MODIFICACIÓN No. 01 EN ADICIÓN EN VALOR Y EN TIEMPO AL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S.

1. CLASE DE CONTRATO	CONTRATO DE SUMINISTRO.
2. LUGAR Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL	San Juan de Pasto, 07 de Octubre de 2024.
3. CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PASTO – SECRETARÍA DE SALUD
4. NIT	891280000-3
5. REPRESENTANTE LEGAL	NICOLAS TORO MUÑOZ – Alcalde Municipal.
6. DELEGADO PARA CONTRATAR (DECRETO No 348 DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 2020)	MARYLUZ CASTILLO ROSERO – Secretaria de Salud.
7. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LOS SERVICIOS	SECRETARÍA DE SALUD MUNICIPAL.
8. CONTRATISTA	CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S.
9. NIT. No.	901.708.396-1
10. OBJETO	El contratista se compromete con el Municipio de Pasto a realizar el suministro e instalación de equipos, accesorios y cableado estructurado y CCTV para el correcto funcionamiento de las instalaciones de la Secretaría de Salud Municipal ubicadas en el CAM Anganoy, de conformidad con las especificaciones técnicas determinadas".
11. VALOR CONTRATO PRINCIPAL	TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE ($34.355.546,76)
12. PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATO PRINCIPAL	El plazo para la ejecución del contrato es de UN (1) mes, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa verificación de cumplimiento de los requisitos de ejecución.
13. FECHA DE INICIO	24/10/2024
14. FECHA FINALIZACIÓN	24/11/2024
15. MODIFICACIÓN No. 01.	**ADICIÓN EN VALOR:** SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS($7.286.843,26). **ADICIÓN EN TIEMPO:** Hasta el 06 de Diciembre de 2024.

16. CONSIDERACIONES:

1. Que con fecha 07 de Octubre de 2024, se suscribió el Contrato de Suministro No. 20243222 entre el Municipio de Pasto – Secretaría Municipal de Salud y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S. registrado con NIT No. 901708396-1, cuyo objeto es: "El contratista se compromete con el Municipio de Pasto a realizar el suministro e instalación de equipos, accesorios y cableado estructurado y CCTV para el correcto funcionamiento de las instalaciones de la Secretaría de Salud Municipal ubicadas en el CAM Anganoy, de conformidad con las especificaciones técnicas determinadas" por valor de TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE

MODIFICACIÓN No. 01 EN ADICIÓN EN VALOR Y EN TIEMPO AL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S.

($34.355.546,76), con un plazo de ejecución de un (01) mes desde el cumplimiento de requisitos de ejecución.

2. Que mediante Oficio de Supervisión de fecha 20/11/2024, el supervisor del Contrato WILMAR FERNANDO ERAZO ERAZO – Profesional Universitario - Secretaria de Salud, informa que:

"De acuerdo con las condiciones establecidas en el contrato, se encuentra que el contratista ha cumplido en un 82,30% con las obligaciones del contrato y con la entrega y/o instalación de los bienes establecidos en el cuadro de cantidades contenido en las condiciones técnicas del Bien o servicio a contratar contenido en el contrato

... De otra parte, durante la ejecución del contrato, se pudo evidenciar que con el fin de optimizar el enrutamiento de las señales y la administración de los equipos audiovisuales de los CCTV tanto del Edificio de Zoonosis como de la sede principal de la Secretaría de Salud se requiere realizar algunos cambios a las especificaciones técnicas de los equipos que componen cada CCTV.

Así mismo, teniendo en cuenta que la instalación de los nuevos equipos y las condiciones actuales de la red de datos de la Secretaría de Salud, permiten darle escalabilidad y ampliación de la disponibilidad de nuevos puntos de red, es necesario contar con un equipo de conmutación de respaldo que permita la interconexión de nuevos puntos de red, razón por la cual se requiere el suministro de un Switch Gigabit capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 24 puertos RJ45, instalable en rack adicional para que esté disponible para los trabajos de ampliación de redes que se presenten en el inmediato y corto plazo de acuerdo con las necesidades de conectividad que presenten los usuarios de la Secretaría de Salud.

Por último, en vista que en los últimos tiempos se ha identificado fluctuaciones importantes y constantes de energía eléctrica en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Pasto Sede Anganoy y que la única UPS con que la Secretaría de Salud se encuentra con daños en sus baterías, y que los nuevos equipos que se están suministrando e instalando con el presente contrato requieren que se garantice su protección ante fallas eléctricas, se ve la necesidad de suministrar nuevas UPS que protejan los nuevos equipos ante las fallas eléctricas mencionadas."

3. Que en virtud de lo anterior, el supervisor encuentra viable se realice MODIFICACION 01 **adición en valor y en tiempo** al contrato referido, de la siguiente manera:

Eliminación de ítems del contrato principal:

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
19	Servicio de Instalación de CCTV para edificio de centro de Zoonosis: Incluye suministro e instalación de 1 NVR de 4 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura, garantía 4 años, 2 cámaras IP de exterior 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 8 puertos administrable configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 6 patchcord CAT 6 certificados para cámara, 1 organizador 2RU, cable UTP CAT 6 100% certificado para cámaras, 1 UPS 1200 kva y configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.896.249,39	2.896.249,39

MODIFICACIÓN No. 01 EN ADICIÓN EN VALOR Y EN TIEMPO AL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S.

20	Servicio de Instalación de CCTV para edificio principal de Secretaría de Salud: Incluye suministro e instalación de 1 NVR de 4 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura garantía 4 años, 1 cámara IP de exteriores 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 4 puertos administrable configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 4 patchcord CAT 6 certificados para cámaras, cable UTP CAT 6 100% certificado para cámaras, 1 UPS 1200 kva y configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.316.999,51	2.316.999,51
TOTAL A REDUCIR AL CONTRATO PRINCIPAL					**5.213.248,90**

Inclusión de nuevos ítems al contrato:

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	Switch Gigabit capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 24 puertos RJ45, instalable en rack	1	Unidad	1.810.155,87	1.810.155,87
2	Cable UTP Categoría 6A, Caja por 305 metros certificado, 100% cobre	1	Unidad	1.013.687,29	1.013.687,29
3	UPS 1,2 KVA / 500 W	3	Unidad	440.000,00	1.320.000,00
4	UPS 2 KVA / 1200 W	2	Unidad	680.000,00	1.360.000,00
5	NVR 8 Canales PoE con disco duro de 4TB Purpura	1	Unidad	1.850.000,00	1.850.000,00
6	Servicio de Instalación de CCTV para edificio de centro de Zoonosis: Incluye instalación de 1 NVR de 8 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura PoE configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 2 cámaras IP de exterior 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 6 patchcord CAT 6 certificados para cámara, configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.896.249,00	2.896.249,00
7	Servicio de Instalación de CCTV para edificio principal de Secretaría de Salud: 1 cámara IP de exteriores 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 8 puertos configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 1 organizador de rack de 2RU, 4 patchcord CAT 6 certificados para cámaras, configuración de todo el CCTV enrutado al NVR del edificio de Zoonosis y a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	1.800.000,00	1.800.000,00
8	Regletas PDU para RACK 6 puntos	2	Unidad	180.000,00	360.000,00
9	Bandeja para Rack 30 cms	1	Unidad	90.000,00	90.000,00
				TOTAL NUEVOS ITEMS	**12.500.092,16**

Resumen cálculo de variaciones financieras del contrato:

Valor Contrato inicial (A)	34.355.546,76
Valor ítems eliminados (B)	5.213.248,90
Valor ítems adicionados (C)	12.500.092,16
Valor final del contrato con las modificaciones (D=A-B+C)	41.642.390,02
Valor a adicionar al contrato principal (E=D-A)	**7.286.843,26**

Prorroga en tiempo para la ejecución del contrato: *Teniendo en cuenta las características de las modificaciones a realizar en la ejecución del contrato, se estima necesario prorrogar el plazo para la ejecución del mismo hasta el seis (6) de diciembre de 2024…"*

Los recursos a adicionar se encuentran soportados en la siguiente disponibilidad presupuestal:

MODIFICACIÓN No. 01 EN ADICIÓN EN VALOR Y EN TIEMPO AL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S.

CDP No.	Fecha	Cuenta No.	Denominación	Valor	Valor a afectar
2024000149	2024-09-04	2.3.2.02.02.005	Servicios de la Construcción / Secretaría de Salud / Otros Renf. Fros	$45.000.000	$7.286.843,26

4. Que teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, y que el Contrato de suministro No. 20243222 está vigente y se encuentra en etapa normal de ejecución, es procedente realizar la MODIFICACIÓN No. 01 **adición en valor y en tiempo**, la cual se regirá bajo las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA.- ADICIÓN EN VALOR, CDP Y FORMA DE PAGO: Adicionar a la cláusula CUARTA – VALOR Y FORMA DE PAGO la suma de SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS($7.286.843,26), los cuales se soportarán en la siguiente disponibilidad presupuestal:

CDP No.	Fecha	Cuenta No.	Denominación	Valor	Valor a afectar
2024000149	2024-09-04	2.3.2.02.02.005	Servicios de la Construcción / Secretaría de Salud / Otros Renf. Fros	$45.000.000	$7.286.843,26

FORMA DE PAGO MODIFICATORIO: se pagará en una (1) sola cuota por valor de SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS ($7.286.843,26) y al finalizar el contrato, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: ADICIÓN EN TIEMPO: Modificar la cláusula tercera del contrato celebrado, la cual quedará así: "El plazo para la ejecución del contrato se encuentra comprendido desde la suscripción del acta de inicio hasta el 06 de Diciembre de 2024, previa verificación de cumplimiento de los requisitos de ejecución.

CLÁUSULA TERCERA: Modificar el CUADRO DE CARACTERISTICAS, CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS DE LOS BIENES A CONTRATAR previsto en la Cláusula Segunda del contrato, el cual quedará de la siguiente manera:

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	Switch Gigabit capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 24 puertos RJ45, instalable en rack	5	Unidad	1.810.155,87	9.050.779,35
2	Punto de Acceso WiFi6 corporativo, velocidad superior a 1.5 Gbps, gama alta, con cobertura para espacios grandes, que soporte más de 50 dispositivos simultáneos, con puerto gigabit ethernet	4	Unidad	796.468,58	3.185.874,32
3	Cable UTP Categoría 6A, Caja por 305 metros certificado, 100% cobre	3	Unidad	1.013.687,29	3.041.061,87
4	Patch cord 3 ft RJ 45, Categoría 6A certificado	19	Unidad	36.203,12	687.859,28
5	Patch cord 7 ft RJ 45, Categoría 6A certificado	19	Unidad	43.443,74	825.431,06
6	Face plate sencillo	19	Unidad	13.033,12	247.629,28
7	Caja Dexson certificada	19	Unidad	13.033,12	247.629,28
8	Gabinete de pared 11 RU 19"	1	Unidad	470.640,53	470.640,53
9	Organizador de cables para rack 19"	2	Unidad	108.609,35	217.218,70
10	Patch panel categoría 6A 19", 24 puertos	1	Unidad	275.143,69	275.143,69

A

MODIFICACIÓN No. 01 EN ADICIÓN EN VALOR Y EN TIEMPO AL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S.

11	Jack RJ 45 metálico categoría 6A	68	Unidad	27.514,37	1.870.977,16
12	Canaleta Dexson 100*45	65	Metro	72.406,23	4.706.404,95
13	Accesorios para instalación de canaleta 100*45 (Esquinas, Tees, Derivaciones, Uniones, Terminales, etc.)	1	Global	289.624,94	289.624,94
14	Gabinete de piso 40 RU 19", alto 1800 mm, ancho 482 mm, profundidad 700 mm	1	Unidad	709.581,10	709.581,10
15	Instalación troncal de fibra óptica desde Datacenter CAM Anganoy hasta edificio Zoonosis (Incluye tendido de fibra óptica de 12 hilos ADSS spam 100, enrutamiento, fusión de 4 hilos, certificación OTDR, helicoidales, instalación y configuración de equipos de borde, enrutamiento de VLAN de Datos Voz y video en los switches capa 3)	1	Global	1.810.155,87	1.810.155,87
16	Servicio de instalación y mano de obra red de cableado estructurado edificio Centro de Zoonosis (incluye instalación de canaleta y accesorios, tendido de cable UTP categoría 6A, ponchado de Jacks, instalación de 19 cajas y 19 faceplate, instalación de 1 gabinete con sus respectivos organizadores de cables y patch panel, instalación y configuración de 1 switch, prueba y rotulado de 19 puntos de red, instalación de 1 punto de acceso inalámbrico, configuración de todos los dispositivos capa 3 y 1 Access Point, puesta en funcionamiento con las VLANs suministradas por el supervisor del contrato y/o por la Subsecretaría de Sistemas de Información)	1	Global	2.157.942,59	2.157.942,59
17	Servicio de remoción de cableado obsoleto red de datos y red telefónica Secretaría de Salud CAM Anganoy, incluye revisión técnica de funcionalidad de redes telefónicas y de datos existentes	1	Global	724.062,35	724.062,35
18	Servicio de instalación Gabinete de piso 40 RU y 3 Switch en las oficinas principales de la Secretaría de Salud, incluye instalación de Gabinete, peinado y reorganización del cableado interno del gabinete, instalación, conexión y configuración de 3 switch nuevos	1	Global	1.448.124,70	1.448.124,70
19	UPS 1,2 KVA / 500 W	3	Unidad	440.000,00	1.320.000,00
20	UPS 2 KVA / 1200 W	2	Unidad	680.000,00	1.360.000,00
21	NVR 8 Canales PoE con disco duro de 4TB Purpura	1	Unidad	1.850.000,00	1.850.000,00
22	Servicio de Instalación de CCTV para edificio de centro de Zoonosis: Incluye instalación de 1 NVR de 8 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura PoE configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 2 cámaras IP de exterior 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 6 patchcord CAT 6 certificados para cámara, configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.896.249,00	2.896.249,00
23	Servicio de Instalación de CCTV para edificio principal de Secretaría de Salud: 1 cámara IP de exteriores 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 8 puertos configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 1 organizador de rack de 2RU, 4 patchcord CAT 6 certificados para cámaras, configuración de todo el CCTV enrutado al NVR del edificio de Zoonosis y a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	1.800.000,00	1.800.000,00
24	Regleta PDU para RACK 6 puntos	2	Unidad	180.000,00	360.000,00
25	Bandeja para Rack 30 cms	1	Unidad	90.000,00	90.000,00
				TOTAL	**41.642.390,02**

CLÁUSULA CUARTA.- GARANTÍA ÚNICA: EL CONTRATISTA se compromete a que realizará la actualización de las pólizas respectivas según valor y tiempo adicional y las cargará en el portal de SECOP 2.

CLÁUSULA TERCERA.- VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal no modificados por el presente acuerdo, permanecen vigentes.

MODIFICACIÓN No. 01 EN ADICIÓN EN VALOR Y EN TIEMPO AL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S.

CLAUSULA CUARTA.- PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN: La presente MODIFICACIÓN se perfecciona y ejecuta con la firma de las partes. Para su legalización se requiere de la aprobación de la modificación de las pólizas y se anexará éste documento y sus soportes al contrato principal por parte de la Secretaría Municipal de Salud.	
LAS PARTES manifiestan que aceptan en todas sus partes las estipulaciones y condiciones contractuales pactadas en el presente documento.	
Para constancia se firma la presente MODIFICACIÓN en San Juan de Pasto, el día 21/11/2024.	
Por el Municipio de Pasto: Delegado para contratar	**MARYLUZ CASTILLO ROSERO** Secretaria Municipal de Salud.
Por el Contratista que acepta las condiciones pactadas:	**CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES S.A.S.** **R.L. ANGIE VIVIANA OBANDO BENAVIDES.**
Revisó:	FERNANDO TENGANÁ DIAZ – Asesor Jurídico S.M.S.
Proyectó:	HUGO FERNANDO CASTILLO C. – Abogado S.M.S.

INFORME DE SUPERVISION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO

1. NUMERO DE CONTRATO: 20243222
2. CONTRATISTA: CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS
3. IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: Nit No. 901708396-1
4. REPRESENTANTE LEGAL: ANGIE VIVIANA OBANDO BENAVIDES C.C. 1.085.287.014
5. SUPERVISOR: WILMAR FERNANDO ERAZO ERAZO.
6. OBJETO DEL CONTRATO: El contratista se compromete con el Municipio de Pasto a realizar el suministro e instalación de equipos, accesorios y cableado estructurado y CCTV para el correcto funcionamiento de las instalaciones de la Secretaría de Salud Municipal ubicadas en el CAM Anganoy, de conformidad con las especificaciones técnicas determinadas".
7. PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo para la ejecución del contrato es de UN (1) mes, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa verificación de cumplimiento de los requisitos de ejecución.
8. FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 2024-10-07
9. FECHA DE INICIO: 2024-10-24
10. FECHA DE TERMINACIÓN: 2024-11-24

2. INFORME ECONÓMICO Y FINANCIERO

1. **VALOR TOTAL DEL CONTRATO:** TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE ($34.355.546,76)

2. **FORMA DE PAGO:** El valor del contrato que resulte de este procesó será cancelado por el Municipio de Pasto de la siguiente manera: Por medio de actas de entrega parciales de acuerdo con el avance y cumplimiento en la entrega de los bienes y servicios que comprenden la ejecución del contrato.

3. **INFORMACIÓN PRESUPUESTAL:**

CDP	FECHA	CUENTA	VALOR	VALOR AFECTADO
2024000149	2024-09-04	2.3.2.02.02.005	$45.000.000	$34.355.546,76

4. **ESTADO FINANCIERO:**

Detalle	Valor
Valor total del Contrato:	$ 34.355.546,76
Valor ejecutado:	$0
Valor pagado:	$0
Valor pendiente a ejecutar:	$0
Valor pendiente a pagar:	$34.355.546,76

3. INFORME TÉCNICO, ADMISTRATIVO Y JUSTIFICACIÓN DE CONTINUIDAD DE LA NECESIDAD CONTRACTUAL

INFORME DE SUPERVISION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS

3.2. De acuerdo con las condiciones establecidas en el contrato, se encuentra que el contratista ha cumplido en un 82,30% con las obligaciones del contrato y con la entrega y/o instalación de los bienes establecidos en el cuadro de cantidades contenido en las condiciones técnicas del Bien o servicio a contratar contenido en el contrato.

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Ponderado (Con respecto al total del contrato)	Cantidad ejecutada	Porcentaje Ejecutado (Con respecto al Total del
1	Switch Gigabit capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 24 puertos RJ45, instalable en rack	4	Unidad	1.810.155,87	7.240.623,48	21%	4	21%
2	Punto de Acceso WiFi6 corporativo, velocidad superior a 1.5 Gbps, gama alta, con cobertura para espacios grandes, que soporte más de 50 dispositivos simultáneos, con puerto gigabit ethernet	4	Unidad	796.468,58	3.185.874,32	9%	4	9%
3	Cable UTP Categoría 6A, Caja por 305 metros certificado, 100% cobre	2	Unidad	1.013.687,29	2.027.374,58	6%	2	6%
4	Patch cord 3 ft RJ 45, Categoría 6A certificado	19	Unidad	36.203,12	687.859,28	2%	19	2%
5	Patch cord 7 ft RJ 45, Categoría 6A certificado	19	Unidad	43.443,74	825.431,06	2%	19	2%
6	Face plate sencillo	19	Unidad	13.033,12	247.629,28	1%	19	1%
7	Caja Dexson certificada	19	Unidad	13.033,12	247.629,28	1%	19	1%
8	Gabinete de pared 11 RU 19"	1	Unidad	470.640,53	470.640,53	1%	1	1%
9	Organizador de cables para rack 19"	2	Unidad	108.609,35	217.218,70	1%	2	1%
10	Patch panel categoría 6A 19", 24 puertos	1	Unidad	275.143,69	275.143,69	1%	1	1%
11	Jack RJ 45 metálico categoría 6A	68	Unidad	27.514,37	1.870.977,16	5%	68	5%
12	Canaleta Dexson 100*45	65	Metro	72.406,23	4.706.404,95	14%	65	14%
13	Accesorios para instalación de canaleta 100*45 (Esquinas, Tees, Derivaciones, Uniones, Terminales, etc.)	1	Global	289.624,94	289.624,94	1%	1	1%
14	Gabinete de piso 40 RU 19", alto 1800 mm, ancho 482 mm, profundidad 700 mm	1	Unidad	709.581,10	709.581,10	2%	1	2%
15	Instalación troncal de fibra óptica desde Datacenter CAM Anganoy hasta edificio Zoonosis (Incluye tendido de fibra óptica de 12 hilos ADSS spam 100, enrutamiento, fusión de 4 hilos, certificación OTDR, helicoidales, instalación y configuración de equipos de borde, enrutamiento de VLAN de Datos Voz y video en los switches capa 3)	1	Global	1.810.155,87	1.810.155,87	5%	0,9	5%
16	Servicio de instalación y mano de obra red de cableado estructurado edificio Centro de Zoonosis (incluye instalación de canaleta y accesorios, tendido de cable UTP categoría 6A, ponchado de Jacks, instalación de 19 cajas y 19 faceplate, instalación de 1 gabinete con sus respectivos organizadores de cables y patch panel, instalación y configuración de 1 switch, prueba y rotulado de 19 puntos de red, instalación de 1 punto de acceso inalámbrico,	1	Global	2.157.942,59	2.157.942,59	6%	0,95	6%

INFORME DE SUPERVISION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	Ponderado (Con respecto al total del contrato)	Cantidad ejecutada	Porcentaje Ejecutado (Con respecto al Total del
	configuración de todos los dispositivos capa 3 y 1 Access Point, puesta en funcionamiento con las VLANs suministradas por el supervisor del contrato y/o por la Subsecretaría de Sistemas de Información)							
17	Servicio de remoción de cableado obsoleto red de datos y red telefónica Secretaría de Salud CAM Anganoy, incluye revisión técnica de funcionalidad de redes telefónicas y de datos existentes	1	Global	724.062,35	724.062,35	2%	0,6	1%
18	Servicio de instalación Gabinete de piso 40 RU y 3 Switch en las oficinas principales de la Secretaría de Salud, incluye instalación de Gabinete, peinado y reorganización del cableado interno del gabinete, instalación, conexión y configuración de 3 switch nuevos	1	Global	1.448.124,70	1.448.124,70	4%	0,8	3%
19	Servicio de Instalación de CCTV para edificio de centro de Zoonosis: Incluye suministro e instalación de 1 NVR de 4 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura, garantía 4 años, 2 cámaras IP de exterior 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 8 puertos administrable configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 6 patchcord CAT 6 certificados para cámara, 1 organizador 2RU, cable UTP CAT 6 100% certificado para cámaras, 1 UPS 1200 kva y configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.896.249,39	2.896.249,39	8%	0	0%
20	Servicio de Instalación de CCTV para edificio principal de Secretaría de Salud: Incluye suministro e instalación de 1 NVR de 4 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura garantía 4 años, 1 cámara IP de exteriores 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 4 puertos administrable configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 4 patchcord CAT 6 certificados para cámaras, cable UTP CAT 6 100% certificado para cámaras, 1 UPS 1200 kva y configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.316.999,51	2.316.999,51	7%	0	0%
				TOTAL	**34.355.546,76**	**100%**		**82,30%**

De otra parte, durante la ejecución del contrato, se pudo evidenciar que con el fin de optimizar el enrutamiento de las señales y la administración de los equipos audiovisuales de los CCTV tanto del Edificio de Zoonosis como de la sede principal de la Secretaría de Salud se requiere realizar algunos cambios a las especificaciones técnicas de los equipos que componen cada CCTV.

INFORME DE SUPERVISION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS

Así mismo, teniendo en cuenta que la instalación de los nuevos equipos y las condiciones actuales de la red de datos de la Secretaría de Salud, permiten darle escalabilidad y ampliación de la disponibilidad de nuevos puntos de red, es necesario contar con un equipo de conmutación de respaldo que permita la interconexión de nuevos puntos de red, razón por la cual se requiere el suministro de un Switch Gigabit capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 24 puertos RJ45, instalable en rack adicional para que esté disponible para los trabajos de ampliación de redes que se presenten en el inmediato y corto plazo de acuerdo con las necesidades de conectividad que presenten los usuarios de la Secretaría de Salud.

Por último, en vista que en los últimos tiempos se ha identificado fluctuaciones importantes y constantes de energía eléctrica en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Pasto Sede Anganoy y que la única UPS con que la Secretaría de Salud se encuentra con daños en sus baterías, y que los nuevos equipos que se están suministrando e instalando con el presente contrato requieren que se garantice su protección ante fallas eléctricas, se ve la necesidad de suministrar nuevas UPS que protejan los nuevos equipos ante las fallas eléctricas mencionadas.

De acuerdo con lo anterior, se requiere modificar el contrato de acuerdo con lo siguiente:

3.3. Eliminación de ítems del contrato principal:

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
19	Servicio de Instalación de CCTV para edificio de centro de Zoonosis: Incluye suministro e instalación de 1 NVR de 4 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura, garantía 4 años, 2 cámaras IP de exterior 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 8 puertos administrable configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 6 patchcord CAT 6 certificados para cámara, 1 organizador 2RU, cable UTP CAT 6 100% certificado para cámaras, 1 UPS 1200 kva y configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.896.249,39	2.896.249,39
20	Servicio de Instalación de CCTV para edificio principal de Secretaría de Salud: Incluye suministro e instalación de 1 NVR de 4 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura garantía 4 años, 1 cámara IP de exteriores 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 4 puertos administrable configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 4 patchcord CAT 6 certificados para cámaras, cable UTP CAT 6 100% certificado para cámaras, 1 UPS 1200 kva y configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.316.999,51	2.316.999,51
				TOTAL A REDUCIR AL CONTRATO PRINCIPAL	**5.213.248,90**

1. Inclusión de nuevos ítems al contrato:

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	Switch Gigabit capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 24 puertos RJ45, instalable en rack	1	Unidad	1.810.155,87	1.810.155,87
2	Cable UTP Categoría 6A, Caja por 305 metros certificado, 100% cobre	1	Unidad	1.013.687,29	1.013.687,29

INFORME DE SUPERVISION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS

3	UPS 1,2 KVA / 500 W	3	Unidad	440.000,00	1.320.000,00
4	UPS 2 KVA / 1200 W	2	Unidad	680.000,00	1.360.000,00
5	NVR 8 Canales PoE con disco duro de 4TB Purpura	1	Unidad	1.850.000,00	1.850.000,00
6	Servicio de Instalación de CCTV para edificio de centro de Zoonosis: Incluye instalación de 1 NVR de 8 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura PoE configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 2 cámaras IP de exterior 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 6 patchcord CAT 6 certificados para cámara, configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.896.249,00	2.896.249,00
7	Servicio de Instalación de CCTV para edificio principal de Secretaría de Salud: 1 cámara IP de exteriores 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 8 puertos configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 1 organizador de rack de 2RU, 4 patchcord CAT 6 certificados para cámaras, configuración de todo el CCTV enrutado al NVR del edificio de Zoonosis y a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	1.800.000,00	1.800.000,00
8	Regletas PDU para RACK 6 puntos	2	Unidad	180.000,00	360.000,00
9	Bandeja para Rack 30 cms	1	Unidad	90.000,00	90.000,00
				TOTAL NUEVOS ITEMS	**12.500.092,16**

2. Condiciones finales con la modificación:

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
1	Switch Gigabit capa 3, gama alta, administrable, con 2 ranuras SFP y 24 puertos RJ45, instalable en rack	5	Unidad	1.810.155,87	9.050.779,35
2	Punto de Acceso WiFi6 corporativo, velocidad superior a 1.5 Gbps, gama alta, con cobertura para espacios grandes, que soporte más de 50 dispositivos simultáneos, con puerto gigabit ethernet	4	Unidad	796.468,58	3.185.874,32
3	Cable UTP Categoría 6A, Caja por 305 metros certificado, 100% cobre	3	Unidad	1.013.687,29	3.041.061,87
4	Patch cord 3 ft RJ 45, Categoría 6A certificado	19	Unidad	36.203,12	687.859,28
5	Patch cord 7 ft RJ 45, Categoría 6A certificado	19	Unidad	43.443,74	825.431,06
6	Face plate sencillo	19	Unidad	13.033,12	247.629,28
7	Caja Dexson certificada	19	Unidad	13.033,12	247.629,28
8	Gabinete de pared 11 RU 19"	1	Unidad	470.640,53	470.640,53
9	Organizador de cables para rack 19"	2	Unidad	108.609,35	217.218,70
10	Patch panel categoría 6A 19", 24 puertos	1	Unidad	275.143,69	275.143,69
11	Jack RJ 45 metálico categoría 6A	68	Unidad	27.514,37	1.870.977,16
12	Canaleta Dexson 100*45	65	Metro	72.406,23	4.706.404,95
13	Accesorios para instalación de canaleta 100*45 (Esquinas, Tees, Derivaciones, Uniones, Terminales, etc.)	1	Global	289.624,94	289.624,94
14	Gabinete de piso 40 RU 19", alto 1800 mm, ancho 482 mm, profundidad 700 mm	1	Unidad	709.581,10	709.581,10
15	Instalación troncal de fibra óptica desde Datacenter CAM Anganoy hasta edificio Zoonosis (Incluye tendido de fibra óptica de 12 hilos ADSS spam 100, enrutamiento, fusión de 4 hilos, certificación OTDR, helicoidales, instalación y configuración de equipos de	1	Global	1.810.155,87	1.810.155,87

INFORME DE SUPERVISION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
	borde, enrutamiento de VLAN de Datos Voz y video en los switches capa 3)				
16	Servicio de instalación y mano de obra red de cableado estructurado edificio Centro de Zoonosis (incluye instalación de canaleta y accesorios, tendido de cable UTP categoría 6A, ponchado de Jacks, instalación de 19 cajas y 19 faceplate, instalación de 1 gabinete con sus respectivos organizadores de cables y patch panel, instalación y configuración de 1 switch, prueba y rotulado de 19 puntos de red, instalación de 1 punto de acceso inalámbrico, configuración de todos los dispositivos capa 3 y 1 Access Point, puesta en funcionamiento con las VLANs suministradas por el supervisor del contrato y/o por la Subsecretaría de Sistemas de Información)	1	Global	2.157.942,59	2.157.942,59
17	Servicio de remoción de cableado obsoleto red de datos y red telefónica Secretaría de Salud CAM Anganoy, incluye revisión técnica de funcionalidad de redes telefónicas y de datos existentes	1	Global	724.062,35	724.062,35
18	Servicio de instalación Gabinete de piso 40 RU y 3 Switch en las oficinas principales de la Secretaría de Salud, incluye instalación de Gabinete, peinado y reorganización del cableado interno del gabinete, instalación, conexión y configuración de 3 switch nuevos	1	Global	1.448.124,70	1.448.124,70
19	UPS 1,2 KVA / 500 W	3	Unidad	440.000,00	1.320.000,00
20	UPS 2 KVA / 1200 W	2	Unidad	680.000,00	1.360.000,00
21	NVR 8 Canales PoE con disco duro de 4TB Purpura	1	Unidad	1.850.000,00	1.850.000,00
22	Servicio de Instalación de CCTV para edificio de centro de Zoonosis: Incluye instalación de 1 NVR de 8 canales 8mpx con disco duro de 4tb purpura PoE configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 2 cámaras IP de exterior 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 6 patchcord CAT 6 certificados para cámara, configuración de todo el CCTV enrutado a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	2.896.249,00	2.896.249,00
23	Servicio de Instalación de CCTV para edificio principal de Secretaría de Salud: 1 cámara IP de exteriores 8mpx tipo domo, 1 cámara IP para interiores 8mpx, 1 switch PoE base 1000 de 8 puertos configurado con Vlan de Video desde Central Cam Anganoy, 1 organizador de rack de 2RU, 4 patchcord CAT 6 certificados para cámaras, configuración de todo el CCTV enrutado al NVR del edificio de Zoonosis y a la central de Monitoreo Cam Anganoy	1	Global	1.800.000,00	1.800.000,00
24	Regleta PDU para RACK 6 puntos	2	Unidad	180.000,00	360.000,00
25	Bandeja para Rack 30 cms	1	Unidad	90.000,00	90.000,00
				TOTAL	**41.642.390,02**

3. Resumen cálculo de variaciones financieras del contrato:

Valor Contrato inicial (A)	34.355.546,76
Valor ítems eliminados (B)	5.213.248,90
Valor ítems adicionados (C)	12.500.092,16
Valor final del contrato con las modificaciones (D=A-B+C)	41.642.390,02
Valor a adicionar al contrato principal (E=D-A)	**7.286.843,26**

4. Prorroga en tiempo para la ejecución del contrato:

INFORME DE SUPERVISION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS

Teniendo en cuenta las características de las modificaciones a realizar en la ejecución del contrato, se estima necesario prorrogar el plazo para la ejecución del mismo hasta el seis (6) de diciembre de 2024.

5. De acuerdo con lo anterior, las condiciones de ejecución del contrato serán las que se detallan a continuación:

BALANCE Y PORCENTAJE EJECUCIÓN:

De acuerdo con la cuantificación de bienes suministrados y actividades realizadas a la fecha, se encuentra que el contrato se encuentra ejecutado en un ochenta y dos punto tres por ciento (82,3%)

NECESIDAD DE LA MODIFICACIÓN:

De acuerdo con lo anterior, se justifica la necesidad de ampliar tanto el plazo de ejecución del contrato en 12 días desde su vencimiento inicial, es decir hasta el 6 de diciembre de 2024 y un incremento financiero por valor de SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS($7.286.843,26).

4. CONCLUSIÓN:

En virtud de la exposición previa, WILMAR FERNANDO ERAZO ERAZO, en calidad de supervisor del contrato de suministro No. **20243222**, considero **viable** y procedente su MODIFICACIÓN No. 01. EN PRÓRROGA EN TIEMPO Y ADICIÓN EN VALOR, así:

1. **PLAZO DE EJECUCIÓN**: **PLAZO DE EJECUCIÓN**: Prorrogar el término de duración del contrato inicial por 12 días hasta el 06 de diciembre de 2024, a partir del día siguiente a la terminación inicial del contrato, conforme lo acordado entre las partes.

2. **ADICIÓN EN VALOR**: Adicionar VALOR al Contrato por la suma de SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS($7.286.843,26).

   PARÁGRAFO ÚNICO. - El valor de la presente adición no excede, el cincuenta por ciento (50%) de la cuantía originalmente pactada, expresada en S.M.L.V. (Ley 80 de 93, art. 40, parágrafo, inc. 2°).

3. **FORMA DE PAGO MODIFICATORIO:** el presente Modificatorio se pagará en una (1) sola cuota por valor de SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS($7.286.843,26) y al finalizar el contrato, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en el contrato.

4. **IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL**: EL MUNICIPIO pagará el valor de la presenta adición con cargo a la disponibilidad presupuestal No.:

INFORME DE SUPERVISION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. 20243222 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PASTO Y CONNECTECH TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES SAS

CDP No.	Fecha	Cuenta No.	Denominación	Valor	Valor a afectar
2024000149	2024-09-04	2.3.2.02.02.005	Servicios de la Construcción / Secretaría de Salud / Otros Renf. Fros	$45.000.000	$7.286.843,26

De otra parte, una vez realizadas las consultas de responsables fiscales, antecedentes disciplinarios, antecedentes judiciales y registro nacional de medidas correctivas, se constata que el contratista no se encuentra reportado ni es requerido por las autoridades competentes, razón por la cual se certifica que no existe causal que impida la celebración de la presente adición.

Por lo anterior, otorgo concepto favorable y recomiendo se surtan los trámites necesarios para hacerla efectiva.

Para constancia se firma a los veinte (20) días del mes de noviembre de 2024.

WILMAR FERNANDO ERAZO ERAZO
Profesional Universitario Secretaría de Salud
SUPERVISOR DEL CONTRATO 20243222

Proyectó: Wilmar Fernando Erazo Erazo – Profesional Universitario Sub. P y C.

ALCALDÍA DE PASTO

SALUD Registro de Compromiso Secretaria

Número: 2024000720

FECHA: 21/11/2024

A FAVOR DE: CONNECTECH TECNOLOGIA Y TELECOMUNICACIONES **NIT:** 901708396

CUENTA	NOMBRE	Tipo Afec	Número	Valor
2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción / Secretaria de Salud / Otros Rend Fros / FORTALECIMIENTO ADMINISTRATIVO DE LA SECRETARIA DE SALUD / SALUDYPROTECCIÓNSOCIAL / SALUDYPROTECCIONSOCIALSALUDPUBLICA / INTERSUBSECTORIAL SALUD / DOCUMENTOSDEEVALUACIÓN / SALUD	D1S	2024000149	7,286,843.26

TOTAL: 7,286,843.26

OBJETO ADICIÓN No 1 CTO SUMINISTRO 20243222 SUMINISTRO INSTALACIÓN EQUIPOS, ACCESORIOS, CABLEADO ESTRUCTURADO Y CCTV PARA INSTALACIONES SMS CAM ANGANOY PROYECTO FORTALECIMIENTO ADMINISTRATIVO DE LA SECRETARIA DE SALUD VIG 2024 MPIO DE PASTO HASTA 06/12/2024

Se expide en PASTO a los 21 dias del mes de Noviembre de 2024

Subsecretario(a) de Planeación y Calidad

Powered by CamScanner

ALCALDÍA DE PASTO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número: 2024000149

El suscrito Subsecretario(a) de Planeación y Calidad, certifica que en la fecha existe saldo presupuestal libre de afectación para respaldar el siguiente compromiso:

Fecha: 04/09/2024

Tercero: 99999999999 **Sucursal:** 999

Nombre: VARIOS

Dependencia : 2114 **Cargo :** SECRETARIA DE SALUD

Cuenta	Nombre	Código equivalente	Código fut	Valor
2.3.2.02.02.005	Servicios de la construcción / Secretaria de Salud / Otros Rend Fros / FORTALECIMIENTO ADMINISTRATIVO DE LA SECRETARIA DE SALUD / SALUDYPROTECCIÓNSOCIAL / SALUDYPROTECCIONSOCIALSALUDPUBLICA / INTERSUBSECTORIAL SALUD / DOCUMENTOSDEEVALUACIÓN / SALUD			45,000,000.00

Total Disponibilidad: 45,000,000.00

CONCEPTO: SUMINISTRO INSTALACIÓN EQUIPOS, ACCESORIOS, CABLEADO ESTRUCTURADO Y CCTV PARA INSTALACIONES SMS CAM ANGANOY PROYECTO FORTALECIMIENTO ADMINISTRATIVO DE LA SECRETARIA DE SALUD VIGENCIA 2024 EN EL MUNICIPIO DE PASTO

NOTA: Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

Subsecretario(a) de Planeación y Calidad