

INFORME DE CONTRATISTA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES No. CO1.PCCNTR.6672649 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE CHIA Y MARCO ANTONIO RICARDO ROSARIO IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANÍA No 3.104.102 EXPEDIDA EN NILO (CUNDINAMARCA)

Número del Contrato:	CO1.PCCNTR.6672649		
Objeto del Contrato:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LAS TIC EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONFIGURACION DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y SENSORIZACIÓN, DISPUESTOS EN EL SISTEMA DE SEGURIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN, AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD.		
Contratista:	MARCO ANTONIO RICARDO ROSARIO		
No. de Cedula	3.104102		
Fecha Inicio del Contrato	23 agosto de 2024	Fecha de Terminación	20 diciembre de 2024
Periodo del Informe	23 de noviembre al 20 de diciembre de 2024		

DOCUMENTO SOPORTE DE PAGO	
Valor total del Contrato	\$18.020.000
Adición	\$2.826.672
Valor por pagar en este periodo	\$4.946.672
Saldo por Pagar	\$0
Pago No.	4

CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS VIGENTES		
A la fecha de presentación del presente informe BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, manifiesto que tengo vigentes contratos adicionales de prestación de servicios.		
ENTIDAD CONTRATANTE	VALOR MENSUAL DE LOS INGRESOS	FECHA INICIO / FECHA TERMINACIÓN CONTRATO
Alcaldía de Chía secretaria de gobierno	\$ 3.500.000	Fecha de inicio 11/12/2024 Fecha de terminación 30/12/2024

RELACIÓN DE DOCUMENTOS APORTADOS QUE ACREDITAN PAGOS APORTES A LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.			
Tipo de aporte	Planilla N°	Mes al que corresponde el aporte	Valor Pagado
Salud	81884575	Noviembre	265.200
Pensión			339.500
Salud	82621299	Diciembre	265.000
Pensión			339.200
ARL	Pagado por la Alcaldía de Chía resolución 5149 10 noviembre de 2024		92.300
ARL	Pagado por la Alcaldía de Chía resolución 5231 10 diciembre de 2024		61.500

En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato No. CO1.PCCNTR.6672649 me permito relacionar **las actividades ejecutadas** durante el periodo del 23 de noviembre de 2024 al 20 de diciembre de 2024, en mi condición de contratista conforme a lo siguiente:

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
1.Ejecutar planes de intervención de equipos tecnológicos de seguridad y sensorización de acuerdo al cronograma establecido por el jefe de oficina y/o supervisor del contrato.	Durante el mes no se presentaron actividades de intervención de equipos tecnológicos de seguridad y sensorización.
2. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura tecnológica de seguridad a cargo de la oficina TIC.	Se realizo mantenimiento correctivo de cámara de seguridad denominada “Cafetal” sistema GPON, se reparo conectividad de fibra óptica.
	Se realizo mantenimiento correctivo de cámara de seguridad denominada “Parking chía” sistema eLTE, se restableció suministro de energía comercial.
	Se realizo mantenimiento correctivo de cámara de seguridad denominada “Ibaro 2 - Chilacos” sistema eLTE, se restableció suministro de energía comercial.
	Se realizo mantenimiento correctivo de cámara de seguridad denominada “Bojacá” sistema eLTE, se restableció suministro de energía comercial.
	Se realizo mantenimiento correctivo de cámara de seguridad denominada “Semáforo Guaymaral” sistema Gpon, se restableció suministro de energía comercial.
	Se realizo mantenimiento correctivo de la cámara de seguridad denominada “Calatrava” sistema Índigo Visión, se restableció suministro de energía en la caja de equipos.
	Se realizo mantenimiento correctivo de cámara de seguridad denominada “Plaza Chía Fija” sistema Gpon, se restableció conectividad LAN en switch GPON.
3. Realizar el soporte de las cámaras de seguridad en sitio a cargo de la oficina TIC, con el fin de verificar su funcionamiento y operación correcta dentro del sistema de seguridad.	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Cafetal” sistema GPON, falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio equipo ONT en estado de fallo por perdida de la conectividad de fibra óptica, se realizó medición de la conectividad por fibra óptica con equipo OTDR y se evidencio caída de la señal a 50 metros, se repara la conectividad de fibra óptica y mediante llama a la central de emergencias 123 se evidencio recuperación de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.

	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Rio grande” sistema GPON, falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio equipo ONT en estado de fallo por perdida de la conectividad de fibra óptica, se realizó medición de la conectividad por fibra óptica con equipo OTDR y se evidencio caída de la señal a 50 metros, se revisó la conectividad en la caja subterránea con piza de tráfico de fibra óptica y no se detectó señal en hilo que lleva la señal a la cámara, se debe continuar la revisión para así poder detectar la falla. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Urgencias Clínico Chía” sistema Gpon, falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio visualmente que la cámara realiza giros verticales en 360 grados constantemente, se procedió a revisar la caja de equipos y se evidencio sistema Gpon funcionando normalmente, se procedió a reiniciar el sistema, una vez reiniciado se evidencio que la cámara se restablece a su funcionalidad, mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Parking Chía” sistema eLTE falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se procedió a revisar la caja de equipos y se evidencio UPS emitiendo alarma sonora de fallo, se procedió a desconectar la UPS y conectar en tomacorriente existente el sistema de cámara y el sistema eLTE. mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Ibaro 2 - Chilacos” sistema eLTE falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio ruptura de cableado eléctrico, se procedió a realizar nueva conectividad eléctrica realizando tendido de 20 metros de cable dúplex para conectar el sistema de cámara al servicio de energía comercial 110 voltios corriente alterna, se realizaron mediciones de voltaje en la caja de equipos. Mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Bojaca” sistema eLTE falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio ruptura de empalmes en el cableado eléctrico conectividad 220 voltios, se procedió a realizar empalme del cableado en ruptura, se realizaron mediciones de voltaje en la caja de equipos y se evidencio restablecimiento de la energía comercial. Mediante

	llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Semaforo Guaymaral” sistema Gpon falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio ausencia de corriente comercial 110 voltios, se procedió a tender 14 metros de cable dúplex para dar suministro de energía a la caja de equipos, se realizaron mediciones de voltaje en la caja de equipos y se evidencio restablecimiento de la energía comercial. Mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Calatrava” sistema Índigo Visión, falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio UPS en fallo por batería, no responde a encendido, se procedió a aislar la UPS del sistema y se energiza regleta existente en la caja de equipos, se realizaron mediciones de voltaje y se evidencio restablecimiento de la energía comercial, se energiza la cámara y switch de fibra óptica, se evidencio restablecimiento del funcionamiento del sistema de cámara. Mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Camino al pozo” sistema eLTE falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. se evidencio mediante escaneo de red, sistema eLTE en funcionamiento con intensidad de la señal buena, se evidencio que la cámara no conecta en el segmento de red, se verifica conectividad con el switch y se evidencio cable de red de datos de la cámara sin conectividad activa, se realizó reinicio manual del sistema y se evidencio que la conectividad de la cámara permanece activa por 42 segundos luego pasa a estado inactivo. Se realizaron pruebas con adaptador PoE con características técnicas similares y cambio de pachcord de red, el sistema continúo presentando la falla, se pudo determinar que la cámara presenta fallo en el sistema de conexión LAN. Se requiere cambio de cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Plaza Chía Fija” sistema Gpon, falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio en la caja de equipos cable de red que conecta la cámara al switch Gpon en estado inactivo, se procedió a reinicio de manual desde el adaptador de energía y cambio de puerto LAN en el switch Gpon, se evidencio restablecimiento de la conectividad a estado activo. Mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara.

	Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida. Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominado “Ical y Plaza mayor” sistema conectividad en anillo, falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se realizo revisión de cámara denomina Ical y se evidencio conectividad de hilos de fibra óptica en estado activo SFP1 y SFP2, localmente se ingresó a la interfaz web de la cámara obteniendo video, se revisó la cámara denominada plaza mayor y se evidencio conectividad de hilos de fibra óptica SFP1 en estado activo y SFP2 en estado activo, lo cual se evidencio un fallo en la conectividad de fibra óptica, se requiere revisión de la conectividad con equipo reflecto metro (OTDR), para así poder detectar la falla. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominado “El Bosque” sistema conectividad en anillo, falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio ausencia de la conectividad por fibra óptica en el conversor de medios, se requiere revisión de la conectividad con equipo reflecto metro (OTDR), para así poder detectar la falla. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Veraguas” sistema eLTE falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se evidencio ausencia de fluido eléctrico en la caja de equipos, se repara empalmes eléctricos en poste, se realizaron mediciones de voltaje en la caja de equipos. Mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Ibaro 2” sistema indigo visión falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se procedió a revisar la caja de equipos y se evidencio UPS emitiendo alarma sonora de fallo, se procedió a desconectar la UPS y conectar en tomacorriente existente el sistema de cámara. mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de cámara de seguridad en sitio denominada “Rio Grande” sistema Gpon falla reportada no se evidencia imagen desde la central de emergencias 123. Se realizo tendido de 110 metros de cable UTP cat5, desde la cámara Rio Frio hasta la cámara Cafetal, se conecta en puerto existente en el switch GPON de la cámara cafetal. mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123 se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara.

4. Apoyar la realización del informe mensual de porcentaje de ejecución de cámaras de seguridad en correcta operación, así como de los requerimientos técnicos a través de fichas técnicas de los elementos necesarios para la reparación de cámaras con fallas así como de su ubicación con coordenadas de la infraestructura tecnológica de seguridad del municipio a cargo de la oficina TIC.	Se adjunta documento denominado “Porcentaje de cámaras de seguridad en operación Alcaldía Municipal de Chía 2024”. En drive de Outlook, compartido con el supervisor.
5. Apoyar las actividades de soporte, asistencia y seguimiento técnico al servicio de red de la infraestructura de telecomunicaciones relacionada a los dispositivos de seguridad y sensorización de la alcaldía municipal, de conformidad a las instrucciones impartidas por el supervisor del contrato.	Se realizo soporte al servicio de red por fibra óptica de la cámara de seguridad denominada “Cafetal” conectividad fibra GPON. Se realizo verificación de la conectividad en la caja subterránea y se evidencio con la pinza de tráfico óptica que el empalme del hilo de fibra óptica que conecta la cámara en estado defectuoso se procedió a realizar nuevo empalme, se verifico el estado del empalme con la pinza de tráfico se evidencio buen funcionamiento. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida. Se realizo soporte al servicio de red por fibra óptica de la cámara de seguridad denominada “Shapely” conectividad fibra GPON. Se realizo verificación de la conectividad en mufla ubicada en la carrera 12 con calle 4, se evidencio ruptura de 61 metros de tramo de fibra óptica, se procedió a sustituir la fibra óptica en daño realizando tendido de 61 metros de fibra óptica, se instalan herrajes de retención, se instala mufla nueva, se realizó la fusión de empalmes nuevos en las muflas, se verifico el estado del empalme con la pinza de tráfico se evidencio buen funcionamiento. Mediante llamada telefónica a la central de emergencias 123, se evidencio restablecimiento de la imagen de la cámara denominad shapely.
6. Apoyar el proceso de ampliación de la infraestructura tecnológica relacionada a conexiones alámbricas WAN así como de la configuración de los respectivos equipos de red para su puesta en marcha, relacionados con	Durante el mes no se presentaron actividades de ampliación de la infraestructura tecnológica relacionada a conexiones alámbricas WAN.

la infraestructura de seguridad del municipio.	
7. Apoyar los procesos de soporte, mantenimiento y correcta operación de los equipos dispuestos en la central de emergencias 123 para la normal operación de los dispositivos de seguridad y sensorización como servidores y equipos activos de red.	Se realizo soporte desde la central de emergencias 123 de la cámara denominada “Vía rio frio”, falla presentada pérdida de la función enfoque. Se procedió a reiniciar la cámara desde la interfaz gráfica HoloSens, una vez se retoma la visual de la cámara se evidencio restablecimiento de la función enfoque. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte de parlante denominado ICAL, se evidencio desde axis manager pro, parlante desconectado, se procedió a revisar en sitio la conectividad del parlante y se evidencio PoE desconectado del servicio de energía, se procedió a conectar en toma existente en la UPS, y se evidencio restablecimiento de la conectividad el parlante. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte desde la central de emergencias 123 de la cámara denominada “Casa los Zamora”, falla presentada pérdida de paneos y recorrido. Se procedió configurar paneos y creación de recorrido desde la interfaz gráfica de la cámara, desde la aplicación HoloSens se evidencio restablecimiento de paneos y recorrido. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte desde la central de emergencias 123 de la cámara denominada “Parque Guaia”, falla presentada pérdida de paneos y recorrido. Se procedió configurar paneos y creación de recorrido desde la interfaz gráfica de la cámara, desde la aplicación HoloSens se evidencio restablecimiento de paneos y recorrido. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.
	Se realizo soporte desde la central de emergencias 123 de la cámara denominada “Colegio Laura Vicuña”, falla presentada pérdida de paneos y recorrido. Se procedió configurar paneos y creación de recorrido desde la interfaz gráfica de la cámara, desde la aplicación HoloSens se evidencio restablecimiento de paneos y recorrido. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.

8. Apoyar la documentación técnica relacionada al levantamiento de la infraestructura actual de seguridad así como de los requerimientos técnicos necesarios para la elaboración de proyectos de innovación orientados a la seguridad del municipio a través de definición de fichas técnicas de equipos, elementos y suministros necesarios para el cumplimiento de los mismos.	Se realizó apoyo en el levantamiento de la infraestructura actual de seguridad generando documento denominado “Porcentaje de cámaras de seguridad en operación Alcaldía Municipal de Chía 2024”, se compartió en drive con el supervisor del contrato, la administración en la actualidad no adelanta procesos de innovación en seguridad a cargo de la oficina TIC.
9. Informar inmediatamente al Supervisor del Contrato y/o al Jefe de Oficina TIC sobre cualquier hallazgo o innovación alcanzada en el desarrollo de su trabajo, a colaborar con la mayor diligencia en la documentación y declaración de lo hallado y a mantener sobre todo ello los compromisos de confidencialidad requeridos y necesarios.	Se crea documento “FICHA TECNICA DE EQUIPOS ACTIVOS EN RED CENTRAL DE EMERGENCIAS 123” se comparte en el drive con el supervisor. Durante el mes no se evidencio hallazgo o innovación alcanzada en el desarrollo de las actividades.
10. Asistir a las reuniones y eventos relacionados a su objeto contractual citadas por el jefe de la oficina de tecnologías de información y las comunicaciones.	Se asistió a evento realizado por la casa de justicia en el sector denominado polideportivo calahorra, donde se dio soporte al servicio de red y conectividad de equipos. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida. Se asistió a evento realizado por la casa de justicia en el sector denominado Colegio Tiquiza, donde se dio soporte al servicio de red y conectividad de equipos. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida. Se asistió a reunión primaria de la oficina TIC. Evidencia de la actividad, registro fotográfico soporte en carpeta compartida.