ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Objeto: Realizar la modernización tecnológica para impulsar la transformación digital del Distrito Especial de Santiago de Cali, mediante la instalación y optimización de Zonas WiFi con acceso gratuito a internet en el espacio público, tanto en la zona urbana como en la zona rural.

Ítem	Nombre	Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor IVA	Valor Total
1	Sistema de Alimentación Autónomo Regulado Completo con los siguientes requisitos y Sistema de Puesta a Tierra para cada zona WiFi	1. Paneles Solares Monocristalinos: Capacidad total Minima: 600W. Eficiencia mínima: 20%. Incluir estructura de montaje resistente 2. Controlador de Carga: Tipo: MPPT. Capacidad mínima: 30A. Protecciones: Sobrecarga, cortocircuito, polaridad inversa Conectividad: Puerto RJ45 o Wi-Fi, soporte para protocolos SNMP 3. Baterías de Litio (LiFePO4): Capacidad mínima: 100Ah. Voltaje: 12V o 24V. Incluir BMS (Battery Management System). Vida útil mínima: 2000 ciclos al 80% DoD. 4. Inversor (Onda Pura): Capacidad mínima: 500W. Eficiencia mínima: 90%. THD < 3%. 5. Autonomía y Protecciones: Autonomía mínima: 16-24 horas. Protecciones: Sobretensiones, cortocircuitos, polaridad inversa. Sistema de monitoreo remoto (opcional). 6. Garantía y Soporte: Garantía mínima: 5 años (paneles), 2 años (resto de componentes) Acometidas eléctricas y puesta a tierra (desde base del poste) Certificación RETIE	18	$ 7.400.101	$ 1.406.019	$ 158.510.163
2	Equipos y Elementos de Conectividad	Punto de acceso Outdoor con administración basada en la Nube compatible con controladora existente + 2 pares de antena omnidireccional 7dBi segun especificacion tecnica (incluye 3 repuesto)	18	$ 4.553.256	$ 865.119	$ 97.530.744
		Licencia Meraki MR Enterprise por 7 años (servicios en nube son exentos de IVA)	18	$ 1.025.508	$ -	$ 18.459.145
		Módulo SFP BX-U de 1 Gbp Monomodo de 20 KM compatibles con switches existentes, que incluya atenuadores LC/UPC, 10dB, Fibra Monomodo)	18	$ 1.143.380	$ 217.242	$ 24.491.200
		Módulo SFP BX-D de 1 Gbps Monomodo 20 Km compatibles con switches existentes, que incluya atenuadores LC/UPC, 10dB, Fibra Monomodo	18	$ 1.143.499	$ 217.265	$ 24.493.749
		Punto de acceso Outdoor con administración basada en la Nube compatible con controladora existente + 2 pares de antena MA-ANT-21 sectorial 13dBi (cobertura 300-500 Mts Zona WiFI Obrero) incluye Licencia Meraki MR Enterprise por 7 años segun especificacion tecnica	3	$ 4.958.904	$ 942.192	$ 17.703.287
		Switch de borde L2, 2 puertos de fibra 1Gbps monomodo y 6 puertos de cobre 100/1000 Mbps PoE segun especificacion tecnica (Incluye 2 repuesto)	20	$ 7.362.423	$ 1.398.860	$ 175.225.667
3	Instalación y optimización - Poste y elementos de fijación y seguridad	Cable UTP Cat.6 Certificados de 3 Mts	36	$ 44.065	$ 8.372	$ 1.887.753
		Patch cord de fibra Monomodo LC-LC de 1.5 Mts	80	$ 45.627	$ 8.669	$ 4.343.690
		Instalación, configuración y puesta en operación de nuevas Zonas WiFi urbanas y rurales a todo costo, excepto equipos activos.	18	$ 415.280	$ 78.903	$ 8.895.298
		- Tomacorrientes: Tipo USB de 4 servicios -Gabinete exterior protección IP65 de 35x35x20 cm	33	$ 733.856	$ 139.433	$ 28.818.525
		Optimización de las Zonas WiFi existentes (2xZona WiFi)	126	$ 2.366.515	$ 449.638	$ 354.835.259
		Gabinete exterior protección IP65 de 35x35x20 cm para telecomunicaciones Gabinete exterior protección IP65 de 45x35x35 cm para sistema fotovoltaico Poste metálico o fibra de vidrio 750 KgF de 12 metros con amarres Corona antiescalada 12 púas, largo aprox 25 cms y diámetro 8 mm, dispuestos en sentido hacia arriba y hacia abajo con tratamiento intemperie mediante pintura electrostática	18	$ 6.142.722	$ 1.167.117	$ 131.577.105
VALOR TOTAL						**$ 1.046.771.585**

Valor en Letras: MIL CUARENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE.
Nombre Proponente: observer monitoring online ltda
NIT: 900.227.804-5
NOTA 1: Tener en cuenta de colocar el valor del IVA en caso de que aplique.
NOTA 2: Tener en cuenta un plazo de ejecución de 8 meses.
NOTA 3: Los equipos deben cumplir con las especificaciones técnicas para conectividad a la Red Municipal Integrada REMI que se encuentran en DARUMA en el siguiente enlace:
https://sig.cali.gov.co/app.php/staff/document/view?index=1197 y que hace parte integral del contrato

