALAMBRE DE ACERO DE 1.6MM CON CORDÓN DE RASGADO FIBRA MINI ADSS (G652D) 24 HILOS FUNDA SIMPLE – SPAN 100 – RECUBRIMIENTO GEL HIDROFÓBICO. EL CABLE DE FIBRA ÓPTICA MINI ADSS (ALL DIELECTRIC SELF SUPPORTED, COMPLETAMENTE DIELÉCTRICO Y AUTOSOPORTADO) FIBRA ÓPTICA ADSS G.652D MONOMODO LOOSE TUBE CUBIERTA EXTERIOR: MDPE (POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD) MÀXIMA TENSIÓN: 1250 N. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20ºC ~ +65ºC SPAN (DISTANCIA ENTRE POSTES): 100 METROS PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV Y HUMEDAD	METRO		8.370	6.712	1.658
2	SWITCH TIPO 1	SWITCH CHIP MODEL 88E6193X NUMBER OF 1GBE PORTS 8 NUMBER OF 10G SFP+ PORTS 2 DIMENSIONS 200 X 167 X 46 MM OPERATING SYSTEM SWOS OPERATING TEMPARATURE -20°C TO +60°C POE-IN PASSIVE POE POE-IN INPUT VOLTAGE 12-57 V NUMBER OF DC INPUTS 2 (POE-IN, DC JACK) DC JACK INPUT VOLTAGE 12-57 V POWER ADAPTER NOMINAL VOLTAGE 24 V POWER ADAPTER NOMINAL CURRENT 0.8 A MAX POWER CONSUMPTION WITHOUT ATTACHMENTS 5 W MAX POWER CONSUMPTION 11 W CERTIFICATION CE, FCC, IC	UNIDAD		7.201.667	5.775.737	1.425.930

3	SWITCH TIPO 2	FRECUENCIA NOMINAL DE LA CPU: 400 MHZ RECUENTO DE NÚCLEOS DE CPU: 1 TAMAÑO DE RAM: 128 MB TAMAÑO DE FLASH: 16 MB PUERTOS ETHERNET 10/100/1000: 8 PUERTOS SFP: 4 CONSUMO DE ENERGÍA MÀXIMO: 13.5W VOLTAJE DE ENTRADA SOPORTADO: 10V - 57V MONITOR DE TEMPERATURA DE PCB MONITOR DE VOLTAJE DISIPADOR DE CALOR DE LA CPU CAMBIAR DISIPADORES DE CALOR DEL CHIP ENTRADA POE PUERTO COM: RJ45 DIMENSIONES: 200X143X44MM RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -40 °C A +70 °C NIVEL DE LICENCIA: 5	UNIDAD		6.627.833	5.315.522	1.312.311
4	SWITCH TIPO 3	TIPO DE INTERRUPTOR: GESTIONADO CAPA DEL INTERRUPTOR: L3. PUERTOS TIPO BÁSICO DE CONMUTACIÓN RJ-45 ETHERNET: GIGABIT ETHERNET (10/100/1000) CANTIDAD DE PUERTOS BÁSICOS DE CONMUTACIÓN RJ-45 ETHERNET: 44 CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0: 1 PUERTO DE CONSOLA: RJ-45/MINI-USB. BIDIRECCIONAL COMPLETO (FULL DUPLEX). TABLA DE DIRECCIONES MAC: 68000 ENTRADAS CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN: 176 GBIT/S. ESTÁNDARES DE RED: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE802.1QBB, IEEE 802.1AG, IEEE802.1P, IEEE 802.1S, IEEE 802.1W, IEEE 802.1X, IEEE 802.3, IEEE802.3AB, IEEE 802.3AH, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X, IEEE 802.3Z MONTAJE EN RACK FACTOR DE FORMA: 1U	UNIDAD		30.382.333	24.366.631	6.015.702

5	SWITCH TIPO 4	FORTISWITCH 124F TOTAL NETWORK INTERFACES 24X GE RJ45 AND 4X 10GE SFP+ DEDICATED MANAGEMENT 10/100 PORT 0 RJ-45 SERIAL CONSOLE PORT 1 FORM FACTOR 1 RU RACK MOUNT POWER OVER ETHERNET (POE) PORTS 0 POE POWER BUDGET 0 MEAN TIME BETWEEN FAILURES > 10 YEARS SYSTEM SPECIFICATIONS SWITCHING CAPACITY (DUPLEX) 128 GBPS PACKETS PER SECOND (DUPLEX) 190 MPPS MAC ADDRESS STORAGE 32 K NETWORK LATENCY < 1µS VLANS SUPPORTED 4 K LINK AGGREGATION GROUP SIZE 8 TOTAL LINK AGGREGATION GROUPS 16 PACKET BUFFERS 2 MB DRAM 512 MB DDR3 FLASH 64 MB ACL 768 SPANNING TREE INSTANCES 16 DIMENSIONS HEIGHT X DEPTH X WIDTH (INCHES) 1.73 X 9.06 X 12.99 HEIGHT X DEPTH X WIDTH (MM) 44 X 230 X 330 WEIGHT 4.48 LBS (2.03 KG) ENVIRONMENT POWER REQUIRED 100–240V AC, 50-60 HZ POWER SUPPLY AC BUILT IN REDUNDANT POWER NO POWER CONSUMPTION* (AVERAGE / MAXIMUM) 24.8 W / 26.3 W HEAT DISSIPATION 89.683 BTU/H OPERATING TEMPERATURE 32°–113°F (0°–45°C) STORAGE TEMPERATURE -4°–158°F (-20°–70°C) HUMIDITY 10%–90% NON-CONDENSING AIR-FLOW DIRECTION SIDE-TO-BACK NOISE LEVEL FANLESS	UNIDAD		14.927.578	11.971.918	2.955.660
6	TRANSCEIVER TIPO SFP DUAL	CONECTOR DUAL LC UPC TASA DE DATOS 1.25G DISTANCIA 20 KILÓMETROS FORMATO SFP MODO SM TEMPERATURA AMBIENTE PROBADA -40 A +70C LONGITUD DE ONDA 1310NM	UNIDAD		401.683	322.150	79.533
7	TRANSCEIVER TIPO SFP SINGLE	CONECTOR SINGLE LC UPC TASA DE DATOS 1.25G DISTANCIA HASTA 1 KILÓMETRO FORMATO SFP MODO SM TEMPERATURA AMBIENTE PROBADA -40 A +70C LONGITUD DE ONDA 1310NM	UNIDAD		401.683	322.150	79.533

	TRANSCEIVER TIPO SFP+	STANDARD COMPLIANCE IEEE-802.3AE 10GBASE-LR TRANSCEIVER TYPE SFP+ FIBRE CHANNEL FC-PI STANDARD 1200-SM-LL-L FIBER MEDIA SUPPORT SINGLE-MODE DISTANCE CAPACITY1 10 KM HOT PLUGGABLE MSA COMPLIANT ROHS COMPLIANT SPEED 10 GBPS CONNECTOR DUPLEX LC CONNECTOR SINGLE/BI DIRECTION SINGLE-DIRECTION WAVELENGTH 1310 NM OUTPUT OPTICAL POWER (TX OPTICAL POWER) MAX.: 0.5 DBM / MIN.: -8.5 DBM INPUT OPTICAL POWER (RX OPTICAL POWER) MAX.: 0.5 DBM / MIN.: -8.5 DBM SENSITIVITY -12.6 DBM TIPO FIBRA MONO-MODO POWER / MAXIMUM INPUT CURRENT 3.3 V: 300 MA MINIMUM / MAXIMUM POWER BUDGET 4.1 DB / 10.1 DB HEAT GENERATED 3.6 KJ/H MTBF (HOURS) 4,650,000 OPERATING TEMPERATURE 0 TO 70 °C STORAGE TEMPERATURE -40 TO 85 °C OPERATING HUMIDITY 5 TO 85% STORAGE HUMIDITY 5 TO 95% DIMENSIONS (W X D X H) COMPLIANT WITH SFF8432, 14.8 X 56.5X 11.85 MM WEIGHT 19.5 G BAIL LATCH COLOR BLUE EMI CE, FCC, VCCI SAFETY UL, TUV, CDRH	UNIDAD		1.042.450	836.045	206.405
	ROUTER TIPO 1	FRECUENCIA NOMINAL DE LA CPU: 880 MHZ RECUENTO DE NÚCLEOS DE CPU: 2 TAMAÑO DE RAM: 256 MB PUERTOS ETHERNET 10/100/1000: 5 ENTRADA POE VOLTAJE DE ENTRADA SOPORTADO: 8 - 30 V MONITOR DE TEMPERATURA DE PCB MONITOR DE VOLTAJE USB TIPO A 2.0 CIFRADO DE HARDWARE DUDE: SÍ DIMENSIONES: 113X89X28MM NIVEL DE LICENCIA: 4 CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA: 5 W	UNIDAD		577.017	462.767	114.250

	ROUTER TIPO 2	ARCHITECTURE ARM 32BIT CPU IPQ-4019 CPU CORE COUNT 4 CPU NOMINAL FREQUENCY 716 MHZ DIMENSIONS 251 X 129 X 39 MM ROUTEROS LICENSE 4 OPERATING SYSTEM ROUTEROS SIZE OF RAM 256 MB STORAGE SIZE 128 MB STORAGE TYPE NAND MTBF APPROXIMATELY 100'000 HOURS AT 25C TESTED AMBIENT TEMPERATURE -40°C TO 70°C IPSEC HARDWARE ACCELERATION YES WIRELESS 2.4 GHZ MAX DATA RATE 300 MBIT/S WIRELESS 2.4 GHZ NUMBER OF CHAINS 2 WIRELESS 2.4 GHZ STANDARDS 802.11B/G/N ANTENNA GAIN DBI FOR 2.4 GHZ 3 WIRELESS 2.4 GHZ CHIP MODEL IPQ-4019 WIRELESS 2.4 GHZ GENERATION WI-FI 4 WIRELESS 5 GHZ MAX DATA RATE 867 MBIT/S WIRELESS 5 GHZ NUMBER OF CHAINS 2 WIRELESS 5 GHZ STANDARDS 802.11A/N/AC ANTENNA GAIN DBI FOR 5 GHZ 5.5 WIRELESS 5 GHZ CHIP MODEL IPQ-4019 WIRELESS 5 GHZ GENERATION WI-FI 5 AC SPEED AC1200 10/100/1000 ETHERNET PORTS 5 NUMBER OF 1G ETHERNET PORTS WITH POE-OUT 1 NUMBER OF USB PORTS 1 USB POWER RESET YES USB SLOT TYPE USB TYPE A MAX USB CURRENT (A) 1 NUMBER OF DC INPUTS 2 (DC JACK, POE-IN) DC JACK INPUT VOLTAGE 12-28 V MAX POWER CONSUMPTION 30 W MAX POWER CONSUMPTION WITHOUT ATTACHMENTS 12 W COOLING TYPE PASSIVE POE IN PASSIVE POE POE IN INPUT VOLTAGE 18-28 V POE-OUT PORTS ETHER5 POE OUT PASSIVE POE MAX OUT PER PORT OUTPUT (INPUT 18-30 V) 0.5 A MAX TOTAL OUT (A) 0.5 A CERTIFICATION CE, FCC, IC, EAC, ROHS IP IP20	UNIDAD		**2.118.500**	1.699.037	419.463

	ACCESS POINT	ACCESORIO DE FIJACIÓN EN MASTIL. DIMENSIONS Ø 48.50 X 159.49 MM (1.90 X 6.28") WEIGHT 315 G (0.69 LB) NETWORKING INTERFACE (1) 10/100/1000 ETHERNET PORT BUTTON RESET LED SYSTEM / STATUS POWER METHOD 802.3AF POWER SUPPLY 802.3AF 48V, 0.32A GIGABIT POE ADAPTER MAX POWER CONSUMPTION 10.5W VOLTAGE RANGE 44 - 57VDC OPERATING FREQUENCY 2.4 GHZ 5 GHZ MAX TX POWER EIRP 2.4 GHZ 5 GHZ 23 DBM 26 DBM THROUGHPUT 2.4 GHZ 5 GHZ: 300 MBPS 1733 MBPS ANTENNA GAIN 2.4 GHZ 5 GHZ 1.6 DBI 4 DBI WI-FI STANDARDS 802.11 A/B/G/N/AC/AC-WAVE2 WIRELESS SECURITY WEP, WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA/WPA2, TKIP/AES) MOUNTING CEILING/POLE/TABLETOP/WALL OPERATING TEMPERATURE -30 TO 70° C (-22 TO 158° F) OPERATING HUMIDITY 5 TO 95% NONCONDENSING CERTIFICATIONS CE, FCC, IC	UNIDAD		3.787.833	3.037.842	749.991
	UPS	UPSS ON-LINE REGULADA 1KVA "1000VA", 120VAC	UNIDAD		3.976.167	3.188.886	787.281
	MARQUILLAS F.O.	MARQUILLAS PLÁSTICAS COLOR VERDE CON EL TEXTO "F.O. ALCALDIA CUCUTA"	UNIDAD		36.517	29.286	7.231
	ACOMETIDA ELÉCTRICA	ACOMETIDA ELÉCTRICA INDEPENDIENTE MONOFÁSICA CON INSTALACIÓN DE CAJA DE BREAKER 2 CIRCUITOS MEDIDAS: ANCHO (MM) 135.25 LARGO (MM) 87.59 ALTO (MM) 220.50 BREAKER 20A ENCHUFABLE: 1 CABLE ELÉCTRICO #10 AGW TUBERÍA RETIE CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	UNIDAD		1.070.513	858.552	211.961
	GABINETE DE COMUNICACIONES TIPO RACK DE 9RU	GABINETE RACK DE PARED 9U FORMATO RIELES DE MONTAJE: 19" ALTURA ÚTIL: 9U ALTURA EXTERNA: 462 MM (18") ANCHO: 525 MM (20,5") PROFUNDIDAD: 510 MM (20") CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA: 31,7 KG (70 LBS) REGLETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA VOLTAJE: 110 VOLTIOS TOMA CORRIENTE: 2 TOMACORRIENTES DOBLES TIPO NEMA 5-15R. EXTENSIÓN: CABLE ENCAUCHETADO 3 X14 AWG DE 30 CM CON CLAVIJA INYECTADA 15A-125 CERTIFICADA UL BANDEJA FIJA VENTILADA 1U MATERIAL : ACERO LAMINADO EN FRIO CALIBRE 16 ACABADOS: : LAMINADA TRATADA CON PROCESOS DESENGRASANTES Y FOSFATIZANTES Y ACABADOS EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CAPACIDAD : 9 KG [20 LBS]	UNIDAD		964.668	773.664	191.004

	GABINETE INTEMPERIE	GABINETE PARA MONTAJE EN POSTE 40 CM (ALTO) X 60 CM (ANCHO) X 25 CM (PROFUNDIDAD) CALIBRE 18, PINTURA EN COLOR GRIS EPOXICO ESPECIAL PARA EXTERIORES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: BANDEJA INTERMEDIA. ESTRUCTURA: ACERO LAMINADO AL FRIO, 1.20MM DE ESPESOR. ACABADO: ESMALTE GRIS EPOXICO. ES UN RECUBRIMIENTO DISEÑADO PARA BRINDAR ALTA PROTECCIÓN Y DURABILIDAD A SUPERFICIES, PARA ALTO TRÁFICO. TECHO 6CM PARA PROTECCIÓN DE AGUA Y POLVO ACCESO EN LA PARTE E INFERIOR PARA EL INGRESO DE CABLES Y PROTEGIDO CON CAUCHO EN EL MARCO PARA PROTECCIÓN DE AGUA Y POLVO PERFORACIÓN INFERIOR PARA LA INSTALACIÓN DEL KIT DE VENTILACIÓN. PUERTA FRONTAL: ACERO LAMINADO AL FRIO 1.20 MM. DE ESPESOR + CHAPA Y PROTEGIDO CON CAUCHO EN EL MARCO PARA PROTECCIÓN DE AGUA Y POLVO REJILLAS LATERALES TIPO UÑA DE GATO PARA MAYOR VENTILACIÓN Y EVITAR INGRESO DE AGUA Y POLVO CUMPLE CON TODAS LAS REGULACIONES ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491, PART1, IEC297, PART7 Y GB/T3047.2 – 42 COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES EIA DE 19 PULGADAS Y LAS NORMAS ETSI DE TELECOMUNICACIONES CUMPLE NORMATIVA DE PROTECCIÓN IP65..	UNIDAD		1.027.683	824.202	203.481
	TÓTEM / MONOLITOS	ESTRUCTURA EN ÁNGULO METÁLICO RECTANGULAR CON ANTICORROSIVO EN SUPERFICIE + PINTURA TIPO PU EN TONO SILVER. FLANJE ANCLADO A PISO. PANTALLAS EN ALUMINIO COMPUESTO; EL FONDO EN ACP BLANCO DE 3MM A DOBLE CARA. EN EL FRENTE ACP VERDE MANZANA DE 3MM A DOBLE CARA CON INFORMACIÓN DIGITALIZADA EN TINTAS ECOSOLVENTES CON FOTOCURADO UV. EL DISEÑO Y LOS ELEMENTOS DEBERÁN CONTAR CON LA APROBACIÓN DE LA ALCALDÍA SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	UNIDAD		5.770.167	4.627.674	1.142.493
	CABLE UTP	CABLE UTP CAT. 6E PARA EXTERIOR, ALEACION 60/40 (FABRICADO CON CCA: COBRE CUBIERTO DE ALUMINIO)	METRO		2.608	2.092	516
	MULTITOMA	MULTITOMAS ELÉCTRICA DE NORMAL FASE, NEUTRO Y TIERRA DE (6) PUNTOS DE CONEXIÓN	UNIDAD		307.783	246.842	60.941
	MULTITOMA REGULADA	MULTITOMAS LEVITON DE REGULADA FASE, NEUTRO Y TIERRA DE MÍNIMO 4 SALIDAS CADA UNA CON FUSIBLE E INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO	UNIDAD		203.450	163.167	40.283
	TIERRA SINTÉTICA	CARGA DE 25 KG. DE GEL, PARA EL TRATAMIENTO DE TIERRAS.	UNIDAD		99.117	79.492	19.625

	SOLDADURA	MATERIALES PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA (PÓLVORA Y COBRE), EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON LA SOLDADURA.	UNIDAD		89.675	71.919	17.756
	TUBERIA EMT	TUBERÍA METÁLICA EMT LARGO 3M DE ¾	UNIDAD		67.817	54.389	13.428
	TUBERIA RETIE	TUBERIA ¾ DE 3M DE LARGO CON CERTIFICADO RETIE.	UNIDAD		88.683	71.124	17.559
	CORAZA METÁLICA DE 3/4" LARGO 3M	CORAZA METÁLICA DE 3/4" LARGO 3M	UNIDAD		79.085	63.426	15.659
	CONECTOR PARA CORAZA METÁLICA	CONECTOR PARA CORAZA METÁLICA 3/4"	UNIDAD		99.743	79.994	19.749
	PACHCORD CAT6 MIN 5MTS CERTIFICADO	PACHCORD CAT6 MIN 5MTS CERTIFICADO	UNIDAD		129.373	103.757	25.616
	CONECTOR RJ45	CONECTOR RJ45 CAT 6E	UNIDAD		3.652	2.929	723
	VENTILADOR PARA GABINETE/RACK	VOLTAJE: 110V FRECUENCIA: 60HZ VOL. AIRE: 45CFM PW: 22W N. RUIDO: 49 DB ACABADOS: REJILLA PLASTICA	UNIDAD		60.513	48.532	11.981
	ROLLO CINTA BANDIT 3 METROS DE ¾	ROLLO CINTA BANDIT 3 METROS DE ¾	UNIDAD		140.850	112.962	27.888
	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	HEBILLA PARA CINTA BANDIT ¾	UNIDAD		26.083	20.919	5.164
	PACHCORD DE FIBRA 2 MTS, MONOMODO.	PACHCORD DE FIBRA 2 MTS, MONOMODO. DUAL LC	UNIDAD		99.993	80.194	19.799
	BANDEJA FIBRA ÓPTICA.	ODF 48HILOS CONECTOR DUAL LC	UNIDAD		274.397	220.066	54.331
	HERRAJE HELICOIDAL	HERRAJE HELICOIDAL FIBRA 24HILOS	UNIDAD		68.234	54.724	13.510
	CAJA OB PARA FIBRA ÓPTICA – GABINETE	CAJA TERMINAL DE 8 O 16 HILOS	UNIDAD		99.847	80.077	19.770
	HERRAJE DE PASO	HERRAJE DE PASO	UNIDAD		56.340	45.185	11.155

	CAJA DE EMPALME EXTERIORES – MUFLA	CAJA DE EMPALME EXTERIORES – MUFLA DE 48 HILOS PUERTOS DE ENTRADA/SALIDA (20 MM) Y OVAL PARA SANGRÍA. SU TAMAÑO PERMITE INSTALACIONES AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS. VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN. CUENTA CON UN SISTEMA ORGANIZADOR INTERNO PARA EL MANEJO Y ACOMODO DE LAS FIBRAS ÓPTICAS. LÍNEA COMPLETA DE ACCESORIOS PARA MONTAJE. MEDIDAS: 540 X 200 MM (ALTURA X DIÁMETRO).	UNIDAD		412.117	330.518	81.599
	HERRAJE DE SUSPENSIÓN	HERRAJE DE SUSPENSIÓN FIBRA 24 HILOS	UNIDAD		57.383	46.021	11.362
	HERRAJE DE RETENCIÓN	HERRAJE DE RETENCIÓN FIBRA 24 HILOS	UNIDAD		57.592	46.189	11.403
	GUAYA PARA CRUCE DE FIBRA	GUAYA PARA CRUCE AMERICANO DE FIBRA	METRO		36.725	29.454	7.271
	RAQUETA PARA RESERVA DE FIBRA	RAQUETA PARA RESERVA DE FIBRA	UNIDAD		391.250	313.783	77.467
	PICTEL MONOMODO LC 1.5 MTS	PICTEL MONOMODO LC 1.5 MTS	UNIDAD		88.683	71.124	17.559
	ADAPTADOR LC - LC SIMPLEX (ENFRENTADO DE F.O.)	ADAPTADOR LC - LC SIMPLEX (ENFRENTADO DE F.O.)	UNIDAD		27.127	21.756	5.371
	CORAZA AMERICANA 1 METRO 1 ¼	CORAZA AMERICANA 1 METRO 1 ¼	METRO		102.455	82.169	20.286
	CABLE TRENZADO 3X12, 7 HILOS FASE ROJA, POR METRO	CABLE TRENZADO 3X12, 7 HILOS FASE ROJA, POR METRO	METRO		37.456	30.039	7.417
	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 20X20	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 20X20 DE PUESTA A TIERRA	UNIDAD		67.817	54.389	13.428
						185.945.965	

AHORA REVISADA LA OFERTA ECONOMICA SE ESTABLECIO QUE CUMPLE CON LO DISPUESTO ECONOMICAMENTE AL PRESENTAR UN VALOR POR DEBAJO DEL PROMEDIO ESTABLECIDO EN ESTE PROCESO POR LO CUAL PUEDE CONTINUAR CON LA SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA SG SAM 001 2023. SE DECLARA HABIL AL PROPONENTE: TRICOM.

CONCLUSION:

El oferente **TRICOM CUMPLE Y QUEDA HABILITADO COMO UNICO OFERENTE CON LO DISPUESTO Y CONFORMIDADES DE ESTE PROCESO PUEDEN CONTINUAR CON LA SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA SG SAM 001 2023**

Sin otro particular,

JUAN CARLOS CORZO PEÑARANDA
Profesional Especializado contratista