INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO 20233530 No. 2023 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CYS COMUNICACIONES Y SERVICIOS SAS

I. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO

1. NÚMERO DE CONTRATO: **20233530**
2. CONTRATISTA: CYS COMUNICACIONES Y SERVICIOS SAS
3. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA: NIT N. 900573507-5,
4. SUPERVISOR: EDGAR EDUARDO ERAZO SEPÚLVEDA.
5. OBJETO DEL CONTRATO: El contratista se compromete a diseñar, instalar y configurar una red de acceso inalámbrico de alta velocidad, cumpliendo con las normas y regulaciones aplicables en materia de Telecomunicaciones, incluyendo el enrutamiento y la reubicación de la fibra óptica existente en las zonas wifi del sector urbano determinadas por la Alcaldía Municipal de Pasto.
6. PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo para la ejecución del objeto del contrato será desde el cumplimiento de requisitos de ejecución y hasta el 31 de agosto de 2023.
7. FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 21 de junio de 2023
8. FECHA DE INICIO: 5 de julio de 2023
9. FECHA DE TERMINACIÓN: 31 de agosto de 2023
10. MODIFICACIÓN No. 01. EN ADICIÒN EN VALOR / EN PRÓRROGA EN TIEMPO
    VALOR: TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MCTE ($31.850.000)
    PLAZO: Sesenta dias desde la fecha de finalización y hasta el día 31 de octubre de 2023.

II. INFORMACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA DEL CONTRATO

1. **VALOR TOTAL DEL CONTRATO: NOVENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS MCTE ($95.559.747)**

   - **APORTE DE LAS PARTES:**

     1. MUNICIPIO DE PASTO: $95.559.747
     2. ENTIDAD O CONTRATISTA: $0

2. **FORMA DE PAGO:** El valor del contrato que resulte de este proceso de invitación pública será cancelado por el Municipio de Pasto, en dos (2) pagos correspondientes al 50% cada uno de acuerdo con el porcentaje de avance del contrato, previa certificación y corroboración del cumplimiento del objeto contractual, expedida por el supervisor del contrato y previos los trámites administrativos reglamentarios.
   Adición No. 1: UNA CUOTA ADICIONAL POR LA SUMA DE TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MCTE ($31.850.000) al momento de finalizar la instalación y puesta en funcionamiento de las 9 zonas wifi previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el contrato

3. **INFORMACIÓN PRESUPUESTAL:**

INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO 20233530 No. 2023 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CYS COMUNICACIONES Y SERVICIOS SAS

DOCUMENTO	NO.	FECHA	CUENTA	VALOR	VALOR A AFECTDO
CDP	2023001931	11/04/2023	2.1.2.02.02.008	$75.000.000	$12.000.000
CDP	2023001780	09/03/2023	2.1.2.01.01.003.03.02	$109.600.000	$19.850.000
RP	2023005389	01/09/2023	2.1.2.02.02.008 2.1.2.01.01.003.03.02	$31.850.000	$31.850.000
RP	2023004663	23/06/2023	2.1.2.02.02.008	$63.709.747	$63.709.747

III. INFORME DE EJECUCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA

1. COMPONENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO:

Se cumplieron con las obligaciones específicas del contrato a saber:

1. Diseño de la red: El contratista deberá diseñar una red de acceso inalámbrico de alta velocidad, que cumpla con los requisitos técnicos y las normas y regulaciones aplicables en materia de telecomunicaciones. El diseño deberá incluir la ubicación de los puntos de acceso, la infraestructura necesaria, el enrutamiento y la reubicación de la fibra óptica existente, así como las medidas de seguridad necesarias para garantizar la privacidad de los datos transmitidos.
2. Realizar el enrutamiento y la reubicación de la fibra óptica existente: El contratista debe realizar el enrutamiento y la reubicación de la fibra óptica existente, asegurando que la red de acceso inalámbrico de alta velocidad tenga la conectividad requerida. Además, el contratista debe garantizar que el enrutamiento y la reubicación de la fibra óptica existente se realicen de acuerdo con las normas y regulaciones aplicables en materia de telecomunicaciones.
3. El contratista deberá suministrar todos los equipos y materiales necesarios para la instalación y operación de la red, incluyendo los puntos de acceso, la fibra óptica necesaria, los dispositivos de red y los sistemas de seguridad. Los equipos y materiales deberán cumplir con los requisitos técnicos especificados en el contrato y las normas y regulaciones aplicables.
4. El contratista debe instalar y configurar la red de acceso inalámbrico de alta velocidad en las zonas wifi determinadas por la alcaldía de Pasto. Esto incluye la instalación de los puntos de acceso, la configuración de los dispositivos de red, la realización de pruebas de conectividad y la verificación del correcto funcionamiento de la red.

5. Pruebas de aceptación: El contratista deberá realizar pruebas de conectividad y velocidad en la red de acceso inalámbrico de alta velocidad, asegurándose de que la red cumpla con los requisitos técnicos y las normas y regulaciones aplicables en materia de telecomunicaciones. Las pruebas deberán ser supervisadas por la Subsecretaría de Sistemas de Información.
6. El contratista deberá brindar el soporte técnico necesario para garantizar la operación continua de la red durante la duración del contrato. El soporte técnico deberá incluir el mantenimiento de la red, la resolución de problemas técnicos, la actualización de los equipos y software y la capacitación del personal de la entidad contratante.
7. El contratista deberá cumplir con todas las normas y regulaciones aplicables en materia de telecomunicaciones y seguridad de la información, y deberá informar a la entidad contratante de cualquier cambio en la normativa que pueda afectar al proyecto.
8. El contratista deberá garantizar el correcto funcionamiento de la red durante un período específico, después de la aceptación de la misma por parte de la entidad contratante. Durante este período, el contratista deberá corregir cualquier problema técnico que surja en la red sin costo adicional para la entidad contratante.
9. Todos los costos asociados a la instalación de la infraestructura requerida para cada zona WIFI, La ubicación, energía y seguridad del equipamiento de cada zona Wifi en cada sitio será responsabilidad del contratista de acuerdo al estudio de campo del sitio que se efectúe; así como la adecuación de los sitios para la instalación de los equipos y sus elementos necesarios.
10. El contratista se obliga a tener una herramienta de monitoreo que permita generar Informes detallado del tráfico cursado por las Zonas WiFi, (por hora, día, mes, año), tanto entrante como saliente, mostrando los picos máximos y mínimos tanto de entrada como de salida, tráfico promedio, gráficos, etc así mismo arrojar Reportes de Fallas del servicio por Zona WiFi con fecha, hora, causa de la falla, acciones tomadas para la solución, duración de la falla. Esta información debe permitir el análisis y generación de estadísticas por cada Zona WiFi; esto con la finalidad de establecer la operación de cada Zona WiFi y ocupación del canal.

2. ESTADO FINANCIERO Y CONTABLE:

DETALLE	VALOR
Valor total del Contrato:	$95.559.747
Valor ejecutado (Acumulado):	$95.559.747
Valor a pagar:	$31.850.000
Valor pendiente a ejecutar:	$0

INFORME DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO 20233530 No. 2023 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CYS COMUNICACIONES Y SERVICIOS SAS

3. BALANCE DE EJECUCIÓN FINANCIERA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR
1	ZONA WIFI PARQUE CATAMBUCO: Cambio de chapa de seguridad puerta gabinete principal, Instalación de acometida eléctrica para dispositivos internos en poste, incluye sistema de protección eléctrica por break suministro e instalacion de cable monofasico 1+6+6 x 25 mtrs, Suministro y montaje de 1 UPS interactiva de 1200 Vatios, suministro, reemplazo, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Corporativa largo alcance, profesionales, configuración y enrutamiento router board de alta velocidad, permitiendo el tráfico hasta la NOC principal de Alcaldía, Mano de obra y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.	1	$ 3,990,000
2	ZONA WIFI PARQUE GENOY:Cambio de chapa de seguridad puerta gabinete principal, Instalación de acometida eléctrica para dispositivos internos en poste, incluye sistema de protección eléctrica por break suministro e instalacion de cable monofasico 1+6+6 x 25 mtrs, Suministro y montaje de 1 UPS interactiva de 1200 Vatios, suministro, reemplazo, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Corporativa largo alcance, profesionales, configuración y enrutamiento router board de alta velocidad, permitiendo el tráfico hasta la NOC principal de Alcaldía, Mano de obra y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.	1	$ 3,990,000
3	ZONA WIFI PARQUE CABRERA: Cambio de chapa de seguridad puerta gabinete principal, Instalación de acometida eléctrica para dispositivos internos en poste, incluye sistema de protección eléctrica por break suministro e instalacion de cable monofasico 1+6+6 x 25 mtrs, Suministro y montaje de 1 UPS interactiva de 1200 Vatios, suministro, reemplazo, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Corporativa largo alcance, profesionales, configuración y enrutamiento router board de alta velocidad, permitiendo el tráfico hasta la NOC principal de Alcaldía, Mano de obra y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.	1	$ 3,990,000
4	ZONA WIFI PARQUE JAMONDINO: Cambio de chapa de seguridad puerta gabinete principal, Instalación de acometida eléctrica para dispositivos internos en poste, incluye sistema de protección eléctrica por break suministro e instalacion de cable monofasico 1+6+6 x 25 mtrs, Suministro y montaje de 1 UPS interactiva de 1200 Vatios, suministro, reemplazo, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Corporativa largo alcance, profesionales, configuración y enrutamiento router board de alta velocidad, permitiendo el tráfico hasta la NOC principal de Alcaldía, Mano de obra y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.	1	$ 3,990,000
5	ZONA WIFI PLAZA DE MERCADO JONGOVITO: Instalación de gabinete principal 5ru , incluye suministro e instalación de cable eléctrico 25 mts y toma electrico, Suministro y montaje de 1 UPS interactiva de 750 Vatios, suministro, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Unifi Mesh Corporativa largo alcance, profesionales, Suministro, instalación y configuración, Mano de obra y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.	1	$ 2,980,000
6	ZONA WIFI COLISEO DEL BARRIO OBRERO: Instalación de gabinete principal 5ru , incluye suministro e instalación de cable eléctrico 25 mts y toma electrico, Suministro y montaje de 1 UPS interactiva de 750 Vatios, suministro, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Unifi Mesh Corporativa largo alcance, profesionales, Suministro, instalación y configuración, Mano de obra y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.	1	$ 2,990,000
7	ZONA WIFI COLISEO JORGE ANTONIO RUANO: ZONA WIFI COLISEO O: Instalación de gabinete	1	$ 2,990,000

	principal 5ru, incluye sistema eléctrico, suministro e instalación de cable monofasico 1+6+6 x 25 mtrs, Suministro y montaje de 1 UPS interactiva de 1200 Vatios, suministro, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Ubiquiti AG Mesh, Mano de obra y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.		
8	ZONA WIFI ESTACIÓN BOMBEROS EL ENCANO: Suministro y montaje de 1 UPS interactiva de 750 Vatios, suministro, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Unifi Mesh Corporativa largo alcance, profesionales, Suministro, instalación y configuración, Mano de obra y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.	1	$ 2,940,000
9	ZONA WIFI PARQUE PUERTO EL ENCANO: incluye sistema eléctrico suministro e instalación de cable monofasico 1+6+6 x 15 mtrs, suministro, reemplazo, configuración y puesta en funcionamiento de 1 AP (Access Point) Corporativa largo alcance, profesionales, configuración y enrutamiento router board de alta velocidad, permitiendo el tráfico hasta la NOC principal de Alcaldía, y monitoreo desde Cam Anganoy, tráfico de Access Point.	1	$ 3,990,000
TOTAL			$ 31,850,000

3.1. PORCENTAJE EJECUCIÓN:

Se tiene como porcentaje de cumplimiento y ejecución al 100%.

4. COMPONENTE JURÍDICO

Se ha verificado el cumplimiento del sistema de seguridad social, impuestos, tasas y contribuciones, normatividad aplicable según aplique y las obligaciones contractuales.

Para constancia se firma a los 16 días del mes de noviembre de 2023.

EDGAR EDUARDO ERAZO SEPÚLVEDA
Subsecretario de Sistemas de Información
SUPERVISOR DEL CONTRATO 20233530

Proyecto: Jorge Andrés Tito
Abogado Contratista
Sub. Sistemas de Información