(1) Contrato No.	**INS-SAMC-792-2025**		
(2) Nombre del Contratista:	**YM SEGURIDAD CONTROL Y DISEÑO SAS**		
(3) Cargo del supervisor:	Jefe Oficina de Tecnologias de Información y las Comunicaciones		
(4) Interventoría si ___ no _X_ Nombre:	N/A		
(5) Correo del supervisor y/o del Interventor (si aplica)	calopez@ins.gov.co		
(6) Objeto del contrato:	Contratar la adquisición, adecuación, instalación y puesta en funcionamiento de cableado estructurado para la infraestructura del INS.		
(7) Fecha de inicio:	09 de diciembre de 2025	**(8) Fecha terminación:**	30 de diciembre de 2025
(9) Período objeto del informe:	Diciembre 2025		

(10) ANALISIS Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y/O PRODUCTOS ENTREGADOS EN EL MES O PERIODO EJECUTADO

Obligación contractual	Actividad desarrollada	Producto recibido	Observaciones o comentarios del Supervisor
1. Suministrar los materiales e insumos certificados y proveer todos los elementos necesarios para la ejecución del proyecto, de acuerdo con la ficha técnica y sus anexos.	Se suministraron todos los materiales necesarios para las instalaciones, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el pliego de condiciones Anexo 05 Ficha Técnica.	Se comparten fichas técnicas y certificados de los materiales utilizados. Obligación 1	Ninguna
2. Instalar, certificar y etiquetar sesenta y seis (66) puntos de red UTP categoría 6A, de acuerdo con la ficha técnica y sus anexos.	Se realizo la instalación de los 66 puntos de Red mediante cableado estructurado Categoría 6A y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento como Jack, Face Plate, Patch Panel.	Instalación, certificación y etiqueta de sesenta y seis (66) puntos de red UTP categoría 6ª. Obligación 2	Ninguna
3. Instalar, certificar y etiquetar treinta y cuatro (34) enlaces de fibra óptica OM4, cuya conexión es desde el Data Center principal hasta los catorce (14) racks distribuidos en los diferentes cuartos de conectividad.	Se realizo la instalación de la Fibra Óptica OM4 mediante las bandejas existentes y se instalado tubería EMT de 1" y PVC de 1" en los tramos donde se necesitaba tener conexiones para dar continuidad a los trayectos. Por otra parte, se realizó el empalme de los Hilos de fibra mediante los Pigtail y demás accesorios necesarios y se instaló las bandejas de Fibra en los rack.	Instalación, certificación y etiqueta de treinta y cuatro (34) enlaces de fibra óptica OM4, con conexión desde el Data Center principal hasta los catorce (14) racks distribuidos. Obligación 3	Ninguna
4. Instalar treinta (30) puntos de corriente doble, canalizando de manera separada del punto de datos, con breakers independientes y circuitos identificados con materiales certificados, conforme a la norma RETIE.	Se realizo la instalación de los puntos de corriente mediante cable 3X12 trenzado libre de Halógenos y toma corriente doble Certificada Retie. Se realizo la conexión de las salidas de tomas a los tableros existentes y se verificó la capacidad de carga de estos tableros. Se realizo el	Instalación de treinta (30) puntos de corriente doble, canalizado de manera separada del punto de datos, con breakers independientes y circuitos identificados con materiales certificados, conforme a la norma RETIE. Obligación 4	

	etiquetado de cada uno de los puntos eléctricos según la nomenclatura acordada.		
5. Realizar el peinado y organización de seis (6) racks de comunicaciones, reemplazando patch cords en caso necesario, con organizadores horizontales y verticales, y garantizando la separación adecuada entre cableado eléctrico, UTP y fibra óptica.	Se realizo la organización del cableado de datos de los racks, validando el estado actual de los Patch Cord y Jack existentes para ser reemplazados. Se procedió con la instalación de organizadores Verticales y horizontales necesarios para la organización y manipulación correcta del cableado. Se realizó la organización de las bandejas de fibra existentes con el fin de facilitar su identificación y correcta operación. Se realizó la validación de las Multitomas de los racks, así mismo, la medida de los voltajes de los tomacorrientes y su funcionamiento.	Peinado y organización de seis (6) racks de comunicaciones. Obligación 5	Ninguna
6. Cumplir con el etiquetado de todos los puntos, aplicando etiquetas impresas, resistentes, legibles y codificadas conforme a la nomenclatura del INS; dichas etiquetas deben estar en ambos extremos de los cables, faceplates, paneles de parcheo y canalizaciones.	Etiquetado de los puntos de Red, eléctricos y de fibra, en los face plate, Bandejas de fibra, y tomas eléctricas, además en los Patch panel y Patch Cord, utilizando una maquilladora profesional para garantizar resistencia, durabilidad y legibilidad en el tiempo, la nomenclatura se acordó con las necesidades y requerimientos de la entidad	Etiquetado de todos los puntos en ambos extremos de los cables, faceplates, paneles de parcheo y canalizaciones. Obligación 6	Ninguna
7. Entregar planos y documentación “as-built”, con actualización de rutas de cableado, canalización y ubicación de puntos; este documento debe incluir reportes técnicos con los resultados de certificación (UTP y fibra), y el informe fotográfico detallado del antes, durante y después de la ejecución.	Se realizo la actualización de los puntos de red y de fibra optima en los planos suministrados por la entidad, señalando las rutas de tubería, bandeja y tipo de cableado. Se anexan los certificados de Cableado estructurado y fibra óptica.	Entrega de planos y documentación actualizado con rutas de cableado, canalización y ubicación de puntos. Entrega de informe fotográfico detallado del antes, durante y después de la ejecución. Obligación 7	Ninguna
8. Presentar un cronograma detallado de actividades, que debe ser conciliado y aprobado por el supervisor del contrato, se debe cumplir con los tiempos establecidos y reportar avances periódicos de ejecución.	Se presentó el cronograma de actividades de los sistemas de voz y datos, eléctricos y fibra óptica y se realizó el seguimiento para validar y confirmar las actividades establecidas. El cronograma se cumplió según los establecido.	Cronograma de actividades. Obligación 8	Ninguna
	Las instalaciones de los sistemas eléctricos, fibra		Ninguna

9. Cumplir con las normas técnicas y de seguridad, aplicar los lineamientos de las normas ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA568-C.3, TIA/EIA-942, TIA/EIA-606-B y RETIE, y ejecutar el proyecto conforme a buenas prácticas de cableado estructurado y administración de redes.	óptica, Voz y datos se ejecutaron siguiendo las recomendaciones de los fabricantes y cumpliendo con la normativa existente ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA568-C.3, TIA/EIA-942, TIA/EIA-606-B y RETIE	Cumplimiento de normas técnicas y de seguridad, aplicando los lineamientos de las normas ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA568-C.3, TIA/EIA-942, TIA/EIA-606-B y RETIE, y ejecutar el proyecto conforme a buenas prácticas de cableado estructurado y administración de redes Obligación 9	
10. Realizar pruebas de funcionamiento y puesta en operación, validando la conectividad de todos los puntos instalados, verificando la integridad física, la continuidad y el rendimiento de la red, y dejando las áreas intervenidas limpias, aseadas y disponibles para su uso.	Se realizaron pruebas físicas de las instalaciones realizadas. Se valido conexión entre los Switch de datos y cada uno de los puntos de red instalados, verificando conexión. En cuanto a la fibra óptica se realizó la comunicación de los hilos de red desde cada rack hasta los switches de comunicación. Se verifico el voltaje de 110 V en cada uno de los puntos eléctricos instalados.	Pruebas de funcionamiento y puesta en operación. Obligación 10	Ninguna
11. Cumplir con los materiales certificados, fichas técnicas y trazabilidad de equipos de certificación y asignando personal calificado con experiencia en cableado estructurado y energía.	Previo a la instalación se validaron y corroboraron los materiales en obra con las fichas técnicas y características solicitadas en el pliego. Se valido la experiencia y capacidad del personal encargado de las instalaciones.	Fichas técnicas y certificación de equipos. Obligación 11	Ninguna
12. Participar en reuniones de seguimiento, atender observaciones, solicitudes de ajuste y pruebas en sitio, y asegurar la comunicación permanente sobre el avance del proyecto con el supervisor y/o el equipo de especialistas que se designe en el INS.	Se realizaron reuniones periódicas con el fin de realizar seguimiento al cronograma de obra establecido y a los compromisos pactados. Los acuerdos realizados se cumplieron durante el proceso de instalación, configuración y entrega final.	Reuniones de seguimiento, atender observaciones, solicitudes de ajuste y pruebas en sitio, y asegurar la comunicación permanente sobre el avance del proyecto con el supervisor y/o el equipo de especialistas que se designe en el INS Obligación 12	Ninguna

Monitoreo del tratamiento a los riesgos de contratación registrados en el FOR-A02.0000-026 Anexo No 1 a los estudios previos Matriz de riesgos de contratación

No	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (que puede pasar y, como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Persona responsable por implementar el	Fecha estimada en que se inicia el	Fecha estimada en que se completa el	Monitoreo y revisión

							tratamiento	tratamiento	tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Retardo en entrega de los bienes por parte del contratista	Demora en la ejecución del objeto contractual	supervisor - contratista	inicio de ejecución	fin de ejecución + 4 meses mas	informe de supervisión mensual	mensual
2	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	La extensión del plazo, cuando el contrato se realizan en tiempos distintos a los inicialmente programados por circunstancias no imputables a las partes.	Falta de planeación del proyecto	supervisor - contratista	inicio de ejecución	fin de ejecución + 4 meses mas	informe de supervisión mensual	mensual
3	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	No cumplimiento con los tiempos de entrega tanto de los bienes como del servicio de soporte técnico ofrecido.	Falta de planeación y coordinación del proyecto	supervisor - contratista	inicio de ejecución	fin de ejecución + 4 meses mas	informe de supervisión mensual	mensual
4	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Incumplimiento con el inicio y la ejecución del contrato debido a la ausencia o incapacidad laboral del personal técnico y de ingenieros	Falta de planeación y previsión de eventos fortuitos	supervisor - contratista	inicio de ejecución	fin de ejecución + 4 meses mas	informe de supervisión mensual	mensual
5	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Incumplimiento con el inicio, en la ejecución y terminación del contrato debido factores ajenos al INS.	Falta de planeación y coordinación del proyecto	supervisor - contratista	inicio de ejecución	fin de ejecución + 4 meses mas	informe de supervisión mensual	mensual
6	General	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Incumplimiento con el inicio, en la ejecución y terminación del contrato por errores de procedimiento o por falta de conocimiento del personal que desarrollara las actividades de configuración	Falta de experiencia o conocimientos avanzados en el tema	supervisor - contratista	inicio de ejecución	fin de ejecución + 4 meses mas	informe de supervisión mensual	mensual
7	General	Externo	Ejecución	Riesgos Financieros	Quiebra y Concordato	Interrupción parcial o total en el funcionamiento del aplicativo	INS	Al momento de la terminación por justa causa del contrato	Cuando se declare la terminación anormal del contrato	informe de supervisión mensual	mensual
8	General	Externo	Ejecución	Riesgos Tecnológicos	Fallas de funcionamiento de los bienes por errores en la instalación y configuración.	Interrupción parcial o total en el funcionamiento de los productos.	supervisor - contratista	inicio de ejecución	fin de ejecución + 4 meses mas	informe de supervisión mensual	mensual

9	General	Externo	Selección	Riesgos Económicos	Aumento del valor de la tasa representativa del mercado (dólar) lo que genera aumento de costos en el producto a adquirir	Imposibilidad de entrega del equipo y licencias, en tanto que se genera un desequilibrio financiero para el proveedor.	Contratista	Aviso de Convocatoria	Publicación de Informe de evaluación	Validación del presupuesto oficial de la contratación	Conforme a cronograma de proceso

% DE AVANCE ACUMULADO	**100%**

(11) DE CONFORMIDAD CON EL SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, EL SUPERVISOR/INTERVENTOR (ES) CERTIFICA QUE:

1. El Contratista durante el periodo señalado, desarrolló y cumplió las actividades, presentó y entregó los informes, productos y demás obligaciones pactadas en el Contrato en mención.
2. De conformidad con las disposiciones legales efectuó el pago a los aportes respectivos al sistema de seguridad social integral en salud y pensiones y/o aportes parafiscales. (Se anexan comprobantes de pago de los aportes).
3. Durante el periodo el/la Contratista cumplió con lo dispuesto en el POE-A01.2014-001 “Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo”, especialmente lo establecido en el Anexo 1 sobre Normas y Requerimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo para Contratistas y los criterios de sostenibilidad ambiental, de acuerdo al tipo de actividad que desarrolla.
4. Aprueba los informes, productos y demás documentos presentados y entregados por El/La Contratista durante el periodo mencionado en desarrollo de las obligaciones pactadas en el Contrato en mención.
5. *Durante el periodo ejecutado se hizo seguimiento a los riesgos establecidos en la matriz correspondiente (de acuerdo con la periodicidad establecida) y a la fecha no se ha materializado ninguno.*
6. A la fecha no existen causales de incumplimiento de las obligaciones contractuales que demanden actuaciones conminatorias o sancionatorias por parte de la Administración.

(12) OBSERVACIONES:

(13) En constancia, firmo:

CARLOS ANDRES LOPEZ FERNANDEZ
Jefe Oficina Tecnologías de Información y las Comunicaciones
Supervisor Contrato

Elaboró: Tulio Montañez –Contratista
Revisó: Monica Mori Guerra - Contratista

(14) Lugar y Fecha: Bogotá, D. C. Diciembre 30 de 2025