El Bagre, 28/02/2026

Señores
SENA y/o a quien interese
El Bagre, Antioquia

Asunto: cotización

Cordial saludo señores,

JADER ANDRES RIVAS VIVEROS, identificado con cedula de ciudadanía número 1.007.394.062 de El Bagre Antioquia, actuado en calidad de representante legal de MULTISERVICIOS AMICOL SAS identificada NIT 900945972-4, por medio de este documento presento cotización sobre el **PRODUCTOS DE SISTEMAS**:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	ALCOHOL ISOPROPÍLICO LIMPIADOR ELECTRÓNICO 500 ML: • COLOR: TRANSPARENTE- INCOLORO • OLOR: PARTICULAR DEL PRODUCTO • CONCENTRACIÓN: 99.9% • PRESENTACIÓN: BOTELLA PET DE 500ML.	FRASCO	1	19.615,50
2	CABLE FIBRA ÓPTICA PATCH CORD DE FIBRA SC/APC SC/APC 3 MTS	UNIDAD	1	18.889,00
3	CABLE UTP CATEGORÍA 6A CAJA X 305 MT. CABLE UTP CATEGORÍA 6A PARA EXTERIOR 60% COBRE	CAJA	1	1.235.050,00
4	CABLES PIGTAIL CONECTORIZADOS SC/APC 0.9MM LSZH 1.5 METROS FIBRA ÓPTICA	UNIDAD	1	10.171,00

5	CAJA NAP CON SPLITTER 1X8, OPC SANGRÍA EXPANSIÓN 16 GLC TEC GLC-FDB-001-02 LA CAJA DE TERMINACIÓN DE FIBRA DE GLC PROPORCIONA UNA SOLUCIÓN MONTADA EN PARED O POSTE DE ALTA DENSIDAD PARA LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE REDES, QUE TIENE COMO OBJETIVO PROPORCIONAR Y GESTIONAR UNA TERMINACIÓN DE FIBRA EN UN ESPACIO LIMITADO.	UNIDAD	1	261.540,00
6	CONECTOR DE FIBRA ÓPTICA RÁPIDO DE CAMPO SC-APC/SC-UPC	UNIDAD	1	13.077,00
7	CONECTOR FIBRA OPTICA LC FACTOR DE FORMA PEQUEÑA QUE UTILIZA UNA FÉRULA DE 1.25 MM	UNIDAD	1	101.710,00
8	CONECTOR FIBRA ÓPTICA SC FÁCIL FUSIÓN: TIPO DE CONECTOR: SC (SUBSCRIBER CONNECTOR) MODO DE FIBRA: MONOMODO (SM) O MULTIMODO (MM) DIÁMETRO DE FIBRA: 250 MM, 900 MM, 2 MM O 3 MM MÉTODO DE CONEXIÓN: EMPALME POR FUSIÓN PÉRDIDA DE INSERCIÓN: <0.3 DB (TÍPICO) PÉRDIDA DE RETORNO: >50 DB (MONOMODO) RECUBRIMIENTO: CERÁMICA EN LA FÉRULA TIEMPO DE INSTALACIÓN: RÁPIDO (2-3 MINUTOS POR CONECTOR) USO: FTTH, REDES LAN, TELECOMUNICACIONES	UNIDAD	1	11.624,00
9	CONECTORES CABLE UTP CONECTORES RJ45 PARA CATEGORÍA 6A CAJA POR 100 UNIDADES	CAJA	1	145.300,00
10	CONECTORES JACK CATEGORÍA 6A CONECTORES JACK PARA RJ45 CATEGORÍA 6A	UNIDAD	1	12.059,90
11	CORREA DE AMARRE PLÁSTICA CORREA ZUNCHO AMARRE PLÁSTICO 30 CMS NEGRAS O BLANCAS PQ X100 UNDS	BOLSA	1	18.889,00
12	CORREA DE AMARRE VELCRO DE 1” ROLLO DE CORREAS VELCRO DE CABLE REUTILIZA NEGRO X 1MT DE 1"	METRO	1	9.444,50
13	CREMA DISIPADORA DE CALOR PASTA TÉRMICA CREMA DISIPADORA CALOR 40 TARRO	FRASCO	1	43.590,00
14	CRIMPADORA DE JACK CAT 6A	UNIDAD	1	116.240,00

15	FILAMENTO PLA (DIFERENTES COLORES) PARA IMPRESIÓN 3D: PRECISIÓN: +/- 0,05MM DIÁMETRO: 1,75MM PESO: 1 KG / 2,2 LIBRAS TEMPERATURA DE IMPRESIÓN: 190°C – 220°C	UNIDAD	1	72.650,00
16	FRANELAS DE LIMPIAR BAYETILLA BLANCA Y ROJA. DE 35CM X 50CM PAQ POR 6 UNIDADES	BOLSA	1	104.616,00
17	HAZ ACORAZADO DE MATERIAL ACERO PELACABLES FIBRA, SEPARADOR DE FIBRA ÓPTICA, MATERIAL: ACERO LONGITUD: 130 MM PESO: 0,3 KG	UNIDAD	1	159.830,00
18	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN 142 EN 1. CARACTERÍSTICAS: NÚMERO DE ARTÍCULOS: 142 ESTILO DE CABEZAL: PHILLIPS, CABEZA PLANA, TORX, SEGURIDAD TORX, PENTALOBE, HEXAGONAL, TRI-WING, POZIDRIV, DESTORNILLADOR DE TUERCA, CUADRADO, GAMEBIT, LLAVE, TRIÁNGULO, SEPARADOR, EXPULSIÓN DE SIM, ETC MATERIAL: ACERO AL CROMO VANADIO USOS DEL PRODUCTO: APTO COMPUTADORAS, SMARTPHONES O TABLETS.	KIT	1	174.360,00

19	KIT ARDUINO UNO (KIT ARDUINO UNO R3 APRENDIZAJE PLACA ORIGINAL 220 PIEZAS TOTAL 220 PIEZAS DEL KIT QUE INCLUYE 1X ARDUINO UNO R3 COMPATIBLE PLACA ORIGINAL, CABLE USB AZUL 1X PAQUETE DE CABLE JUMPER PARA PROTOBOARD (65 UNIDADES), 1X PROTOBOARD MB- 102, 15X LED AMARILLO/ROJO/VERDE (5 X COLOR), 30X RESISTENCIAS SURTIDAS, 1X PACK CABLES MACHO-HEMBRA, 1X POTENCIÓMETRO, 2X BUZZER (1 ACTIVO + 1 PASIVO), 1X CHIP 74HC595N, 1X RECEPTOR INFRARROJO, 1X TECLADO, 1X SENSOR DE LLAMA, 1X TERMISTOR, 5X INTERRUPTOR DE BOLA, 3X FOTO RESISTENCIAS, 1X CONTROL REMOTO POR INFRARROJO, 1X DISPLAY 4 SEGMENTOS 4 DIGITOS, 1X DISPLAY 4 SEGMENTOS 1 DIGITO, 1X MÓDULO CHIP DRIVER UNL2003, 1X MOTOR PASO A PASO 5V, 1X SERVO MOTOR SG90, 1X MÓDULO LCD 1602, 1X MÓDULO JOYSTICK, 1X SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11, 1X SENSOR NIVEL DE AGUA, 1X MÓDULO RFID RC522 (LECTOR DE TARJETAS + TAG TIPO LLAVERO + 1 TARJETA), 1X MÓDULO SENSOR DE SONIDO, 1X RELÉ 5V, 1X MÓDULO DS1302 RTC (REAL TIME CLOCK), 1X MÓDULO LED RGB, 1X CABLE ADAPTADOR PARA BATERÍA 9V (NO SE INCLUYE BATERÍA DE 9V), 1X MATRIZ DE TUBOS, 1X CAJA ESTUCHE)	UNIDAD	1	370.515,00

20	KIT DE HERRAMIENTA: PONCHADORA RJ45+PELACABLE+TESTER DE RED+10 PLUG RJ45+10 BOTA. INCLUYE: 1. DESTORNILLADOR CRUZADO: MANGO DE GOMA SUAVE, CABEZAL DE CORTE Y TRATAMIENTO MAGNÉTICO, UTILIZADO PARA DESMONTAR COMPUTADORAS DE ESCRITORIO, IMPRESORAS Y OTROS TORNILLOS DE EQUIPO 2. DESTORNILLADOR PLANO: MANGO DE GOMA SUAVE, CABEZAL DE CORTE Y TRATAMIENTO MAGNÉTICO PARA COMPONENTES DE DESMONTAJE AUXILIAR, COMO EL VENTILADOR O LA CARCASA DE LA CPU, ETC. 3. COMPROBADOR DE RED (PARA PROBAR CABLES) 4. PONCHADORA DE RJ45 5. PELACABLES 6. PINZAS PELACABLES CUCHILLO 7. PONCHADORA DE JACK RJ45 8. CUCHILLO PARA TARJETAS 9. CONECTORES RJ45 (10 PIEZAS) 10. CAJA DE PLÁSTICO 11. BOLSO	UNIDAD	1	159.830,00

21	KIT FIBRA ÓPTICA + POWER METER + CORTADORA FIBRA FTTH + VFL VFL 10 MW+MEDIDOR POTENCIA" METRO VISUAL DEL PROBADOR DEL CABLE DE FIBRA DEL LOCALIZADOR VISUAL DE LA AVERÍA DE 1MW PARA CATV.IT. 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" CARACTERÍSTICA: CUCHILLA DE FIBRA ÓPTICA FC-6S PARA CORTES DE FIBRAS INDIVIDUALES. FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 2 BATERÍAS AA DE X 1.5 V. 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. -DETECTOR: INGAAS RANGO DE MEDICIÓN (DBM): -70DBM ~ + 10DBM INCERTIDUMBRE: ± 0.2 (5%) LONGITUD DE ONDA CALIBRADA (NM): 850,980,1300,1310,1490,1550 RESOLUCIÓN (DB): INDICACIÓN LINEAL: 0,1% INDICACIÓN LOGARÍTMICA: 0,01DBM CONECTOR ÓPTICO: ADAPTADOR FC / UNIVERSAL 2.5MM FUENTE DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA ALCALINA	KIT	1	501.285,00
22	LIMPIADOR DE CONTACTO DIGITAL LIMPIADOR ELECTRÓNICO PARA EQUIPOS 8 OZ LIMPIA CONTACTOS	LATA SPRAY	1	30.513,00
23	MEMORIA USB 64GB ORIGINAL VELOCIDAD 3.0 DT DISEÑO COMPACTO, LIVIANO Y CON TAPA CARCASA METÁLICA CON COLORIDOS DETALLES QUE VARÍA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES USB 3.1 GEN 1 (USB 3.0)2	UNIDAD	1	36.325,00
24	MUFA DOMO MINI 48 HILOS TERMO CON 4 SALIDAS: MUFLA TIPO DOMO MINI DE 48 HILOS CON 5 SALIDAS PARA CLIENTE ABONADOS, CALIDAD PREMIUM. CARACTERÍSTICAS MAX. CAPACIDAD: 48 FIBRAS DIMENSIONES: 100MM X 320MM PUERTOS: 1 OVAL Y 5 DE SALIDA ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IP 68	UNIDAD	1	138.035,00

25	MULTÍMETROS (MULTÍMETROS, DIODO DE CONTINUIDAD, RETROILUMINACIÓN LCD, HFE: COLOR: GRIS Y ROJO MATERIAL: ABS, PANTALLA: PANTALLA LCD, RETROILUMINADA COMO MÁXIMO ÁNGULO DE PERMANENCIA: 180° COMO MÁXIMO. VELOCIDAD DE ROTACIÓN: MÁXIMO DE 10000 RPM. VOLTAJE: 1000 V DC; 700 V AC MÁX. CORRIENTE: 20 A DC O AC MÁX. PESO DEL ARTÍCULO DE 36 PULGADAS: 535 G/1,18 LIBRAS. TAMAÑO DEL PAQUETE: 22 * 15 * 6,5 CM/8,66 * 5,91 * 2,56 PULGADAS. PESO DEL PAQUETE: 765 G/1,69 LIBRAS. INCLUYE: 1 * MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE. 2* TEST LEAD. 2 * ALLIGATOR CLIP. 1 * TERMOPAR TIPO K. 1 * MANUAL DE USUARIO (INGLÉS))	UNIDAD	1	210.685,00
26	PATCH PANEL CATEGORÍA 6 CAT6 24 PUERTOS PARA RACK: PATCH PANEL CAT6 CERTIFICADO 24 PUERTOS TRAE BARRA PARA FIJAR	UNIDAD	1	486.755,00
27	PELACABLE DE RED RJ 45 RJ 11 COAXIAL USG CABLE CCTV PELACABLES COAXIAL RG59, RG6, RG7, RG11 RED CAT5E, CAT6, UTP, STP CABLE REDONDO Y PLANO EMPUÑADURA CÓMODA ACERO DE ALTA CALIDAD + CONSTRUCCIÓN DE PLÁSTICO CALIDAD PREMIUM PRO PRO SG CABLE CCTV PELACABLES COAXIAL RG59, RG6, RG7, RG11 RED CAT5E, CAT6, UTP, STP CABLE REDONDO Y PLANO EMPUÑADURA CÓMODA ACERO DE ALTA CALIDAD + CONSTRUCCIÓN DE PLÁSTICO CALIDAD PREMIUM PRO	UNIDAD	1	58.120,00
28	PROTECTOR DE FUSIÓN EMPALME TERMORRETRACTIL (PROTECTOR DE EMPALME PARA FUSIONES EN FIBRA ÓPTICA 40 MM) RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO: – 45 ~ 110 ºC TEMPERATURA DE CONTRACCIÓN: 115 ºC COLOR ESTÁNDAR: TRANSPARENTE bolsa x 50	BOLSA	1	87.180,00
29	SSD EXTERNO USB 3.1 TIPO C 1TB, CAPACIDAD: 1TB, TIPO: USB 3.1 TIPO C, INTERFAZ: USB 3.2 GEN-2 (10 GB / S) VELOCIDAD LECTURA/ESCRITURA: 540MB/S	UNIDAD	1	653.850,00

30	STRIPPER DE FIBRA ÓPTICA DE TRES ORIFICIOS JONARD JIC-375 C EL MODELO DE STRIPPER DE FIBRA ÓPTICA DE TRES ORIFICIOS REALIZA TODAS LAS FUNCIONES COMUNES DE STRIPPING DE FIBRA. ESTE STRIPPER DE FIBRA ÓPTICA PELA LA CHAQUETA DE FIBRA DE 1.6-3 MM HASTA EL RECUBRIMIENTO AMORTIGUADOR DE 600-900 MICRAS. EL SEGUNDO ORIFICIO ELIMINA EL RECUBRIMIENTO AMORTIGUADOR DE 600-900 MICRAS HASTA EL RECUBRIMIENTO DE 250 MICRAS. EL TERCER ORIFICIO SE USA PARA QUITAR EL CABLE DE 250 MICRAS A LA FIBRA DE VIDRIO SIN RASGUÑOS NI ARAÑAZOS EL MANGO ESTÁ HECHO DE TPR (CAUCHO TERMOPLÁSTICO) Y LA HERRAMIENTA TIENE 6 LARGOS. MEDIDAS: LARGO: 6.8 PULGADAS. ANCHO: 3.84 PULGADAS. ALTO: 1.38 PULGADAS PESO: 1 LIBRAS. MARCA: JONARD TOOLS. MODELO: JIC-375.	UNIDAD	1	486.755,00
31	TARJETA INALÁMBRICA NANO USB. MODELO TL-WN725N 150 MBPS	UNIDAD	1	52.308,00
32	UNIÓN DE FIBRA ÓPTICA SC APC SC APC MONOMODO CABLES CORTOS	UNIDAD	1	17.436,00
			VALOR TOTAL	**5.818.247,90**

Todos los productos y servicios están gravados con IVA.

Jader Rivas

JADER ANDRES RIVAS VIVEROS
C.C 1.007.394.062 de El Bagre Antioquia Representante legal
MULTISERVICIOS AMICOL SAS