C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

Sogamoso, 27 de febrero del 2026.

Señores
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA REGIONAL BOYACA

OBJETO: CONTRATAR LOS MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE REGULAR QUE ATIENDE EL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito enviar cotización del ***LOTE DE IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE SERVICIO***

Cordialmente;

MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133

C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

PROPUESTA ECONOMICA

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
3	**TUBO PVC**	TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1/2 PULGADA COLOR VERDE DE 3M LARGO	UNIDAD	18	$ 19.680	$ 354.240
4	**UNIÓN PVC**	UNIÓN PARA TUBERÍA PVC 1 PULGADA BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 35.640	$ 106.920
5	**UNIÓN PVC**	UNIÓN PARA TUBERÍA PVC 3/4 PULGADA BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 9.840	$ 29.520
6	**UNIÓN PVC**	UNIÓN PARA TUBERÍA PVC 1/2 PULGADA BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 24.600	$ 73.800

7	**TERMINAL PVC**	TERMINALES PARA TUBERÍA PVC 1 PULGADA BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	6	$ 16.400	$ 98.400
8	**TERMINAL PVC**	TERMINALES PARA TUBERÍA PVC 3/4 PULGADA BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	9	$ 260.881	$ 2.347.929
9	**TERMINAL PVC**	TERMINALES PARA TUBERÍA PVC 1/2 PULGADA BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	15	$ 45.920	$ 688.800
10	**CURVA PVC**	CURVA PARA TUBERIA PVC DE 1" BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 85.678	$ 257.034
11	**CURVA PVC**	CURVA PARA TUBERIA PVC DE 3/4" BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 45.397	$ 136.191
12	**CURVA PVC**	CURVA PARA TUBERIA PVC DE 1/2" BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	9	$ 94.560	$ 851.040

13	**TUBO EMT**	TUBO EMT 1 PULGADA DE 3M PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE TIPO HABITACIONAL	UNIDAD	12	$ 73.800	$ 885.600
18	**UNIÓN EMT**	UNIÓN PARA TUBERIA EMT DE 1/2" BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 59.520	$ 178.560
19	**CURVA PVC**	CURVA PARA TUBERIA EMT DE 1" BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 180.400	$ 541.200
20	**CURVA PVC**	CURVA PARA TUBERIA EMT DE 3/4" BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 123.000	$ 369.000
21	**CURVA PVC**	CURVA PARA TUBERIA EMT DE 1/2" BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 73.800	$ 221.400
28	**PLACA METÁLICA**	PLACA METALICA CURVA CON ORIFICIOS Y PESTAÑAS DE SUJECIÓN, PARA LA SALIDA DE CABLEADO DE LA BANDEJA AÉREA METÁLICA O TIPO MALLA CON RADIO DE CURVA DE 50 MM, 90 MM DE ANCHO	UNIDAD	9	$ 295.200	$ 2.656.800

		PAQUETE POR 10 UNIDADES				
29	**PLATINA CUADRADA**	PLATINA CUADRADA METÁLICA PLATINA CUADRADA DE 92MM X 80MM CON DOBLE HUECO DE 25MM Y 20MM DE DIAMETRO PARA LA INSERCIÓN DE TUBERIA EN LA BANDEJA TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54MM DE ALTO PAQUETE POR 10 UNIDADES	UNIDAD	9	$ 196.800	$ 1.771.200
30	**HEBILLA DE ACERO**	HEBILLAS EN ACERO INOXIDABLE HEBILLAS EN ACERO INOXIDABLE PARA HACER AMARRES EN FLEJES DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT) DE 1/2" PAQUETE POR 100 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 311.600	$ 1.869.600
32	**GRAPA METÁLICA DE 1 OJO**	ABRAZADERA METALICA DE 1 OJO PARA TUBERIA EMT DE 1 PULGADA BOLSA POR 10 UNIDADES	PAQUETE	3	$ 64.120	$ 192.360
54	**CABLE**	CABLE MONOPOLAR CON CONDUCTOR DE COBRE SUAVE AISLADO CON POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA (PE), LIBRE DE HALÓGENO (HF - HALOGEN FREE), RETARDANTE A LA LLAMA (FR - FLAME RETARDANT), DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS (LS - LOW SMOKE) OPACOS, DENSOS, TÓXICOS, CORROSIVOS Y APTO	UNIDAD	6	$ 623.200	$ 3.739.200

		PARA INSTALARSE EN BANDEJAS PORTACABLES (CT – CABLE TRAY) AWG12 COLOR BLANCO MULTIFILAR, (ROLLO X 100 M)				
55	**CABLE**	CABLE MONOPOLAR CON CONDUCTOR DE COBRE SUAVE AISLADO CON POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA (PE), LIBRE DE HALÓGENO (HF - HALOGEN FREE), RETARDANTE A LA LLAMA (FR - FLAME RETARDANT), DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS (LS - LOW SMOKE) OPACOS, DENSOS, TÓXICOS, CORROSIVOS Y APTO PARA INSTALARSE EN BANDEJAS PORTACABLES (CT – CABLE TRAY) AWG12 COLOR NEGRO MULTIFILAR, (ROLLO X 100 M)	UNIDAD	6	$ 623.200	$ 3.739.200
56	**CAJA PLÁSTICA**	CAJA PARA INSTALAR SOBRE MURO COLOR BLANCA DE 10 X 5 CM, MATERIAL ABS O PVC, QUE CUMPLA CON CERTIFICACIÓN IEC 61084-2-1, UL 94 HB, COMPATIBLE PARA TOMAS Y FACE PLATE CON RANURAS ROSCADAS DE 40 MM DE DISTANCIA UNA DE OTRA	UNIDAD	24	$ 57.820	$ 1.387.680
57	**CABLE**	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 12 AWG AISLAMIENTO DE PVC THHW TENSION DE OPERACIÓN 600V	METRO	3	$ 18.040	$ 54.120

58	**CORTACIRCUITO**	CORTACIRCUITO MONOPOLAR TERMOMAGNETICO DE 20 AMP 110V ENCHUFABLE, CON CAPACIDAD INTERRUPTIVA (RUPTURA) 10KA, IDEAL PARA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES EN GENERAL, ESPECIALMENTE EN ELEVADAS INTENSIDADES DE ARRANQUE COMO LAMPARAS, MOTORES, ETC CAJA POR 10 UNIDADES	UNIDAD	9	$ 360.800	$ 3.247.200
59	**TABLERO**	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 4 CIRCUITOS BIFÁSICO PARA INTERRUPTORES ENCHUFABLES PLÁSTICO PARA EMPOTRAR O SOBREPONER EN MURO CON TAPA DE PROTECCIÓN TRANSPARENTE	UNIDAD	3	$ 139.400	$ 418.200
60	**CONECTOR CABLE ELÉCTRICO**	CONECTOR DE AUTODESFORRE AMARILLO PARA CABLES DERIVADORES DE CALIBRE AWG12 (PAQUETE X 100)	UNIDAD	9	$ 180.400	$ 1.623.600
61	**CAJA 4" X 4" X 2" PLÁSTICO**	PAQUETE POR 10 UND	UNIDAD	15	$ 88.392	$ 1.325.880
62	**TAPA FLUS PLÁSTICA (CON SALIDA PARA 2" X 4 ")**	PAQUETE POR 10 UND	UNIDAD	15	$ 41.000	$ 615.000

63	**CAJA OCTOGONAL PLÁSTICA**	PAQUETE POR 10 UND	UNIDAD	9	$ 67.895	$ 611.055
64	**TORNILLO LÁMINA AVELLANADO 8 X 1/2"**	PAQUETE POR 100 UND	UNIDAD	6	$ 63.793	$ 382.756
69	**PLAFÓN PLÁSTICO**	PAQUETE POR 10 UND	UNIDAD	6	$ 283.720	$ 1.702.320
71	**CURVADOR TUBO METÁLICO EMT**	DE 1/2" HASTA 1"	UNIDAD	3	$ 816.064	$ 2.448.192
72	**DOBLADORA DE TUBOS 3/8"**	DOBLADORA DE TUBO MANUAL, 3/8 PULG, RADIO DE CURVATURA 15/16 PULG.	UNIDAD	3	$ 311.600	$ 934.800
73	**PATCH PANEL**	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6, RJ45, T568A/B, 482,6 X 44,45 MM DE ALTO CON BORNERA DE PUESTA A TIERRA - NO CARGADO COMPATIBLE CON LOS JACK CAT 6	UNIDAD	12	$ 459.200	$ 5.510.400

		SOLICITADOS EN EL PEDIDO				
74	**PATCH PANEL**	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A, RJ45, T568A/B, 482,6 X 44,45 MM DE ALTO CON BORNERA DE PUESTA A TIERRA - NO CARGADO COMPATIBLE CON LOS JACK CAT 6A SOLICITADOS EN EL PEDIDO	UNIDAD	12	$ 656.820	$ 7.881.840
78	**CONECTOR RJ45**	CONECTOR RJ45 CAT 6 EN UNA SOLA PIEZA PLÁSTICA TRANSPARENTE (PAQUETE X 100)	UNIDAD	6	$ 155.800	$ 934.800
79	**CONECTOR RJ45**	CONECTOR DE TELECOMUNICACIONES RJ45 CATEGORÍA 6A SIN HERRAMIENTAS, RJ45 ENCHUFE DE TERMINACIÓN REUTILIZABLE BLINDADO PARA CABLES ETHERNET	UNIDAD	60	$ 57.400	$ 3.444.000
80	**JACK (CONECTOR HEMBRA UTP)**	JACK PARA CATEGORIA 6 COMPATIBLE CON CABLES U/UTP, SIN HERRAMIENTA TOOLESS, QUE SOPORTE CALIBRES DE CONDUCTORES DE 22 A 26 AWG QUE SOPORTE 2500 CICLOS DE INSERCIÓN, COMPATIBLE CON CONECTORES RJ45, RJ11 Y RJ12 CON SOPORTE POE DE HASTA 100W Y SOPORTE FRECUENCIAS DE 500	UNIDAD	9	$ 295.200	$ 2.656.800

		MHZ Y SOPORTE DE 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2,5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-T Y 10BASE-T (PAQUETE X10)				
81	**JACK (CONECTOR HEMBRA UTP)**	JACK BLINDADO PARA CATEGORIA 6A COMPATIBLE CON CABLES S/FTP, F/FTP, SF/UTP, F/UTP, U/FTP, U/UTP, SIN HERRAMIENTA TOOLESS, QUE SOPORTE CALIBRES DE CONDUCTORES DE 22 A 26 AWG QUE SOPORTE 2500 CICLOS DE INSERCIÓN, COMPATIBLE CON CONECTORES RJ45, RJ11 Y RJ12 CON SOPORTE POE DE HASTA 100W Y SOPORTE FRECUENCIAS DE 500 MHZ Y SOPORTE DE 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2,5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-T Y 10BASE-T (PAQUETE X10)	UNIDAD	9	$ 574.000	$ 5.166.000
82	**BOTAS (FORRO PARA CONECTOR RJ45)**	BOTAS PARA CONECTOR RJ45 DE PVC FLEXIBLE DE ALTA RESISTENCIA USADO COMO PROTECTOR DEL CONECTOR RJ45 QUE CUMPLE CON LA NORMATIVA ROSH (PAQUETE X 100)	UNIDAD	9	$ 57.400	$ 516.600
83	**CABLE CONSOLA**	MÓDULOS DE INTERCAMBIO DE COMUNICACIÓN DE DATOS (USB RJ45 CISCO CABLE DE CONSOLA USB FTDI USB FT232R CHIP + RS232 NIVEL 1,8 M PARA CISCO H3C HP HUAWEI ROUTER)	UNIDAD	24	$ 163.836	$ 3.932.064

84	**CAJAS**	CAJAS 10X10X5CM IP66 ABS Y PC CON CERTIFICACIÓN IEC 61084-2-1, UL 94 HB COLOR BLANCO CON CIERRE HERMETICO, CUATRO PUNTOS DE CIERRE PLASTICO DE 1/4 DE GIRO NO TORNILLO PARA MONTAJE DE SOBREPONER	UNIDAD	24	$ 57.400	$ 1.377.600
85	**FACE PLATE**	FACE PLATE DE DOS SALIDAS PARA JACK DE RJ45 COLOR BLANCO PAQUETE POR 10 UNIDADES	UNIDAD	18	$ 157.276	$ 2.830.968
86	**CANALETA SUPERFICIE 20 X 20 MM CON ADHESIVO X 2M**	PAQUETE POR 10 UND	UNIDAD	6	$ 352.288	$ 2.113.728
87	**CAJA SUPERFICIE BLANCA 40 MM**	PAQUETE POR 10 UND	UNIDAD	9	$ 262.913	$ 2.366.217
88	**VIDEO BALUM**	VIDEO BALUM PASIVO DE VIDEO HD CON CONEXIÓN BNC MACHO Y BORNERA DE PRESIÓN COMPATIBLE CON LAS TECNOLOGÍAS AHD(PRONEXT)	UNIDAD	24	$ 31.160	$ 747.840

89	**CANALETA**	DUCTERIA DLP DE 105X50 MM CON TAPA DE CIERRE QUE CUMPLA CON EL ESTANDAR DE FUEGO M1 DE 2 M DE LONGITUD	UNIDAD	12	$ 295.200	$ 3.542.400
90	**ACCESORIO CANALETA SOPORTE UNIVERSAL**	SOPORTE UNIVERSAL ENCLIPSABLE PARA DUCTERIA DE 105MM COLOR BLANCO INCLUYENDO DOS TORNILLOS	UNIDAD	24	$ 41.000	$ 984.000
91	**ACCESORIO CANALETA ANGULO INTERNO**	ACCESORIO PARA CANALIZACIÓN ANGULO INTERIOR VARIABLE PARA DUCTERIA DE 105MM COLOR BLANCO	UNIDAD	24	$ 44.608	$ 1.070.592
92	**ACCESORIO CANALETA ANGULO EXTERNO**	ACCESORIO PARA CANALIZACIÓN ANGULO EXTERIOR VARIABLE PARA DUCTERIA DE 105MM COLOR BLANCO	UNIDAD	24	$ 41.000	$ 984.000
93	**ACCESORIO CANALETA ANGULO PLANO**	ACCESORIO PARA CANALIZACIÓN ÁNGULO PLANO PARA DUCTERIA DE 105MM COLOR BLANCO	UNIDAD	24	$ 41.000	$ 984.000
94	**ACCESORIO CANALETA DERIVACIÓN EN T**	ACCESORIO PARA CANALIZACIÓN DERIVACIÓN EN T PARA DUCTERIA DE 105MM COLOR BLANCO	UNIDAD	24	$ 32.800	$ 787.200

95	**CONECTOR ADAPTADOR BNC MACHO A F HEMBRA**	CONECTOR COAXIAL TIPO BNC PARA USAR CON PONCHADORA A PRESIÓN EN CABLE RG6 (PAQUETE X 100)	UNIDAD	3	$ 1.115.200	$ 3.345.600
96	**CONECTOR TIPO F PARA CABLE COAXIAL RG-6**	CONECTOR COAXIAL TIPO F PARA USAR CON PONCHADORA A PRESIÓN EN CABLE RG-6 (PAQUETE X 100)	UNIDAD	6	$ 377.200	$ 2.263.200
97	**CONECTOR TIPO F PARA CABLE COAXIAL RG-11**	CONECTOR COAXIAL TIPO F PARA USAR CON PONCHADORA A PRESIÓN EN CABLE RG-11 (PAQUETE X 50)	UNIDAD	3	$ 344.400	$ 1.033.200
98	**CABLE COAXIAL RG-6**	PRESENTACIÓN CAJA. CABLE COAXIAL RG6, IMPEDANCIA 75 OHMIOS, CHAQUETA NEGRA TIPO 90%, PLENUM DE 305 METROS (CAJA) CON 18 AWG CALIBRE DEL NÚCLEO Y 34AWG LA MALLA PROTECTORA	UNIDAD	9	$ 1.394.000	$ 12.546.000
99	**CABLE COAXIAL RG11**	PRESENTACIÓN CAJA. CABLE COAXIAL RG-11, IMPEDANCIA 75 OHMIOS, CHAQUETA NEGRA TIPO 90%, PLENUM DE 305 METROS (CAJA) CON 18 AWG CALIBRE DEL NÚCLEO Y 34AWG LA MALLA PROTECTORA	UNIDAD	3	$ 2.624.000	$ 7.872.000
100	**CABLE COAXIAL 0,500**	PRESENTACIÓN CARRETE. CABLE COAXIAL SERIE 500 PARA DISTRIBUCIÓN Y TRONCALIZACIÓN CON REVESTIMIENTO PE CON MENSAJERO EN ACERO SOLIDO AUTOSOPORTADO	UNIDAD	3	$ 19.680.000	$ 59.040.000

		CON VELOCIDAD NOMINAL DE PROPAGACIÓN DEL 87% Y BANDAS DE OPERACIÓN DE FRECUENCIA DE 5-3000 MHZ, IMPEDANCIA DE 75 OHMIOS (CARRETE X 730 M)				
101	**CONECTOR CON PIN PARA CABLE COAXIAL .500 DE 3 PIEZAS**	CONECTOR TRONCAL CON PIN PARA CABLE COAXIAL LÍNEA 500, TIENE UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO CON ACABADO CROMADO Y TRES PIEZAS DE CONSTRUCCIÓN CAJA POR 50 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 2.378.000	$ 14.268.000
102	**CONECTOR CARCASA-CARCASA .500 KS-KS**	CONECTOR TRONCAL CARCASA A CARCASA PARA CABLE COAXIAL LÍNEA 500 (.500). ELIMINA LA NECESIDAD DE PUENTES Y PERMITE LA CONEXIÓN DE EQUIPO.CAJA POR 50 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 2.624.000	$ 15.744.000
103	**ADAPTADOR TRONCAL DE 90 GRADOS PARA CABLE COAXIAL .500**	ADAPTADOR DISEÑADO PARA INSTALACIONES DE TIPO PEDESTAL DONDE LAS RESTRICCIONES DE ESPACIO REQUIEREN UNA CONEXIÓN EN ÁNGULO RECTO ENTRE EQUIPOS Y LOS CABLES COAXIALES LÍNEA 500. CAJA POR 50 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 2.050.000	$ 12.300.000
104	**CARGA TERMINAL PARA CABLE COAXIAL .500 6KVA**	ESTA CONEXIÓN TRONCAL SE UTILIZA EN LOS SISTEMAS DE CABLE DONDE SE HACE NECESARIO PARA TERMINAR LA POTENCIA DE LA SEÑAL RF. PUEDE RESISTIR UNA DESCARGAS ELÉCTRICAS HASTA DE	UNIDAD	3	$ 1.394.000	$ 4.182.000

		6 MIL VOLTIOS. ASÍ PROTEGE TODOS LOS ACTIVOS DE LA RED HFC (AMPLLIFICADORES TRONCALES, MINI BRIDGERS, TX, NODOS, ETC). CAJA POR 20 UNIDADES				
105	**ACOPLADOR DIRECCIONAL TRONCAL 8 DB 1 GHZ**	ACOPLADOR DIRECCIONAL (DIRECTIONAL COUPLER) PARA EXTERIORES DE 8 DB, ANCHO DE BANDA 5-1000 MHZ, POTENCIA NOMINAL DE 15 AMPERIOS, 60-90VAC.	UNIDAD	12	$ 360.800	$ 4.329.600
106	**ACOPLADOR DIRECCIONAL TRONCAL 12 DB 1 GHZ**	ACOPLADOR DIRECCIONAL (DIRECTIONAL COUPLER) PARA EXTERIORES DE 12 DB, ANCHO DE BANDA 5-1000 MHZ, POTENCIA NOMINAL DE 15 AMPERIOS, 60-90VAC.	UNIDAD	3	$ 360.800	$ 1.082.400
107	**ACOPLADOR DIRECCIONAL TRONCAL 16 DB 1 GHZ**	ACOPLADOR DIRECCIONAL (DIRECTIONAL COUPLER) PARA EXTERIORES DE 16 DB, ANCHO DE BANDA 5-1000 MHZ, POTENCIA NOMINAL DE 15 AMPERIOS, 60-90VAC.	UNIDAD	3	$ 1.034.512	$ 3.103.536
108	**SPLITTER DE 3 VÍAS TRONCAL DESBALANCEADO**	DIVISOR (SPLITTER) TRONCAL DE 3 VÍAS. TIENE RANGO DE OPERACIÓN DE 5 A 1000 MHZ, SU USO ES PARA EXTERIORES, CUENTA CON UNA CARCASA DE ALUMINIO REFORZADO RECUBIERTA DE PINTURA IMPERMEABLE	UNIDAD	6	$ 393.600	$ 2.361.600

109	**SPLITTER DE 3 VÍAS TRONCAL BALANCEADO**	DIVISOR (SPLITTER) TRONCAL DE 3 VÍAS. TIENE RANGO DE OPERACIÓN DE 5 A 1000 MHZ, SU USO ES PARA EXTERIORES, CUENTA CON UNA CARCASA DE ALUMINIO REFORZADO RECUBIERTA DE PINTURA IMPERMEABLE	UNIDAD	3	$ 393.600	$ 1.180.800
110	**SPLITTER TRONCAL 2 VÍAS 1 GHZ**	DIVISOR (SPLITTER) TRONCAL DE 2 VÍAS. TIENE RANGO DE OPERACIÓN DE 5 A 1000 MHZ, SU USO ES PARA EXTERIORES, CUENTA CON UNA CARCASA DE ALUMINIO REFORZADO RECUBIERTA DE PINTURA IMPERMEABLE	UNIDAD	18	$ 344.400	$ 6.199.200
111	**MULTITAP TRONCAL DE 4 PUERTOS 26 DB 1 GHZ POWER PASSING**	CARCASA DE ALUMINIO RECUBIERTA DE PINTURA IMPERMEABLE, BLOQUEADORES EN LOS PUERTOS F A PRUEBA DE ALTO VOLTAJE Y EMPAQUES RFI A PRUEBA DE AGUA, MULTITAP (DERIVADOR) TRONCAL DE 2 SALIDAS, 26 DB, CON RANGO DE FRECUENCIA DE 5 A 1000 MHZ Y POWER PASSING, CON LO QUE OFRECE SERVICIO ININTERRUMPIDO CUANDO SE QUITA LA PLACA FRONTAL	UNIDAD	18	$ 459.200	$ 8.265.600
112	**MULTITAP TRONCAL DE 4 SALIDAS 23 DB 1GHZ POWER PASSING**	CARCASA DE ALUMINIO RECUBIERTA DE PINTURA IMPERMEABLE, BLOQUEADORES EN LOS PUERTOS F A PRUEBA DE ALTO VOLTAJE Y EMPAQUES RFI A PRUEBA DE AGUA, MULTITAP (DERIVADOR) TRONCAL DE 2 SALIDAS, 23 DB, CON	UNIDAD	18	$ 459.200	$ 8.265.600

		RANGO DE FRECUENCIA DE 5 A 1000 MHZ Y POWER PASSING, CON LO QUE OFRECE SERVICIO ININTERRUMPIDO CUANDO SE QUITA LA PLACA FRONTAL				
113	**MULTITAP TRONCAL DE 4 SALIDAS 20 DB 1GHZ POWER PASSING**	CARCASA DE ALUMINIO RECUBIERTA DE PINTURA IMPERMEABLE, BLOQUEADORES EN LOS PUERTOS F A PRUEBA DE ALTO VOLTAJE Y EMPAQUES RFI A PRUEBA DE AGUA, MULTITAP (DERIVADOR) TRONCAL DE 2 SALIDAS, 20 DB, CON RANGO DE FRECUENCIA DE 5 A 1000 MHZ Y POWER PASSING, CON LO QUE OFRECE SERVICIO ININTERRUMPIDO CUANDO SE QUITA LA PLACA FRONTAL	UNIDAD	18	$ 459.200	$ 8.265.600
114	**INSERTOR DE POTENCIA 1 GHZ PARA EXTERIORES**	DISPOSITIVO PASIVO QUE TOMA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PROVENIENTE DE LA FUENTE Y LA SUMINISTRA POR MEDIO DE CABLE COAXIAL A UN NODO O AMPLIFICADOR.	UNIDAD	6	$ 410.000	$ 2.460.000
115	**SPLITTER DE 2 SALIDAS PARA SATÉLITE CON CIRCUITO POWER PASSING**	SPLITTER DE BANDA ANCHA ES UTILIZADO EN APLICACIONES DE SATÉLITE ANALÓGICAS Y DIGITALES, RESIDENCIALES Y COMERCIALES. EL CIRCUITO PROTEGIDO POR DIODO PERMITE EL PASO DE ENERGÍA DE CORRIENTE CONTINUA, CC, DESDE CUALQUIER PUERTO DE SALIDA AL PUERTO DE ENTRADA Y PREVIENE LOS RETORNOS DE	UNIDAD	18	$ 41.000	$ 738.000

		CORRIENTE, RENDIMIENTO OPERACIÓN DE BANDA ANCHA DE 2150 MHZ, CONDUCCIÓN POR DIODOS, ESTUCHE CON SOLDADURA POSTERIOR, SOLDER BACK, BLINDAJE RFI DE -130 DB CONTRA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA.				
116	**SPLITTER DE 3 SALIDAS PARA SATÉLITE CON CIRCUITO POWER PASSING**	SPLITTER DE BANDA ANCHA ES UTILIZADO EN APLICACIONES DE SATÉLITE ANALÓGICAS Y DIGITALES, RESIDENCIALES Y COMERCIALES. EL CIRCUITO PROTEGIDO POR DIODO PERMITE EL PASO DE ENERGÍA DE CORRIENTE CONTINUA, CC, DESDE CUALQUIER PUERTO DE SALIDA AL PUERTO DE ENTRADA Y PREVIENE LOS RETORNOS DE CORRIENTE, RENDIMIENTO OPERACIÓN DE BANDA ANCHA DE 2150 MHZ, CONDUCCIÓN POR DIODOS, ESTUCHE CON SOLDADURA POSTERIOR, SOLDER BACK, BLINDAJE RFI DE -130 DB CONTRA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA.	UNIDAD	18	$ 57.400	$ 1.033.200
117	**SPLITTER DOMICILIARIO DE 2 VÍAS 5-1002 MHZ ETIQUETA NEGRA PARA SEÑAL DE TV POR CABLE**	DIVISOR CON 2 SALIDAS O PUERTOS HASTA 1 GHZ. CARCASA DE ZINC NIQUELADO. DIVIDE LA POTENCIA DE LA SENAL EN TRES SALIDAS QUE PUEDEN SER IGUALES O DOS IGUALES Y UNA DE MENOR ATENUACIÓN. IDEAL PARA USO EN TV DE ALTA DEFINICIÓN	UNIDAD	18	$ 97.908	$ 1.762.344

		(HDTV), TDT, CABLE Y ANTENA.				
118	**SPLITTER DOMICILIARIO DE 3 VÍAS 5-1002 MHZ ETIQUETA NEGRA PARA SEÑAL DE TV POR CABLE**	DIVISOR CON 3 SALIDAS O PUERTOS HASTA 1 GHZ. CARCASA DE ZINC NIQUELADO. DIVIDE LA POTENCIA DE LA SENAL EN TRES SALIDAS QUE PUEDEN SER IGUALES O DOS IGUALES Y UNA DE MENOR ATENUACIÓN. IDEAL PARA USO EN TV DE ALTA DEFINICIÓN (HDTV), TDT, CABLE Y ANTENA.	UNIDAD	18	$ 19.680	$ 354.240
119	**SPLITTER DOMICILIARIO DE 4 VÍAS 5-1002 MHZ ETIQUETA NEGRA PARA SEÑAL DE TV POR CABLE**	DIVISOR CON 4 SALIDAS O PUERTOS HASTA 1 GHZ. CARCASA DE ZINC NIQUELADO. DIVIDE LA SENAL EN CUATRO SALIDAS IGUALES. INCORPORA CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO QUE LO HACEN COMPATIBLE CON LOS ÚLTIMOS REQUISITOS DE TRAYECTORIA DIGITALES Y DE RETORNO. IDEAL PARA USO EN TV DE ALTA DEFINICIÓN (HDTV), TDT, CABLE Y ANTENA.	UNIDAD	18	$ 45.756	$ 823.608
120	**ACOPLADOR DIRECCIONAL DE INTERIORES DE UN PUERTO 6 DB 1 GHZ SOLDER-BACK**	TAP DIGITAL PARA USO INTERIOR CON PÉRDIDA DE INSERCIÓN (ENTRADA-SALIDA) DE 6 DB. LA CUBIERTA TRASERA ESTÁ SELLADA POR SOLDADURA (SOLDER BACK) PARA PROPORCIONAR BLINDAJE EMI-RFI MÁXIMO> -120DB	UNIDAD	3	$ 349.320	$ 1.047.960

121	**ACOPLADOR DIRECCIONAL DE INTERIORES DE UN PUERTO 9 DB 1 GHZ SOLDER-BACK**	TAP DIGITAL PARA USO INTERIOR CON PÉRDIDA DE INSERCIÓN (ENTRADA-SALIDAD) DE 9 DB. LA CUBIERTA TRASERA ESTÁ SELLADA POR SOLDADURA (SOLDER BACK) PARA PROPORCIONAR BLINDAJE EMI-RFI MÁXIMO> -120DB.	UNIDAD	3	$ 66.256	$ 198.768
122	**ACOPLADOR DIRECCIONAL DE INTERIORES DE UN PUERTO 12 DB 1 GHZ SOLDER-BACK**	TAP DIGITAL PARA USO INTERIOR CON PÉRDIDA DE INSERCIÓN (ENTRADA-SALIDA) DE 12 DB. LA CUBIERTA TRASERA ESTÁ SELLADA POR SOLDADURA PARA PROPORCIONAR BLINDAJE EMI-RFI MÁXIMO> -120DB.	UNIDAD	3	$ 30.340	$ 91.020
123	**HERRAJE WIREVISE TENSOR PARA CABLE CON MENSAJERO**	TENSOR PARA CABLES CON ALAMBRE, GUAYA, TORÓN PARA CABLES CON ALAMBRE, GUAYA O MENSAJERO. IDEAL PARA CABLES COAXIALES LÍNEA 500. SE UTILIZAN PRINCIPALMENTE PARA SERVICIOS DE TELÉFONO, TELEVISIÓN POR CABLE Y ELECTRICIDAD. ESTE ELEMENTO ES UTILIZADO PARA TENSIONAR MENSAJEROS EN RANGOS DE 0.102 HASTA 0.114 PULGADAS; 2.6 - 2.9 MM. PAQUETE POR 50 UNIDADES	UNIDAD	3	$ 623.200	$ 1.869.600
124	**SOPORTE EN U MARIPOSA PRENSAHILO PARA REDES CATV**	SOPORTE EN U MARIPOSA PRENSAHILO (O TAMBIÉN LLAMADO CONJUNTO MARIPOSA) , ES UN HERRAJE PARA POSTE ES FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED (CR),	UNIDAD	3	$ 180.400	$ 541.200

		CALIBRE 12. PARA CABLE COAXIAL LÍNEA 500. PAQUETE POR 10 UNIDADES				
125	**CURVADOR DE CABLE COAXIAL LÍNEA 500 EN ABS**	HERRAJE UTILIZADO PARA REALIZAR LOS LOOPS DE EXPANSIÓN EN LOS CABLES COAXIALES TRONCALES .500	UNIDAD	9	$ 273.224	$ 2.459.016
126	**ZUNCHADORA PARA CINTA DE ACERO INOXIDABLE**	HERRAMIENTA UTILIZADA PARA LA INSTALACIÓN DE CINTAS DE ACERO DE 1/2 Y DE 3/4 DE PULGADA, LAS CUALES SE EMPLEAN EN LAS REDES HFC Y DE FIBRA ÓPTICA.	UNIDAD	9	$ 557.436	$ 5.016.924
127	**ANTENALLA (AGARRADORA)**	MAX 1500 LBS, 680 KG, 08-20 IN, 203MM-508MM	UNIDAD	9	$ 574.000	$ 5.166.000
128	**CABLE FIBRA OPTICA**	PRESENTACIÓN CARRETE. FIBRA OPTICA MONOMODO EXTERIOR ADSS CON 48 HILOS, LOOSE TUBE DE 2,8 MM DE DIAMETRO, CHAQUETA DE 2MM CON PROTECCIÓN UV, QUE CUMPLA CON LA NORMA IEC61034, DIAMETRO EXTERIOR 12 MM, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 3500 N, ATENUACIÓN MÁXIMA A 1310 NM <= 0,35 DB/KM (ROLLO X 3000 METROS)	UNIDAD	3	$ 20.500.000	$ 61.500.000

129	**CABLE FIBRA OPTICA**	PRESENTACIÓN CARRETE. FIBRA OPTICA MULTIMODO INTERIOR OM4 CON 12 HILOS, LOOSE TUBE DE 2,8 MM DE DIAMETRO, CHAQUETA DE 2MM LSZH-FR CON PROTECCIÓN UV, QUE CUMPLA CON LA NORMA IEC61034, ATENUACIÓN MÁXIMA A 850 NM <= 3,0 DB/KM Y ATENUACIÓN MÁXIMA A 1300 NM <= 1,0 DB/KM (ROLLO POR 500 METROS)	UNIDAD	3	$ 7.380.000	$ 22.140.000
130	**ABRAZADERA METÁLICA**	COLLARÍN DE ACERO SIN SALIDA PARA FIBRA ÓPTICA AÉREA ADSS	UNIDAD	24	$ 906.100	$ 21.746.400
131	**HERRAJE DE RETENCIÓN PARA FIBRA ÓPTICA**	HERRAJE DE RETENCIÓN HELICOIDAL PARA FIBRA ÓPTICA 9,0 A 10,0 MM, UTILIZADO EN POSTES DE ALTA Y BAJA TENSIÓN, FIBRA ÓPTICA ADSS CAJA POR 10 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 52.421	$ 314.526
132	**HERRAJE DE SUSPENSIÓN PARA FIBRA ÓPTICA**	HERRAJE CILÍNDRICO EN DOS PARTES INYECTADAS EN ALUMINIO A-360 CON LENGUETA, BISAGRA Y PERFORACIÓN ROSCADA PARA TORNILLO. BUJE INYECTADO EN CAUCHO DE 80 MM DE LARGO; 10 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 30 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR. TORNILLO EN ACERO INOXIDABLE 1/4""X 1"". CAJA POR 10 UNIDADES	UNIDAD	3	$ 1.635.900	$ 4.907.700

133	**HERRAJE DE RETENCIÓN TIPO D PARA FIBRA ÓPTICA ADSS**	HERRAJE DE RETENCIÓN PARA TENDIDO EN POSTE. SE UTILIZA EN VANOS CORTOS (DISTANCIAS INFERIORES A 80 MTS). PUEDE EMPLEARSE EN LUGAR DE LA TROMPO PLATINA SENCILLA. BOLSA POR 10 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 513.320	$ 3.079.920
134	**HERRAJE DE RETENCIÓN TIPO P PARA FIBRA ÓPTICA DROP**	HERRAJE UTILIZADO EN CABLES DE FIBRA ÓPTICA DROP. RETIENE EL TENSOR QUE SUJETA EL CABLE DE FIBRA. BOLSA POR 10 UNIDADES	UNIDAD	15	$ 839.680	$ 12.595.200
135	**CONECTOR SC-APC DE CAMPO FIBRA ÓPTICA DROP MONOMODO FLAT 5MM X 2 MM**	CONECTOR PARA FIBRA OPTICA TIPO SC CON PULIDO ANGULAR (APC) PARA INSTALACIÓN INSTALACIÓN RÁPIDA EN CAMPO. ES UTILIZADO EN CONEXIONES FTTH, CENTROS DE DATOS, CATV, ENTRE OTRAS APLICACIONES BOLSA POR 100 UNIDADES	UNIDAD	3	$ 787.200	$ 2.361.600
136	**CABLE FIBRA ÓPTICA DROP MONOMODO FLAT 5MM X 2 MM FRP DE ARAMIDA CON MENSAJERO X 500M**	CARRETE DE 500 MTS	UNIDAD	6	$ 601.388	$ 3.608.328
137	**TENSOR PLÁSTICO PARA CABLE FIBRA ÓPTICA DROP SM FLAT 5MM X 2 MM**	ABRAZADERA (CLAMP) PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE ACOMETIDA (DROP). SE UTILIZA PARA LA SUJECIÓN Y TENSIÓN DEL CABLE FTTH, ESTÁ EQUIPADA CON UNA CUÑA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE, QUE AUMENTA LA CARGA DE TENSIÓN SIN QUE EL CABLE SE	UNIDAD	15	$ 300.612	$ 4.509.180

		DESLICE NI SE DAÑE. BOLSA POR 10 UNIDADES PAQUETE POR 10 UND				
138	**CAJA TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA (ROSETA) CON 1 UNIÓN SC-APC**	ROSETA DE FIBRA ÓPTICA DE 1 PUERTO CON 1 ADAPTADOR SC/APC 3,1 X 2 MM IP-45 BLANCA, CAJA DE TERMINACIÓN O ROSETA DE ABONADO PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO DE INSTALACIÓN EN PARED. ESTÁ CONSTRUIDA EN PC+ ABS DE COLOR BLANCO Y PUEDE PERMITIR HASTA DOS FIBRAS. ESTÁ DISEÑADA A PRUEBA DE POLVO CON NIVEL DE PROTECCIÓN IP45. RESULTA ADECUADA PARA DE CABLE DE FIBRA DROP FTTH DE 3 X 2 MM Y CABLE REDONDO 3MM CAJA POR 10 UND	UNIDAD	6	$ 106.600	$ 639.600
139	**ALCOHOL ISOPROPÍLICO 99% DE PUREZA**	GALÓN	UNIDAD	3	$ 276.504	$ 829.512
140	**PAÑO DE LIMPIEZA PARA FIBRA ÓPTICA**	CAJA POR 100 UND	UNIDAD	6	$ 73.800	$ 442.800

141	**PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA**	PATCH CORD SC/APC A SC/APC SIMPLEX FIBRA MONOMODO DE 3 MTS 9/125MM 3MM G657A2-LSZH CAJA POR 10 UNIDADES	UNIDAD	6	$ 147.600	$ 885.600
142	**PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA**	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA DE 2 MTS, CON CONECTORES SC/UPC A SC/UPC SIMPLEX MULTIMODO, OM4 50/125 2 MM Y CHAQUETA LOW SMOKE ZERO HALOGEN, LSZH (BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y EMANACIONES).	UNIDAD	24	$ 29.520	$ 708.480
143	**PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA**	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA DE 2 MTS, CON CONECTORES LC/UPC A LC/UPC SIMPLEX MULTIMODO, OM4 50/125 2 MM Y CHAQUETA LOW SMOKE ZERO HALOGEN, LSZH (BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y EMANACIONES).	UNIDAD	24	$ 262.400	$ 6.297.600
144	**CAJA NAP DE 16 PUERTOS**	TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA PARA MONTAJE AÉREO CON 16 PUERTOS DE SALIDA DE CABLE REDONDOS, CON SPLITTER PLC TIPO TUBO 1X16 Y CONECTORES SC/APC. INCLUYE SOPORTES AÉREOS Y ACCESORIOS DE MONTAJE. SE UTILIZA COMO PUNTO DE TERMINACIÓN PARA QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN SE CONECTE CON EL CABLE DE BAJADA EN LA RED DE COMUNICACIÓN FTTX.	UNIDAD	6	$ 155.800	$ 934.800

145	**CAJA DE EMPALME TIPO DOMO PARA HASTA 96 HILOS IP68 SALIDA EN SANGRÍA 8 DERIVACIONES HERMETICIDAD MECÁNICA**	CAJA DE EMPALME UTILIZADO EN LAS REDES DE FIBRA PARA GUARDAR Y PROTEGER LOS EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA. TIENE CAPACIDAD PARA ALMACENAR Y ORGANIZAR HASTA 96 HILOS. PUEDE SER UTILIZADA EN CONEXIONES PUNTO A PUNTO O EN CABLE SANGRADO CON UNA BASE DE SEIS SALIDAS REDONDAS Y UNA OVAL. TIENE UNA TAPA ESTRIADA ROBUSTA. PERMITE SER INSTALADA EN POSTE O MURO. BANDEJAS CON RANURA PARA SPLITTER, NORMAS TÉCNICAS: TELCORDIA GR-771, ITU TL 201, IEC 61300 • CAPACIDAD DE RESERVA: 1.8 M POR BUFFER • CAPACIDAD DE FUSIONES: 24 A 96 (12, 24, 48, 72, 96) • DIMENSIONES LARGO POR DIÁMETRO: 380 MM X 180 MM (15 PULG X 7 PULG)	UNIDAD	18	$ 229.600	$ 4.132.800
146	**SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO PLC 1X8**	SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO CASETE PLC 1X8 FUSIONABLE, (1 ENTRADA Y 8 SALIDAS BALANCEADAS). ES UTILIZADO EN LA ARQUITECTURA DE REDES FTTH PON, EN LAS QUE UNA SOLA ENTRADA ÓPTICA SE DIVIDE EN MÚLTIPLES SALIDAS.	UNIDAD	6	$ 45.920	$ 275.520

147	**SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO PLC 1X8**	SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO CASETE PLC 1X8 ENTRADA FUSIONABLE SALIDAS SC/APC, (1 ENTRADA Y 8 SALIDAS BALANCEADAS). ES UTILIZADO EN LA ARQUITECTURA DE REDES FTTH PON, EN LAS QUE UNA SOLA ENTRADA ÓPTICA SE DIVIDE EN MÚLTIPLES SALIDAS.	UNIDAD	12	$ 74.456	$ 893.472
148	**SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO PLC 1X8**	SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO CASETE PLC 1X8 SC/APC ABS, (1 ENTRADA Y 8 SALIDAS BALANCEADAS). ES UTILIZADO EN LA ARQUITECTURA DE REDES FTTH PON, EN LAS QUE UNA SOLA ENTRADA ÓPTICA SE DIVIDE EN MÚLTIPLES SALIDAS.	UNIDAD	6	$ 385.236	$ 2.311.416
149	**SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO PLC 1X4**	SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO CASETE PLC 1X4 SC/APC ABS, (1 ENTRADA Y 4 SALIDAS BALANCEADAS). ES UTILIZADO EN LA ARQUITECTURA DE REDES FTTH PON, EN LAS QUE UNA SOLA ENTRADA ÓPTICA SE DIVIDE EN MÚLTIPLES SALIDAS.	UNIDAD	6	$ 36.080	$ 216.480
150	**SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO PLC 1X2**	SPLITTER DE FIBRA ÓPTICA TIPO CASETE PLC 1X2 SC/APC ABS, (1 ENTRADA Y 2 SALIDAS BALANCEADAS). ES UTILIZADO EN LA ARQUITECTURA DE REDES FTTH PON, EN LAS QUE UNA SOLA ENTRADA ÓPTICA SE	UNIDAD	6	$ 24.600	$ 147.600

		DIVIDE EN MÚLTIPLES SALIDAS.				
151	**SMOUV**	TERMOENCOGIBLE PARA FIBRA OPTICA DE 60 MM CON BARRA METALICA DE AUTOSOPORTE (PAQUETE X 1000)	UNIDAD	3	$ 280.440	$ 841.320
152	**TRANSCEPTOR ÓPTICO LC/PC**	TRANSCEPTOR ÓPTICO SFP+ 10GB/S BIDI 1330NM DFB LÁSER. MÓDULO TRANSCEPTOR DE FACTOR DE FORMA PEQUEÑO SFP, O SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE DE 3,3 V CONECTABLE EN CALIENTE. ESTÁ DISEÑADO EXPRESAMENTE PARA APLICACIONES DE COMUNICACIÓN DE ALTA VELOCIDAD QUE REQUIEREN VELOCIDADES DE HASTA 10,7 GB/S, DISEÑADO PARA CUMPLIR CON SFF-8472 SFP+ MSA.	UNIDAD	6	$ 434.600	$ 2.607.600
153	**ODF DE FIBRA OPTICA**	ODF DE 48 HILOS CON 24 ADAPTADORES SC/APC DÚPLEX MONOMODO 2RU CON BANDEJA PORTAFUSIONES, DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA, ODF, PARA RACK DE 24 PUERTOS, QUE INCORPORA 24 ADAPTADORES DÚPLEX SC/APC. TIENE CAPACIDAD HASTA DE 48 FIBRAS.	UNIDAD	3	$ 574.000	$ 1.722.000

154	**KIT FIBRA OPTICA**	VFL 10 MW+MEDIDOR POTENCIA VFL PROBADOR DEL CABLE DE FRIBRA DEL LOCALIZADOR VISUAL DE LA AVERÍA DE 1MW PARA CATV.IT FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 2 BATERÍAS AA DE X 1.5 V (NO INCLUIDAS) LA CUCHILLA DE FIBRA ÓPTICA FC-6S SE USA PARA CORTAR FIBRAS INDIVIDUALES. ESTA CUCHILLA DE FIBRA ÓPTICA FC-6S ESTÁ DISPONIBLE CON UN ADAPTADOR DE FIBRA ÚNICA PARA FIBRAS INDIVIDUALES RECUBIERTAS DE 250 A 900 MICRONES. ES UNA OPERACIÓN SIMPLE PARA QUE EL USUARIO ELIMINE O INSTALE EL ADAPTADOR DE FIBRA ÚNICA Y ALTERNE ENTRE EL CORTE DE MASA Y DE FIBRA ÚNICA. NUEVO MEDIDOR DE POTENCIA ÓPTICA DE LA MANIJA DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA -70 ~ + 8 DBM FC SC TESTER RANURA DEL RAÍL DE GUÍA DE LONGITUD FIJA 2 1: SE PUEDE UTILIZAR PARA LA CAPA DE REVESTIMIENTO DE CABLEADO INTERIOR Y LA LONGITUD DE POSICIONAMIENTO. SE PUEDE UTILIZAR PARA UBICAR EL CABLE DE INTERIOR EN EL CUCHILLO DE CORTE DE FIBRA ÓPTICA. ESPECIFICACIÓN: LONGITUD DE ONDA (NM): 800 ~ 1700NM DETECTOR: INGAAS RANGO DE MEDICIÓN (DBM): -70DBM ~ + 10DBM	UNIDAD	18	$ 1.165.220	$ 20.973.960

		INCERTIDUMBRE: ± 0.2 (5%) LONGITUD DE ONDA CALIBRADA (NM): 850,980,1300,1310,1490 ,1550 RESOLUCIÓN (DB): INDICACIÓN LINEAL: 0,1% INDICACIÓN LOHARÍTMICA: 0,01DBM CONECTOR ÓPTICO: ADAPTADOR FC / UNIVERSAL 2.5MM FUENTE DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA ALCALINA (2 PILAS AA 1.5V) (NO INCLUIDAS) TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DE LA BATERÍA: 240 H CON BATERÍA DE 1.5V (3) TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -10 ~ + 60C TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -25 ~ + 70C HUMEDAD RELATIVA: 0 A 95% (SIN CONDENSACIÓN) DIMENSIÓN (MM): 190 X 100 X 48 MM EL PAQUETE INCLUIDO: 1 X MEDIDOR DE POTENCIA PWA001 1 X LOCALIZADOR VISUAL DE LA FALTA 1MW (CON 1UNID DE BOLSA) 1 X ADAPTADOR SC 1 X CUCHILLA DE FIBRA FC-6S CUCHILLA OEM CHINA (CON 1UNID DE BOLSA) 1 X CLAUSS STRIPPER DE FIBRA ÓPTICA CFS-2 1 X ALICATES DE PELADO DE FIBRA ÓPTICA 1 X DECAPADO DE FIBRA ÓPTICA DE LONGITUD FIJA 1 X CONTENEDOR DE BOTELLA DE ALCOHOL DURO DE 250 ML 1 X BOLSA DE HERRAMIENTAS 250X190X170MM 1 X PAPEL DE LIMPIEZA 2 X				

		NÚCLEO DE LÁPIZ DE PRUEBA ROJO REEMPLAZABLE 2 X LLAVE HEXAGONAL				
155	**KIT TV SATELITAL**	ANTENA SATELITAL 60CM + LNB UNIVERSAL HD, ANTENA PARABÓLICA METALIZADA CON LNB UNIVERSAL INCORPORADA. LA ANTENA ES DE TIPO OFFSET CON UNA ELEVADA GANANCIA Y EFICIENCIA, LNB IN (RANGO DE FRECUENCIA 950MHZ A 2150MHZ), TS DEMUX: DEMULTIPLEXOR:LA NORMA ISO/IEC 13818-1, DVB-S/S2/S2X,DVB + T/T2/ISDB-T/CABLE(J83.A/C): ES COMPATIBLE CON MÚLTIPLES ESTÁNDARES DE TRANSMISIÓN DE TV POR SATÉLITE DIGITAL. SOPORTA DVB-S2X, QUE PUEDE LOGRAR HASTA UN 51% DE MEJORA DE LA EFICIENCIA.COMPATIBLE CON CCAMD, NEWCAMD, MGCAMD. COMPATIBLE CON DECODIFICADOR DE VÍDEO MULTIFORMATO DE ALTA DEFINICIÓN. APOYO LA POWERVU DRE Y BISS CLAVE. SOPORTA DLNA, SAT A IP. COMPATIBLE CON MÓDULO WIFI INCORPORADO DE 2,4G, ETHERNET.	UNIDAD	3	$ 1.131.928	$ 3.395.784

156	**ANTENA WIFI 5 GHZ**	5 GHZ. ANTENA PARABÓLICA 30 DBI 2X2 MIMO AIRMAX CON SOPORTE (TRIPODE) INCLUYENDO BRACKETS DE MONTAJE, FRECUENCIA DE OPERACIÓN: 5.1-5.9 GHZ, POLARIZACIÓN DUAL	UNIDAD	3	$ 1.177.520	$ 3.532.560
157	**ANTENA SECTORIAL SIMÉTRICA**	ANTENA SECTORIAL SIMÉTRICA TIPO CORNETA GEN2 DE 30° 5180-6400 MHZ, 18.5 DBI CON SOPORTE MEJORADO, LISTAS PARA TWISPORT SIN PÉRDIDA	UNIDAD	3	$ 810.816	$ 2.432.448
158	**ANTENA DE TDT PARA CELULAR TIPO C**	ANTENA DE CELULAR TDT RECEPTORA: SOPORTE DE PARA CONECTOR TIPO C ANDROID 6.0 EN ADELANTE. 1 GHZ O MÁS RÁPIDO RECEPCIONA TODOS LOS CANALES DE TELEVISIÓN DE TDT-T2 Y CANALES DE AUDIO DE COLOMBIA COMO CARACOL, RCN, NTN24 ETC. TELEVISIÓN EN HD CON SONIDO DIGITAL.	UNIDAD	12	$ 73.800	$ 885.600
159	**ANTENA UHF**	ANTENA AEREA PARA TELEVISION DIGITAL TERRESTRE TDT TDT2, GANANCIA DE 16 DB PARA USAR EN EXTERIORES. 1 M DE LARGO X 39 CMS ANCHO (EN SU PARTE MAS ANCHA) CON UN CABLE DE 9 MTS Y SUS CONECTORES (COAXIAL) FREQ OP: 470-800MHZ OUTPUT IMPE: 75 STANDING WAVE RATIO 1.5	UNIDAD	3	$ 216.480	$ 649.440

160	**TRIPODE SOPORTE**	SOPORTE BASE TRÍPODE METÁLICO PARA ANTENA. MATERIAL: METAL LUGAR DE COLOCACIÓN: DE PIE PESO MÁXIMO SOPORTADO: 15 G ES AJUSTABLE: SÍ PESO: 1.83 G	UNIDAD	6	$ 245.836	$ 1.475.016
161	**ORGANIZADOR HORIZONTAL PARA RACK PLÁSTICO**	ORGANIZADOR DE CABLES PLÁSTICO 80X80 RACKEABLE	UNIDAD	15	$ 104.796	$ 1.571.940
162	**JUEGO DE ALICATES COMBINADOS DE 9.5", 7" Y 8"**	JUEGO DE ALICATES COMBINADOS DE 9.5 PULGADAS, ALICATES DE CORTE DIAGONAL DE 7 PULGADAS, ALICATES DE PUNTA DE AGUJA LARGA DE 8 PULGADAS. CUERPO DE LOS ALICATES ESTÁ HECHO DE ACERO CR-V DE ALTA CALIDAD, CON TRATAMIENTO TÉRMICO GENERAL. MANGO TPR, ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE.	UNIDAD	15	$ 637.960	$ 9.569.400
163	**BATERÍA RECARGABLE**	BATERÍA RECARGABLE DE 9 VOLTIOS	UNIDAD	30	$ 677.320	$ 20.319.600
164	**BATERÍA RECARGABLE**	BATERÍA AAA RECARGABLE 1,5 VOLTIOS	UNIDAD	30	$ 86.100	$ 2.583.000

165	**BATERÍA RECARGABLE**	BATERÍA AA RECARGABLE 1,5 VOLTIOS	UNIDAD	30	$ 102.664	$ 3.079.920
166	**FLEXÓMETRO**	FLEXÓMETRO 8 MTS	UNIDAD	18	$ 53.956	$ 971.208
167	**MANILLA ANTIESTÁTICA**	MODELO ESD (DESCARGA ELECTROSTÁTICA). LARGO DEL CORDÓN: 100 CM. CONECTOR FINAL: TIPO BANANA Y CAIMÁN	UNIDAD	30	$ 147.928	$ 4.437.840
168	**BROCHAS DE LIMPIEZA ANTIESTÁTICA**	BROCHAS DE LIMPIEZA ANTIESTATICA CERDAS DE DUREZA INTERMEDIA: MEZCLA DE CERDAS BLANCAS NATURALES Y CERDAS DE POLIÉSTER.	UNIDAD	15	$ 71.012	$ 1.065.180
169	**CABLE HDMI 5 METROS**	CABLE HDMI DE ALTA VELOCIDAD X 5 METROS. EL CABLE DE INTERFAZ DE MULTIMEDIA DE ALTA DEFINICIÓN (HDMI) PERMITE LA EXPERIENCIA DE AUDIO Y VÍDEO DE MÁS ALTA CALIDAD PARA PANTALLAS HDMI , SOPORTA UNA CALIDAD DE IMAGEN HASTA 1080P.	UNIDAD	15	$ 45.920	$ 688.800

170	**BROCAS PARA LAMINA**	JUEGO DE BROCAS PARA LAMINA EN ACERO INOXIDABLE, MARCA BOSH, Ø1 A 13MM X 0.5MM (25PCS) CAJA POR 10 UNIDADES	OTRO	12	$ 393.600	$ 4.723.200
171	**CRIMPADORA**	HERRAMIENTA CRIMPADORA CON TRES CABEZAS, UTILIZADA PARA PRENSAR CONECTORES 8P8C/RJ45, 6P6C/RJ12, 6P4C/RJ11, 6P2C-4P4C, 4P2C.	UNIDAD	15	$ 131.036	$ 1.965.540
172	**CRIMPADORA DE IMPACTO**	HERRAMIENTA DE IMPACTO CON PUNZÓN Y CUCHILLAS DE CORTE 110 REVERSIBLE (EN UN EXTREMO CON CORTADOR Y EL OTRO EXTREMO SIN CORTADOR), PERMITE LA TERMINACIÓN DE BLOQUES S66 Y CONECTORES 110 IDC , TENSIÓN DE IMPACTO AJUSTABLE (ALTO Y BAJO), SEGURO DE BLOQUEO, MÓDULO DE ALMACENAMIENTO PARA LA CUCHILLA INCORPORADO, CUCHILLAS PRECISAS INTERCAMBIABLES Y REVERSIBLES PARA 110 Y KRONE. COMPATIBLE CON CABLES CAT 5E, 6 Y 6A Y OTROS CABLES DE DATOS. DEBE INCLUIR 3 CUCHILLAS 110 DE REPUESTO.	UNIDAD	15	$ 155.800	$ 2.337.000
173	**MARTILLO DIELÉCTRICO**	MARTILLO DE UÑA DE 700 GRAMOS CON CABEZA DE UÑA CURVA Y MANGO DE CAUCHO ANTIDESLIZANTE	UNIDAD	6	$ 139.400	$ 836.400

174	**DESTORNILLADOR DE PALA DIELÉCTRICO 7MM X 120MM**	DESTORNILLADOR DE PALA DIELÉCTRICO 7MM X 120MM	UNIDAD	18	$ 52.480	$ 944.640
175	**DESTORNILLADOR DE ESTRÍA DIELÉCTRICO**	DESTORNILLADOR DIELÉCTRICO ESTRELLA PH2 X 4''	UNIDAD	18	$ 52.480	$ 944.640
176	**PONCHADORA DUAL RG-11 Y RG-6**	PONCHADORA PARA CONECTORES DE COMPRESIÓN, CON DADO MULTIPOSICIÓN QUE LE PERMITE SER UTILIZADA CON CONECTORES TIPO F, RCA Y BNC, FUNCIÓN DE CORRIDA AJUSTABLE PARA PODER PONCHAR CONECTORES DE DIFERENTE LONGITUD DE CUERPO, FABRICADA EN ACERO AL BAJO CARBÓN DE ALTA DURABILIDAD Y MANGOS DE PLÁSTICO SUAVE, PARA CONECTORES: - F CABLE RG59/ 6/ 11, BNC CABLE RG59/ 6, RCA CABLE RG59/ 6.	UNIDAD	30	$ 237.800	$ 7.134.000
177	**CORTADOR DE CABLE COAXIAL .500**	DISEÑADO PARA CORTAR LIMPIAMENTE CABLE COAXIAL DE LÍNEA DURA DE HASTA 3/4 «Y CABLES DE FIBRA MÁS GRANDES SIN EXTREMOS COMPRIMIDOS O DESHILACHADOS ELIMINA LA DISTORSIÓN DEL CABLE DURANTE LA PREPARACIÓN AL FUNCIONAR COMO UN CORTADOR DE	UNIDAD	30	$ 344.400	$ 10.332.000

		TUBOS MANGO DE DISEÑO ERGONÓMICO CON AGARRE DE PLÁSTICO SUMERGIDO PARA MAYOR COMODIDAD Y TORQUE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN: ALUMINIO-COBRE ESPESOR DE MANDÍBULA 1/4" LONGITUD 222,25 MM PESO 413 G				
178	**LIMPIADOR DE CONDUCTOR PARA COAXIAL .500**	DISEÑADO PARA LIMPIAR EL EXCESO DE MATERIAL DIELÉCTRICO DEL CONDUCTOR CENTRAL DE CABLES DE DISTRIBUCIÓN O TRONCALES, ESTE LIMPIADOR ES PERFECTO PARA LIMPIAR CONDUCTORES CENTRALES SIN MELLAR NI RAYAR LA SUPERFICIE DEL CONDUCTOR. HECHO DE MATERIAL LEXAN RELLENO DE VIDRIO DE ALTA RESISTENCIA PARA UNA MÁXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD LAS CUCHILLAS ESTÁN HECHAS DE UN MATERIAL DE POLICARBONATO RESISTENTE PARA UNA VIDA MÁS LARGA INCLUYE UN JUEGO DE HOJAS PLANAS INSTALADAS E INCLUYE UN PAR ADICIONAL DE HOJAS DE DIENTES DE SIERRA LONGITUD 11,1125 CM PESO 154,48 G	UNIDAD	30	$ 221.400	$ 6.642.000

179	**SEPARADOR DE MENSAJERO 0.500**	IDEAL PARA APLICACIONES EN LAS QUE ÚNICAMENTE SE REQUIERE SEPARAR EL MENSAJERO DEL CABLE 0,500, TALES COMO: SUJECIÓN DE CABLES A POSTES O A REMATES. SEPARA EL MENSAJERO CUCHILLA REEMPLAZABLE. LONGITUD: 96 MM	UNIDAD	33	$ 819.672	$ 27.049.176
180	**PELACABLE DUAL RG-6 / RG-11**	HERRAMIENTA DUAL PARA PREPARAR CABLES DE ACOMETIDASE, REQUIERE PARA RETIRAR CHAQUETA DE CABLE COAXIAL RG6 Y RG11, CON CUCHILLA EN ACERO QUE REALICE ALMENOS 2500 OPERACIONES, EXPONE 5/16" (7.93MM) DEL CONDUCTOR Y REMUEVE 1/4" (6.53MM) DE LA CHAQUETA.	UNIDAD	30	$ 198.276	$ 5.948.280
181	**REMOVEDOR DE CHAQUETA 0.500**	HERRAMIENTA PARA REMOVER CHAQUETA DE CABLE COAXIAL EN RED TRONCAL O DE DISTRIBUCIÓN EN CABLE 0.500. CUCHILLAS JST PREFIJADOS MINIMIZAN EL MELLADO DE LA FUNDA DE ALUMINIO, CUERPO CON ESTRÍAS PARA UN AGARRE SEGURO	UNIDAD	30	$ 401.800	$ 12.054.000
182	**CORÍN PARA CABLE .500**	ELABORADO EN ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYE BROCAS Y HOJAS DE ACERO CON ALTO CONTENIDO DE CARBONO LONGITUD 152 MM PESO 0,36 KG TAMAÑO DE CABLE SOPORTADO HASTA 1/2" MANGO EN T	UNIDAD	30	$ 787.200	$ 23.616.000

		BISELA EL CONDUCTOR EXTERIOR, ACHAFLANA EL CONDUCTOR CENTRAL Y SE ABRE A UNA LONGITUD DEL CONDUCTOR CENTRAL DE 1 ''				
183	**SEGUETA**	SEGUETA BIMETAL 24 DIENTES.HOJA DE SIERRA, HOJA BIMETÁLICA, 24 DIENTE POR PULGADA.300MM/12".	UNIDAD	30	$ 22.796	$ 683.880
184	**MARCO PARA SEGUETA**	MANGO CERRADO ERGONÓMICO. MANGO CERRADO PARA PROTECCIÓN DE LAS MANOS. ARCO FIJO RESISTENTE DE ACERO PINTADO. EMPUÑADURA CERRARA PARA TENSIÓN MÁXIMA 104 LBS (47 KG).ALTO 15.8 CM.MATERIAL: ACERO Y MANGO DE CAUCHO.ANCHO DE LA HOJA 0.2 CM.LARGO 33.5 CM	UNIDAD	30	$ 106.600	$ 3.198.000
185	**LLAVE AJUSTABLE 10 ERGONÓMICA**	LLAVE INGLESA DE 10 PULG AISLADA A 1000 VOLTIOS,MOLETA CENTRAL. ALEACIÓN DE ACERO DE ALTO RENDIMIENTO. ACABADO CROMADO Y CON TRATAMIENTO ANTI-CORROSIÓN.ISO 6787, IEC 60900, CERTIFICADO VDE	UNIDAD	30	$ 442.800	$ 13.284.000
186	**ALICATE CORTANTE**	ALICATE 8" UNIVERSAL AISLADO 1KV.EXIGENCIAS EN60900, IEC/CEI900, VDE0680. MANGO CON SEGURIDAD ERGONOMICO BI-MATERIAL. FABRICADOS EN ACERO CON ALTO CONTENIDO DE	UNIDAD	30	$ 155.800	$ 4.674.000

		CROMO CON TRATAMIENTO TÉRMICO PARA UNA LARGA VIDA Y DURABILIDAD. ENSAMBLADO CON ARTICULACIÓN INTERLAZADA PARA MEJORES CORTES. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: LARGO: 8" (200 MM), ANCHO: 2" (50 MM), PROFUNDIDAD: 1/2" (13 MM)				
187	**CORTA FRIO**	CORTE MÁXIMO = 1 MM ALAMBRE DE COBRE CUCHILLAS MUY AFILADAS (IDEAL PARA CORTE FÁCIL) 5 "PULGADAS DE LONGITUD TOTAL ACCIÓN DE PRIMAVERA JUNTA DE SOLAPE PUÑOS COMFORT DE GOMA PARA MAYOR AGARRE Y PRECISIÓN	UNIDAD	30	$ 85.444	$ 2.563.320
188	**CORTADORA LONGITUDINAL PARA FIBRA ÓPTICA**	HERRAMIENTA DE HENDIDURA Y ANILLO, SOPORTA CABLES CON DIÁMETROS DE 8 MM A 28.6 MM PROFUNDIDAD AJUSTABLE HASTA 5,5 MM CUCHILLA CONFIGURABLE PARA CORTE LONGITUDINAL O TRANSVERSAL LA RUEDA DEL CABLE PROPORCIONA ESTABILIDAD Y MEJORA EL MOVIMIENTO A LO LARGO DE LA CHAQUETA CONSTRUCCIÓN ROBUSTA DE ALUMINIO Y ACERO ANODIZADO PARA UNA MÁXIMA DURABILIDAD. LONGITUD 130,175 MM PESO 310 G	UNIDAD	30	$ 508.400	$ 15.252.000

189	**LLAVE SECURITY SLEEVE RG6**	DISEÑADA PARA USARSE EN CONECTORES F HEXAGONALES BLINDADOS DE 7/16 " SE PUEDE UTILIZAR CON UNA LLAVE DINAMOMÉTRICA PARA REALIZAR AJUSTES DE PAR PRECISOS PERFECTO PARA USAR EN ESCUDOS DE SEGURIDAD SS-1D Y EZ-NLS Y FUNDAS NSS NOTCH-TRAP ACERO MECANIZADO Y TRATADO TÉRMICAMENTE CON ACABADO DE ÓXIDO NEGRO PARA UNA MÁXIMA DURABILIDAD MANGO MOLETEADO PARA UN AGARRE SEGURO BUCLE DE ACERO INCLUIDO PARA UN MEJOR APALANCAMIENTO Y UN FÁCIL ALMACENAMIENTO LONGITUD 63,5 MM PESO 87,63 G	UNIDAD	30	$ 90.200	$ 2.706.000
190	**BISTURI INDUSTRIAL**	BISTURÍ EN ACERO TIPO NAVAJA MULTIUSOS DE 6", MANGO PLASTICO ERGONOMICO, AJUSTE MEDIANTE BLOQUEO, CUCHILLA DE ACERO, PERMITE REEMPLAZO DE CUCHILLA.	UNIDAD	30	$ 62.320	$ 1.869.600
191	**CORTADORA DE FIBRA ÓPTICA**	PARA USO DE MONOMODO Y MULTIMODO, DIAMETRO DE FIBRA 125UM, ÁNGULO DE CORTE 0,8 GRADOS, LONGITUD DE CUCHILLA: 9- 16 MM (CAPA ÚNICA DE 0,25 MM DE FIBRA)/ 10-16 MM (CAPA ÚNICA DE 0,25 MM). TEMPERATURA DE	UNIDAD	12	$ 360.800	$ 4.329.600

		OPERACIÓN: -40°C Y 80°C. TIEMPO DE VIDA DE CUCHILLA DE CORTE POR ENCIMA DE 48000 CORTES.				
192	**TIJERAS PARA KEVLAR**	TIJERAS LIGERAS ESPECIALMENTE DISEÑADAS PARA CORTAR CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO FABRICADO DE KEVLAR, MATERIAL COMÚNMENTE UTILIZADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA	UNIDAD	60	$ 106.600	$ 6.396.000
193	**PELADORA DE FIBRA OPTICA**	MODELO DE TRES HOYOS, REALIZA TODA LA EXTRACCION DE RECUBIERTA DE LA FIBRA OPTICA. - ORIFICIO PARA LA ELIMINACIÓN DE 2 A 3 MM DE RECUBIRMIENTO DE FIBRA OPTICA. - RETIRAR TUBO AJUSTADO 900 A 250 MICRONES - STANDARD 250-125 MICRAS DE SEPARACIÓN	UNIDAD	30	$ 123.000	$ 3.690.000
194	**SANGRADORA DE BUFFER**	HERRAMIENTA DE ACCESO MEDIO FIBRA ÓPTICA (SANGRADORA), METALICA, PERMITE RÁPIDA Y FÁCILMENTE ACCEDER SIN DAÑO A LAS FIBRAS DE 2, 2,5 Y 3 MM EN TUBOS DE PROTECCIÓN EN LA MITAD DEL TRAMO. PARA EL USO EN TUBOS DE PROTECCIÓN CON LOS SIGUIENTES DIÁMETROS: - 2,0 MM 1,8 A 2,2 MM (0.071 IN.- 0,086 IN) - 2,5 MM 2,3-2,8 MM (0.090 IN.-0.110 IN.)	UNIDAD	30	$ 303.400	$ 9.102.000

		- 3,0 MM 2,8 HASTA 3,2 MM (0,110 IN.- 0.126 IN.)				
195	**RUEDA MEDIDORA PARA DISTANCIA**	ODÓMETRO	UNIDAD	9	$ 319.800	$ 2.878.200
196	**AMARRES PLASTICOS**	AMMARE PLASTICO DE 20CM DE LARGO PAQUETE: 100 UNIDADES	UNIDAD	30	$ 26.076	$ 782.280
197	**AMARRES PLASTICOS**	AMMARE PLASTICO DE 25CM DE LARGO PAQUETE: 100 UNIDADES	UNIDAD	30	$ 24.600	$ 738.000
	DERIVADORES DE 2 VIAS PARA SATELITAL	BANDA DE OPERACIÓN: 5MHZ - 2.4GHZ.	UNIDAD	15	$ 49.200	$ 738.000
	DERIVADORES DE 4 VIAS PARA SATELITAL	BANDA DE OPERACIÓN: 5MHZ - 2.4GHZ.	UNIDAD	15	$ 65.600	$ 984.000

	DERIVADORES DE 6 VIAS PARA SATELITAL	BANDA DE OPERACIÓN: 5MHZ - 2.4GHZ.	UNIDAD	15	$ 98.400	$ 1.476.000
	DERIVADORES DE 8 VIAS PARA SATELITAL	BANDA DE OPERACIÓN: 5MHZ - 2.4GHZ.	UNIDAD	15	$ 131.200	$ 1.968.000
198	**DERIVADORES DE 2 VIAS PARA REDES DE TDT**	BANDA DE OPERACIÓN: 5MHZ - 1GHZ.	UNIDAD	15	$ 19.680	$ 295.200
199	**DERIVADORES DE 4 VIAS PARA REDES DE TDT**	BANDA DE OPERACIÓN: 5MHZ - 1GHZ.	UNIDAD	15	$ 29.520	$ 442.800
200	**DERIVADORES DE 6 VIAS PARA REDES DE TDT**	BANDA DE OPERACIÓN: 5MHZ - 1GHZ.	UNIDAD	15	$ 45.920	$ 688.800
201	**DERIVADORES DE 8 VIAS PARA REDES DE TDT**	BANDA DE OPERACIÓN: 5MHZ - 1GHZ.	UNIDAD	15	$ 75.276	$ 1.129.140

202	**DISCO DE CORTE PARA CORTADORA DE PRESICION**	DISCO DE CORTE DE PRECISION. CANTIDAD DE CORTES: MIN 48.000 CORTES.	UNIDAD	10	$ 164.000	$ 1.640.000
203	**CINTA VELCRO DOBLE FAZ**	CINTA DUAL LOCK 3M - TIPO VELCRO, DE 2,54CM DE ANCHO Y 50CM DE LARGO	UNIDAD	60	$ 52.480	$ 3.148.800
204	**CABLE DE FIBRA OPTICA PIGTAIL.**	PIGTAIL: SC/APC LONGITUD DEL CABLE: 2 METRO. CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA TELCORDIA GR-326-CORE, EIA/TIA-568C,IEC60754, IEC60332, IEC 61034, EIA/TIA 598. NÚCLEO: 9/125 MONOMODO. PERDIDA DE INSERCIÓN: <0.2 DB. PERDIDA DE RETORNO: APC>65 DB. DIÁMETRO EXTERNO DEL CABLE: 0.9 MM. TIPO DE BOTA: RECTA CORTA. PAQUETE X12 UNIDADES.	UNIDAD	6	$ 237.800	$ 1.426.800
205	**MULTIMETRO DIGITAL**	MULTIMETRO DIGITAL TRUE RMS. CALIFICACIONES DE SEGURIDAD CAT II 1000 V, CAT III 600 V VOLTAJE CC (V) 200MV/2V/20V/200V/1000V ±(0,05%+5) VOLTAJE CA (V) 200MV/2V/20V/200V/1000V ±(0,8%+25) CORRIENTE CC (A) 2000MA/200MA/20A ±(0,5%+4) CORRIENTE CA (A)	UNIDAD	15	$ 623.200	$ 9.348.000

		2000UA/200MA/20A ±(1,5%+15) RESISTENCIA (Ω) 200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ/200MΩ ±(0,4%+5) CAPACITANCIA (F) 200MF ±(4%+50) CONDUCTANCIA (NS) 200NS ±(1,2%+50) FRECUENCIA (HZ) 60 MHZ ±(0,1%+3) TEMPERATURA (℃) -40 ℃ ~ 1000 ℃ ±(1%+10) TEMPERATURA (°F) -40°F~1832°F ±(1,5%+10) ALARMA AUDIBLE/VISUAL V/A/CAP/DIODO. RETENCIÓN DE PICO. MEDICIÓN LPF				
	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL	TENSIÓN MÁXIMA CA DE 600V Y CC DE 600V. CORRIENTE MÁXIMA DE 400A EN CA Y CC. RESISTENCIA MÁXIMA DE 40000 KΩ. FRECUENCIA MÁXIMA DE 1 MHZ. RANGO AUTOMÁTICO. PANTALLA DIGITAL CON RETROILUMINACIÓN.	UNIDAD	15	$ 475.600	$ 7.134.000
206	**UNIÓN CABLE COAXIAL**	UNIONES PARA CABLE COAXIAL RG6. SE CONECTA A LAS TERMINALES MACHO. PARA INSTALACIONES DE ANTENA, TELEVISIÓN SATELITAL O CABLE.	UNIDAD	15	$ 4.920	$ 73.800
207	**CONVERSOR RF PROGRAMABLE SELECTIVO**	CENTRAL PROGRAMABLE CON HASTA 32 CANALES DE SALIDA QUE PERMITE FILTRAR, CONVERTIR Y AMPLIFICAR SEÑALES DIGITALES DE LA BANDA TERRESTRE Y SATELITAL. • 4 ENTRADAS DE BANDA VHF/UHF. 1 ENTRADA FM.	UNIDAD	15	$ 3.034.000	$ 45.510.000

		• HASTA 32 FILTROS DE CANAL DE VHF Y UHF, CON POSIBILIDAD DE CONVERSIÓN A OTRO CANAL DE SALIDA. • BÚSQUEDA AUTOMÁTICA DE LOS CANALES PRESENTES EN CADA ENTRADA VHF/UHF, AÑADIÉNDOLOS A LA LISTA DE CANALES. • INDICACIÓN DEL NIVEL DE ENTRADA DE LOS CANALES DE VHF Y UHF				
208	**PROBADOR DE CABLE DE RED**	FUNCIÓN DE PRUEBA: RANGO PARA PROBAR: RJ45/RJ11 MODO DE PRUEBA RÁPIDO. DESCRIPCIÓN LED1~LED8, LED_G MODO DE PRUEBA LENTO. DESCRIPCIÓN LED1~LED8, LED_G PARA PROBAR EL CASO DE CORTOCIRCUITO, CRUCE, CIRCUITO ABIERTO, ETC. CABLE ETHERNET: PRUEBA BLINDADA/SIN BLINDAJE. FUNCIÓN DE APAGADO MANUAL. FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO. DESCRIPCIÓN SIN OPERACIÓN DENTRO DE 10 MINUTOS, EL DISPOSITIVO SE APAGARÁ AUTOMÁTICAMENTE OPERACIÓN CON UNA SOLA TECLA. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA DE 9V INCLUIDA	UNIDAD	15	$ 73.800	$ 1.107.000

209	**PELADOR DEL TUBO DE FIBRA ÓPTICA (BUFFER)**	PELADOR DEL TUBO DE FIBRA ÓPTICA (BUFFER) USO EN DIFERENTES TUBOS BUFFER CON TAMAÑOS ENTRE 1.6 MM A 6.0 MM Y ESPESORES EN LA PARED DEL TUBO 0.229 - 0.381 MM	UNIDAD	15	$ 155.800	$ 2.337.000
210	**PELACABLE DE FIBRA ÓPTICA PLANA DROP FTTH**	PELACABLE DE FUNDA ESTERIOR DE LA FIBRA DROP G657	UNIDAD	15	$ 68.880	$ 1.033.200
211	**LÁPIZ LIMPIADOR PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA SC**	LIMPIA ADAPTADORES Y FÉRULAS SC DE 2,5 MM CON MÁS DE 800 LIMPIEZAS.	UNIDAD	15	$ 180.400	$ 2.706.000
212	**LÁPIZ LIMPIADOR PARA CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC**	LIMPIA ADAPTADORES Y FÉRULAS LC DE 1,25 MM CON MÁS DE 800 LIMPIEZAS.	UNIDAD	15	$ 188.600	$ 2.829.000

Validez: 90 días calendario

Cordialmente;

MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6

C&C

Servicios de Consultoria E Ingenieria

Celular: 314 2278133