

Manizales 20 de diciembre del 2021

Señores  
 Empocaldas S.A E.S.P

### PRESENTACION DE LA EMPRESA

Caldas Data Company Ltda. es una empresa de telecomunicaciones que brinda soluciones telemáticas a la medida de sus necesidades. Somos una empresa regional con presencia en los departamentos de Caldas, Risaralda y Tolima; siempre con la mayor prontitud posible. Igualmente, en todos los casos le prestamos asesoría y diagnóstico personalizado con responsabilidad, seriedad y la experiencia adquirida a lo largo de más de 300 Km de redes inalámbricas instaladas y en funcionamiento

### OFERTA COMERCIAL

A continuación, presentamos nuestra propuesta de conectividad para las diferentes plantas y sedes administrativas de Empocaldas S.A E.S.P.

Oferta sedes administrativas:

	SECCIONAL	DIRECCION	TECNOLOGIA	SERVICIO	ANCHO DE BANDA (Mbps)	REUSO	Vr. Unitario (\$/MES) - 2022
1	AGUADAS	CL. 6 No. 6-21	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:02	\$ 255.530
			RADIO REDUNDANTE - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
2	ANSERMA	CL. 12 No. 3-50	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	8	1:01	\$ 411.070
			FIBRA OPTICA - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:02	\$ 212.100
3	ARAUCA	CR. 4 No. 6A-19	RADIO	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
4	ARMA	CL. 4 No. 9-61	RADIO	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
5	BELALCAZAR	SALIDA SAN JOSE	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	8	1:04	\$ 411.070
			RADIO	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 212.100
6	CHINCHINA	CR. 8 No. 13A-17	RADIO -- ENLACE CERRO EL CHUZCAL -- CHINCHINÁ	INTERNET ALTA VELOCIDAD	10	1:01	\$ 553.278
			RADIO REDUNDANTE - ENLACE VILLA KEMPIS (MANIZALES)	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:02	\$ 255.530
			RED MAN -- VLAN --PLANTA CAMPOLEGRE	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:02	\$ 211.090





			RED MAN – VLAN – PLANTA LOS CUERVOS	INTERNET BANDA ANCHA	6	1:04	\$ 211.090
7	FILADEFIA	CL. 6 No. 5-03 ESQUINA	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
			RADIO REDUNDANTE - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
8	GUARINOCITO	CL. 6 No. 4-28	RADIO	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
9	KILOMETRO 41	Vereda Colombia	RADIO	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
10	LA DORADA	CR. 3 No. 11-27	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	20	1:01	\$ 766.590
			FIBRA OPTICA REDUNDANTE- 10 Megabits simétrico	INTERNET ALTA VELOCIDAD	10	1:01	\$ 605.495
			RADIO REDUNDANTE - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 181.800
11	MANIZALES	Cra. 23 No. 75-82	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	200	1:02	\$ 3.221.900
			RADIO REDUNDANTE - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	50	1:04	\$ 2.377.540
12	MANZANARES	CL. 6 No. 4-32 PARQUE PPAL	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	10	1:04	\$ 544.390
13	MARMATO	el atrio	RADIO	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
14	MARQUETALIA	CL. 3 No. 1A-60	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	8	1:04	\$ 411.070
15	MARULANDA	CR. 6 No. 7-39	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	8	1:04	\$ 411.070
16	NEIRA	CL. 8 No. 9-32	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	10	1:04	\$ 544.390
			RADIO REDUNDANTE - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 203.010
17	PALESTINA	CR. 9 No. 8-10	RADIO	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
18	RIOSUCIO	CR. 7 No.8-49	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	10	1:01	\$ 544.390
			RADIO REDUNDANTE - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
19	RISARALDA	CR. 3 No. 5-29	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
20	SALAMINA	CR. 6 No. 5-32	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
21	SAMANA	CL. 6 No. 8-19	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
22	SAN JOSE	CR. 2 No. 7-84	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
			RADIO REDUNDANTE - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 211.292
23	SUPIA	CR.7 No. 34-21	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	10	1:04	\$ 544.390
			RADIO REDUNDANTE - Enrutamiento automático	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 222.200
24	VICTORIA	CENTRO	FIBRA OPTICA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	10	1:04	\$ 544.390
25	VITERBO	CENTRO	FIBRA	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 255.530
			RADIO	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 151.500
SUBTOTAL UNITARIO SEDES ADMINISTRATIVAS							\$ 18.051.225



## Oferta Plantas de tratamiento:

	SECCIONAL	PLANTA	COORDENADAS		SERVICIOS	ANCHO (Mbps)	REUSO	Vr. Unitario (\$/MES)
			LATITUD	LONGITUD				
1	AGUADAS	Tarcara	N 5 35 51.39	W 75 26 49.45	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
2	ANSERMA	El Pencil	N 5 14 44.1	W 75 46 47.7	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
3	ARAUCA	El Manantial	N 5 6 39.6	W 75 42 15.8	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
4	CHINCHINA	Los cuervos	N 4 58 54.03	W 75 36 11.61	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
5	CHINCHINA	Campo alegre	N 4 58 54.9	W 75 37 12.45	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
6	FILADELFIA	Bellavista	N 5 17 38.54	W 75 33 49.73	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
7	LA DORADA	El llano	N 5 19 7.00	W 74 50 18.40	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
8	MANZANARES	Acuaverde	N 5 15 32.7	W 75 9 27.3	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
9	MARMATO	Hojas Anchas	N 5 30 46.74	W 75 38 47.12	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
10	MARQUETALIA	Los Estromelios	N 5 17 45.5	W 75 3 38	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
11	MARULANDA	San Luis	N 5 17 24.4	W 75 15 56.8	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
12	NEIRA	Neira	N 5 10 1.35	W 75 31 37.6	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
13	RIOSUCIO	Igrumá	N 5 24 59.86	W 75 42 31.06	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
14	RISARALDA	Guayacanes	N 5 10 29.8	W 75 46 3.2	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
15	SALAMINA	Puerto Arturo	N 5 23 14.16	W 75 28 59.58	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
16	SAMANA	Favio Aristizabal	N 5 25 7.7	W 74 59 51.42	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
17	SAN JOSE	Altos del portal	N 5 5 16.11	W 75 47 39.61	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
18	SUPIA	El bosque	N 5 27 59.21	W 75 39 6.7	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
19	VICTORIA	Tesorito	N 5 19 10.55	W 74 54 58.85	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
20	VITERBO	El mirador	N 5 4 17.4	W 75 52 26.5	INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
21	VICTORIA	Aguas residuales			INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
22	DORADA	Magdalena			INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
23	DORADA	PLANATA LA MELISA			INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
24	PALESTINA	La carola			INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
25	PALESTINA	La Florida			INTERNET ALTA VELOCIDAD	6	1:04	\$ 288.860
SUBTOTAL UNITARIO PLANTAS DE TRATAMIENTO								\$ 7.221.500





### DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD 2022

Resumen oferta económica por un periodo de 11 meses correspondiente al año 2022.

DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD 2022	UNIDAD	VALOR UNITARIO
Subtotal valor unitario sedes administrativas	Mes	\$ 18.051.225
Subtotal valor unitario plantas de tratamiento	Mes	\$ 7.221.500
<b>TOTAL, SERVICIO DE CONECTIVIDAD DE DATOS E INTERNET</b>	<b>Mes</b>	<b>\$ 25.272.725</b>

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
SERVICIO DE CONECTIVIDAD DE DATOS E INTERNET PARA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	11	Mes	\$ 25.272.725	\$ 277.999.975

### REDUNDANCIA

Cadcom tiene salida a internet contratada con varios proveedores y en distintas ciudades, lo que garantiza el enrutamiento de conexiones alternas en caso de caída o daño en la fibra óptica de alguno de nuestros proveedores

### INVENTARIO DE EQUIPOS

Cadcom Ltda importa directamente los equipos de las marcas Ubiquiti, Mikrotik, Itelete entre otras de distribuidoras en la Florida (USA) y cableado y elementos activos de red de distintos proveedores nacionales

### SOPORTE TÉCNICO

Cadcom Ltda cuenta con técnicos e ingenieros que se desplazan constantemente en el departamento de caldas.

**Tiempo de respuesta para clientes corporativos:** El tiempo máximo en este caso es de 24 horas si se debe desplazar un técnico a la sede, cabe aclarar que desde el momento de la solicitud la mesa de ayuda revisa los nodos, el enrutamiento, el suministro eléctrico en el sector donde se encuentra el cliente, respuesta de dirección IP publica, etc.

**Ticket:** El sistema de información que se maneja en Cadcom asigna un número de caso o consecutivo al momento de crear el reporte o novedad en el sistema, si el cliente solicita este número le puede hacer seguimiento al caso.





**CADCOM**<sup>®</sup>  
CALDAS DATA COMPANY

**Horarios de atención:** Cadcom Ltda tiene un horario de atención de lunes a viernes de 7:00am a 7:00pm, sábados de 7:00am a 6 pm jornada continua. Domingos y días festivos no hay atención telefónica sin embargo hay técnicos disponibles para realizar reparación de nodos.

Atentamente,

  
ALBERTO PARRA GALLEGO  
Gerente – CADCOM LTDA  
NIT 900206693-4  
3104090634  
[mercadeo@cadcom.co](mailto:mercadeo@cadcom.co)

3104090634  
3104091679  
3104091985



[www.cadcom.co](http://www.cadcom.co)



Las técnicas disponibles para realizar el estudio de los  
aspectos de 700m a por lo menos 1000m. Los datos y las técnicas de estudio  
deben de ser de tipo de campo y no de tipo de laboratorio.

Atentamente,

ALBERTO PARRA GALLIGO  
Gerente - CADCOM I SA  
CALLE 100 N. 100  
BOGOTÁ

