Villavicencio, 27 de enero de 2024

Señores:
UT INTERVENTORÍA CCTV
ciudad

Asunto: INFORME DE ACTIVIDADES DICIEMBRE DE 2024

Respetados señores,

Conforme al contrato No. 775 de 2023, que tiene por objeto "CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SIES CCTV 123 DEL MUNICIPIO DE LETICIA - DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS", a continuación, se presenta informe técnico de avance de las actividades.

Atentamente,

FABIAN GUZMAN SOTO
R.P Data Link Smart Solutions

Proyectó: Julián Lozano /
Project Manager

MEGAPROYECTOS

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACION DEL CONTRATO 3
2. OBLIGACIONES Y ENTREGABLES DEL CONTRATO 3
2.1. OBLIGACIONES CONTRACTUALES 3
2.2. ENTREGABLES DEL CONTRATO 4
3. INFORME DE ACTIVIDADES DEL PERIODO 16
3.1. ALCANCE DEL INFORME 16
3.2. CRONOGRAMA DE ACTIVIVIDADES 16
3.3. RESUMEN DE ACTIVIDADES 20
4. ESTADO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y JURIDICO DEL CONTRATO 23
4.1. FINANCIERO 23
4.2. ADMINISTRATIVO 23
4.3. JURIDICO 25
5. ANEXOS 26

MEGAPROYECTOS

1. INFORMACION DEL CONTRATO

TABLA RESUMEN GENERAL DEL CONTRATO	
NÚMERO DE PROCESO	LP-37-2023
MODALIDAD DE SELECCIÓN	LICITACIÓN PÚBLICA
NÚMERO DE CONTRATO	775 DE 2023
OBJETO	CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SIES CCTV 123 DEL MUNICIPIO DE LETICIA DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE LETICIA
NIT	899.999.302-9
CONTRATISTA	DATA LINK SMART SOLUTIONS SAS
NIT	900.714.956-5
REPRESENTANTE LEGAL	FABIAN GUZMAN SOTO
CEDULA DE CIUDADANIA	86.079.311
VALOR DEL CONTRATO	$6.890.763.427,00
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	11 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE ACTA DE INICIO	19 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO	18 DE OCTUBRE DE 2024
MODIFICACIONES DEL CONTRATO	OTROSI DEL 27 DE DICIEMBRE DE 2023 “FORMA DE PAGO”

2. OBLIGACIONES Y ENTREGABLES DEL CONTRATO

En este ítem se relacionan las obligaciones a cargo del DATA LINK SMART SOLUTIONS SAS, frente al contrato y su forma de cumplimiento. Se aclara que de momento se está adelantando la fase 1 de las obligaciones especificas correspondientes a los estudios y diseños.

2.1. OBLIGACIONES CONTRACTUALES

OBLIGACION	ESTADO DE CUMPLIMIENTO
1) Entrega de los trabajos de CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD — SIES (CCTV – 123) DEL MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS, conforme se estipula en la Cláusula Primera de este Contrato, en concordancia con la oferta presentada	Actualmente se encuentra en ejecución la fase 1 de estudios y diseños, desarrollando los entregables definidos en el “ANEXO 24 D “ENTREGABLES MÍNIMOS ESTUDIOS Y DISEÑOS – CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)”. Ver numeral 2.2 del presente informe.
2) Atender las recomendaciones del supervisor, relacionadas con el objeto contractual.	Esta obligación se cumple de manera continua.
3) Las demás contenidas en el pliego de condiciones y la propuesta presentada por el CONTRATISTA, y las que resulten de la normal ejecución del contrato.	Para la fase de estudios y diseños se tuvo en cuenta lo definido en los pliegos de condiciones, estudios previos y anexos técnicos del proceso.

2.2. ENTREGABLES DEL CONTRATO

Dado que el presente periodo de ejecución corresponde a la Fase I de Estudios y Diseños, se detalla el avance de los entregables de esta fase, conforme al anexo 24D del ministerio del interior, como sigue:

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
1A	**Acta de visita suscrita con la Entidad Territorial**	Registro fotográfico, georreferenciación y dirección de los puntos de cámaras, CCM, CAIs, Nodos y punto de visualización, donde se indique el espacio destinado para los mismos con sus respectivas dimensiones.	EN CURSO
1B	**Acta de visita suscrita con la Entidad Territorial**	Registro fotográfico del espacio destinado para la planta eléctrica, aires acondicionados y condensadoras, torres, tableros, UPS, banco de baterías, ACKs, donde se indique el espacio destinado para los mismos con sus respectivas dimensiones.	EN CURSO
1C	**Acta de visita suscrita con la Entidad Territorial**	Registro fotográfico y esquema con dimensiones del cuarto de equipos.	EN CURSO
1D	**Acta de visita suscrita con la Entidad Territorial**	Registro fotográfico de la subestación, transformador, alimentación de MT, equipos de medida en MT tableros de BT, alimentadores, planta de eléctrica, bandeja porta cables, tuberías eléctricas, cajas de registro, UPS, tableros regulados, se debe aportar fotografía de placa característica de cada equipo y especificaciones de los mismos donde estará ubicado el centro de monitoreo.	EN CURSO
2A	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Realizar un levantamiento arquitectónico, estructural, instalaciones eléctricas e instalaciones hidrosanitarias de las áreas a intervenir.	EN CURSO
2B	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Presentar planos arquitectónicos con sus dimensiones del estado inicial debidamente acotados en planta, fachada, cortes longitudinales y trasversales mostrando los diferentes elementos que hacen parte del espacio a intervenir (cielo raso, muros, mesones, pisos, registros, ventanas, puertas, columnas, vigas, y se indique la clase de materiales que conforman los elementos)	EN CURSO
2C	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Revisión del estado de la estructura, determinar el cumplimiento de la NSR10, análisis de la afectación sísmica de la zona y presentar su respectivo informe. Si es del caso, presentar actualización de la estructura a la norma NSR10.	EN CURSO

MEGAPROYECTOS

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
2D	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Indicar en planos las dimensiones de los elementos constructivos a retirar y/o demoler.	EN CURSO
2E	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Presentar planos en planta, cortes y fachadas del proyecto a implementar. Distribución físico espacial de cada uno de los elementos a instalar en el Centro de Monitoreo.	EN CURSO
2F	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Cuadro de planos acotados en detalle de puertas y ventanas nuevas que contengan calibre de vidrio, tipo de cerradura y cierre, tipo de lámina y todo aquello requerido para el buen funcionamiento de la misma.	EN CURSO
2G	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Presentar, si es del caso, aprobación de la curaduría municipal, a la intervención del inmueble, planos aprobados y trámites que se exija localmente asumiendo los costos.	N/A
2H	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Aprobación de Telemática local y de Telemática Nacional de la distribución del Centro de Monitoreo.	EN CURSO
2I	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	Presupuesto de la actividad de la adecuación del Centro de Monitoreo, obras civiles de calle y Cuarto Técnico, que debe incluir: Actividades a realizar. Cantidades de obra, con sus respectivas memorias de cálculo, análisis de precio unitario el cual debe contener unidad de medida, herramientas, materiales, transporte, mano de obra y especificaciones técnicas de cada uno de los ítems cumpliendo con la NSR10. Los Análisis de precio unitario deben venir sustentados con mínimo tres cotizaciones de los materiales utilizados con su ficha técnica donde se evidencie su rendimiento y características, análisis de sueldos y jornales. En caso	EN CURSO

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
		de presentarse ítems globales deben ser soportados por las memorias de cálculo y análisis de precio unitario.	
2J	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	En caso de que el proyecto requiera la implementación de una torre de comunicaciones, se deben presentar toda la documentación de carácter civil, eléctrico, estudios de suelos, sismo resistencia, licencias de instalación, permisos y demás aplicables.	N/A
2K	**Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica, que incluya cantidades de obra de la Adecuación física centro de monitoreo, obras civiles en calle, CAI´s, nodos, puntos de visualización de incluir memorias de cálculo**	A todos los Apu, que correspondan a obras civiles, se debe establecer el AIU sobre el costo directo y el IVA se valorará según el valor de la utilidad.	EN CURSO
3A	**Cálculo de carga térmica centro de monitoreo y cuarto técnico existentes y propuestos, con el fin de dimensionar la capacidad del sistema de aire acondicionado a instalar en el sitio**	Realizar informe técnico del estado de los equipos del sistema de aire acondicionado existente	EN CURSO
3B	**Cálculo de carga térmica centro de monitoreo y cuarto técnico existentes y propuestos, con el fin de dimensionar la capacidad del sistema de aire acondicionado a instalar en el sitio**	Cálculo de carga térmica del centro de monitoreo y cuarto de equipos propuesto	EN CURSO
3C	**Cálculo de carga térmica centro de monitoreo y cuarto técnico existentes y propuestos, con el fin de dimensionar la capacidad del sistema de aire acondicionado a instalar en el sitio**	Selección de tipo de solución (tipo de aire acondicionado) debidamente sustentado. En el caso de reutilizar AA existentes se requiere realizar informe económico comparativo vs AA nuevos	EN CURSO
3D	**Cálculo de carga térmica centro de monitoreo y cuarto técnico existentes y propuestos, con el fin de dimensionar la capacidad del sistema de aire acondicionado a instalar en el sitio**	Plano con dimensiones de ubicación de equipos (manejadoras, evaporadoras, condensadoras y/o rejillas, según sea el caso) con su respectiva ductería o tubería según sea el caso. Indicando cuales son los existentes y cuáles son los nuevos con sus respectivas memorias de cálculo.	EN CURSO
3E	**Cálculo de carga térmica centro de monitoreo y cuarto técnico existentes y propuestos, con el fin de dimensionar la capacidad del sistema de aire**	Diagrama donde se especifique punto de conexión, calibre del alimentador, especificaciones del interruptor, características del tablero de distribución, circuitos empelados y demás especificaciones eléctricas.	EN CURSO

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
	acondicionado a instalar en el sitio		
3F	**Cálculo de carga térmica centro de monitoreo y cuarto técnico existentes y propuestos, con el fin de dimensionar la capacidad del sistema de aire acondicionado a instalar en el sitio**	Plano de ubicación de desagües hasta la disposición final, si la solución lo requiere	EN CURSO
4A	**Levantamiento de cargas eléctricas existentes.**	Se debe realizar informe completo del sistema eléctrico existente, el cual debe contener la información de todos los elementos que harán parte o se intervendrán en el nuevo sistema (subestación eléctrica, canalizaciones, ductos, canaletas, registros, cableado, conectores, tableros, planta eléctrica, UPS, ubicación de equipos, protecciones etc.) tanto para media y baja tensión.	EN CURSO
4B	**Levantamiento de cargas eléctricas existentes.**	Plano de la ubicación de la subestación existente, canalización de media tensión, acometida alimentadores en baja tensión, equipos de medición eléctrica, nivel de tensión existente mostrando las longitudes y características.	EN CURSO
4C	**Levantamiento de cargas eléctricas existentes.**	Evaluación de la cargabilidad de la subestación existente, con de fin de determinar si hay disponibilidad de carga para los equipos proyectados, esta medición se realizará en los bornes de los trasformadores existentes. Se debe realizar el muestreo de los siguientes parámetros eléctricos: tensión F-N F-F y N-T, corriente If, In y It, potencia (W), potencia aparente (VA), potencia reactiva (kVAR), carga por fase, THD en tensión y corriente, FP. El contratista de los diseños debe realizar monitoreo de carga continuo por mínimo 5 días calendarios. Debe presentar el informe correspondiente y análisis de resultados, calidad de potencia y observaciones y acciones a tomar para normalizar el sistema. El Contratista debe garantizar la carga eléctrica y la calidad de la energía necesaria para el sistema a implementar. El equipo empleado se le debe anexar certificado vigente de calibración del equipo no mayor a un año.	EN CURSO
4D	**Levantamiento de cargas eléctricas existentes.**	Verificación del sistema de puesta a tierra existente realizando medición y presentación del informe correspondiente.	EN CURSO
4E	**Levantamiento de cargas eléctricas existentes.**	Diagrama eléctrico unifilar existente desde la media tensión hasta los tableros eléctricos de distribución en centro de monitoreo y cuarto técnico, incluye: punto de conexión en MT, equipos de medida de MT, seccionadores, transformador, tableros generales, transferencias automáticas, plantas de eléctricas, tableros de distribución, especificar calibre de conductores, punto de conexión en BT para el CCTV y aires acondicionados a instalar.	EN CURSO

MEGAPROYECTOS

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
4F	**Levantamiento de cargas eléctricas existentes.**	Realizar plano del levantamiento de las redes eléctricas existentes en el centro de monitoreo y cuarto de equipos, para identificar: tableros eléctricos normales, regulados y de AA, cantidad de salidas de tomas reguladas y normales, cantidad de salidas de iluminación y especificaciones de las luminarias existentes, bypass, racks, ups y demás componentes.	EN CURSO
4G	**Levantamiento de cargas eléctricas existentes.**	Diagnóstico de los equipos existente y porcentaje de disponibilidad según la capacidad de cada elemento que se utilizaran en el nuevo proyecto como: planta eléctrica, transferencias, tableros, ups, luminarias, etc., presentando su respectivo informe técnico con recomendaciones con el fin de garantizar su adecuado funcionamiento dentro del proyecto.	EN CURSO
4H	**Levantamiento de cargas eléctricas existentes.**	Para los sitios definidos como Nodos, CAI´s, punto de visualización, debe realizarse la verificación del sistema eléctrico existente, indicar el punto de conexión para la carga proyecta y los demás elementos de dicho sistema. Además, se debe presentar un informe de la medición de parámetros eléctricos de tensión F-N, tensión F-F, tensión neutro-tierra, corriente y la medida del sistema de puesta a tierra.	EN CURSO
5A	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Informe del alcance del diseño del sistema eléctrico proyectado, en donde se indique el punto de conexión eléctrica y las modificaciones a realizar al sistema al sistema existente.	EN CURSO
5B	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Memorias de cálculo para la carga proyectada, en los tableros principal, regulado, normal y de AA, se requiere: cuadro de carga; cuadro de cálculo de regulación; cuadro de interruptores producto de la coordinación protecciones; cuadro de cálculo de regulación para circuitos Críticos (salidas de iluminación y tomas).	EN CURSO
5C	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Cálculo técnico económico de todos los alimentadores proyectados, además se requiere análisis técnico económico comparativo incluyendo ventajas y desventajas de todos los equipos existentes a reutilizarse en el proyecto como: planta eléctrica, transferencia, AA, UPS, bypass, tableros eléctricos, luminarias y demás equipos.	EN CURSO
5D	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Memorias de cálculo de la coordinación de protecciones con sus respectivas gráficas, especificar ajustes de los interruptores.	EN CURSO
5E	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Memorias de cálculo del diseño para la selección de la planta eléctrica proyectada. Si se va utilizar la planta existente, se requiere memorias de cálculo donde se incluya la carga existente de la planta eléctrica y la carga proyectada por anexar a dicha planta.	EN CURSO

MEGAPROYECTOS

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
5F	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Plano de vista en planta y de perfil de la subestación proyectada, en el centro de monitoreo y cuarto de equipos, en donde indique los equipos a instalar como: trasformador, tableros, planta eléctrica, transferencia, bandejas porta cables, registros, cárcamos, tuberías proyectas o empleadas, UPS, bypass, AA, luminarias, salidas de tomas normal y regulados, y demás elementos eléctricos.	EN CURSO
5G	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Plano de Diagrama unifilar en donde se especifique el punto de conexión en MT, especificaciones de la subestación, transferencia, planta eléctrica, en los tableros principal, normal, regulado y de AA se debe especificar los circuitos empleados, las reservas sin equipar y las equipada, como también incluir las especificaciones del barraje. Así mismo, especificar calibre de todos los conductores a emplear, especificar características de los todos los totalizadores y breakes empleados, y demás elementos eléctricos. Designar tags a los tableros y equipos nuevos a instalar o existentes que se reutilizaran. Designar marquillas de los cables y salidas eléctricas de iluminación, salidas de tomas normales y reguladas. Se debe entregar listado de elementos eléctricos asociado con los tags y marquillas.	EN CURSO
5H	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Memorias del diseño de Sistema de puesta a tierra proyectado dando cumplimiento a RETIE. Si existe un sistema de puesta a tierra debe garantizarse que cumpla RETIE para el sistema eléctrico proyectado.	EN CURSO
5I	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Memorias del diseño de iluminación de centro de monitoreo y cuarto de equipos cumpliendo requerimiento de RETILAP, mostrando mínimo de resultado de isolineas, distribución fotométrica, cálculo de deslumbramiento.	EN CURSO
5J	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Para el caso de ampliación de carga, adecuación o instalación de subestación eléctrica, el contratista debe presentar los diseños eléctricos completos donde se describa las actividades civiles detalladas, obras eléctricas proyectadas y plan de migración de cargas. Además, debe incluir tiempo de ejecución, cronograma de obras detallado por tareas con ruta crítica, plano de vista en planta y de perfil de los equipos y materiales a instalar con detalles constructivos. Como también, se requiere diagrama unifilar como se describe en el ítem 5E. Así mismo, se requiere que los diseños tengan factibilidad y aprobación por parte del operador local de energía eléctrica. Además, los diseños deben cumplir con RETIE, RETILAP, NTC 2050 y demás normas que aplique.	EN CURSO
5K	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Certificación por parte del contratista que los diseños de las instalaciones eléctricas proyectadas y la construcción cumplan con todos los requerimientos	EN CURSO

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
		del RETIE, RETILAP, NTC 2050 y las demás normas que apliquen.	
5L	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Debe presentar un procedimiento de bloqueo por cada equipo eléctrico a intervenir ya sea para incorporar un nuevo equipo eléctrico al sistema eléctrico del CCM o desconexión del mismo.	EN CURSO
5M	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Vista en planta de la distribución de las redes de comunicaciones de voz y datos.	EN CURSO
5N	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Vista en planta de la distribución redes eléctrica normal y regulada incluyendo tomas de servicios especiales.	EN CURSO
5O	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Vista en planta de la distribución redes eléctrica normal de iluminación.	EN CURSO
5P	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Plano del sistema de control de acceso.	EN CURSO
5Q	**Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAIs proyectados.**	Plano de sistema de Detección de incendio.	EN CURSO
6A	**Diseños en 2d y 3d del centro de monitoreo, CAI´s, nodos, puntos de visualización.**	Presentar planos en planta, cortes y fachadas del proyecto de las áreas a intervenir o a implementar en 2D y 3D.	EN CURSO
6B	**Diseños en 2d y 3d del centro de monitoreo, CAI´s, nodos, puntos de visualización.**	Presentar en planos de 2D y 3D, la distribución físico espacial de cada uno de los elementos a instalar en el Centro de Monitoreo y cuarto de equipos, resultantes del diseño definitivo: (Video Wall, puestos con estaciones de trabajo, impresoras, video Wall, aires acondicionados, racks, UPS, tableros eléctricos, sistemas de detección de incendios conexiones eléctricas, acceso, alturas de techos y pisos, cambios de nivel de los diferentes elementos	EN CURSO
6C	**Diseños en 2d y 3d del centro de monitoreo, CAI´s, nodos, puntos de visualización.**	Renders de diseños en 3d: Los Renders de cada uno de los lugares en donde se observe los equipos requeridos, iluminación proyectada, pisos, techos, modulares, paredes, salidas de aire acondicionado, puertas, tableros eléctricos, UPS, gabinete, monitores y estaciones de trabajo entre otros. El objetivo del Render es que a partir de los diseños en 2D y 3D, se pueda realizar un recorrido virtual por el espacio diseñado para el centro de monitoreo y cuarto de equipos y que se visualicen todos los elementos incluidos	EN CURSO
7A	**Detalle del tendido de la fibra (aérea y canalización subterránea) Con su respectivo trazado y levantamiento de cartera de postes a usar para el tendido de Fibra óptica.**	Plano en AutoCAD en el cual se muestre el detalle del tendido de fibra aérea, subterránea, postes a utilizar entre puntos de cámara, nodos y centro de control.	EN CURSO

MEGAPROYECTOS

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
7B	**Detalle del tendido de la fibra (aérea y canalización subterránea) Con su respectivo trazado y levantamiento de cartera de postes a usar para el tendido de Fibra óptica.**	Plano en Google Earth (.KMZ) en el cual se muestre el detalle del tendido de fibra aérea, subterránea, postes a utilizar entre puntos de cámara, nodos y centro de control.	EN CURSO
7C	**Detalle del tendido de la fibra (aérea y canalización subterránea) Con su respectivo trazado y levantamiento de cartera de postes a usar para el tendido de Fibra óptica.**	Archivo en Excel del detalle de las medidas de la ruta de la fibra óptica aérea y subterránea, contemplando, fusiones (Empalmes), reservas y colas.	EN CURSO
7D	**Detalle del tendido de la fibra (aérea y canalización subterránea) Con su respectivo trazado y levantamiento de cartera de postes a usar para el tendido de Fibra óptica.**	Cartera de postes en Excel con información de acuerdo a los requerimientos de cada electrificadora o empresa privada propietaria de la postería.	EN CURSO
7E	**Detalle del tendido de la fibra (aérea y canalización subterránea) Con su respectivo trazado y levantamiento de cartera de postes a usar para el tendido de Fibra óptica.**	En caso de que el proyecto a ejecutar requiera de la utilización de la fibra óptica existente, se debe presentar un diagnóstico detallado del estado de toda la fibra, disponibilidad de hilos, empalmes y acciones necesarias para hacerla funcional al proyecto a ejecutar.	N/A
7F	**Detalle del tendido de la fibra (aérea y canalización subterránea) Con su respectivo trazado y levantamiento de cartera de postes a usar para el tendido de Fibra óptica.**	Plano donde se indique la ruta y forma de acceso al CCM, CAIs, nodos y punto de visualización.	EN CURSO
8A	**Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle:**	Número y tipo de poste, número de cámara, cantidad de cámaras fijas, dirección y coordenadas.	EN CURSO
8B	**Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle:**	Fotografía del lugar en el cual indique ubicación de los postes de las cámaras, cajas de inspección, canalización y punto de conexión eléctrico en baja tensión.	EN CURSO
8C	**Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle:**	Diagrama del lugar que indique: la carrera, la calle, la ubicación de las cámaras, cajas de inspección, canalización y punto de conexión eléctrica	EN CURSO
8D	**Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle:**	Tipo de conectividad (Inalámbrico o fibra óptica), en caso de que la solución sea inalámbrica indicar en observaciones a que punto de cámara o torre de comunicación se va a conectar.	EN CURSO
8E	**Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle:**	Cantidades de canalización de acuerdo al medio (Zona blanda, dura, asfalto, adoquín, etc.) y de cajas de inspección con su respectiva medida.	EN CURSO
8F	**Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle:**	Tamaño de poste y material del mismo.	EN CURSO

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
8G	**Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle:**	Se debe garantizar que los puntos de cumplan con los porcentajes de regulación según la norma NTC-2050.	EN CURSO
8I	**Realización del Site Survey del proyecto. Esquema y fotografía en el cual se detalle:**	los centros de monitoreo, nodos y en los CAI´s se debe validar alimentadores, circuitos ramales, interruptores, disponibilidad de los tableros y punto de conexión.	
9A	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Aumento de carga: permiso expedido para realización de adecuaciones por parte de la entidad propietaria del predio donde se realizará el aumento de carga, aprobación de la empresa o entidad encargada en el municipio de realizar el aumento de carga donde presente el aval y/o aprobación para la realización de la actividad, demás documentos que se requieran o se exijan a nivel local para que se apruebe el proyecto de expansión. Aplica no solo para aumento de carga sino para instalación o ampliación de la Subestación	N/A
9B	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Uso o instalación de torres de comunicaciones: permiso expedido por el dueño legal de la torre para el uso o usufructo del bien, en caso de instalación el permiso del dueño del predio para realizar las obras respectivas, permiso de la aeronáutica civil y demás documentos requeridos que garanticen la instalación del componente.	N/A
9C	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Permiso de acceso y uso de infraestructura de terceros para el tendido de fibra óptica, expedido por la entidad que tiene la propiedad de dicha infraestructura de acuerdo a la cartera de postes que se tenga como base para la instalación de la fibra óptica, autorizando el uso para la instalación de los diferentes componentes (uso de postes, torres, ductos, cajas, canalizaciones).	EN CURSO
9D	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Intervención en sitios como nodos, seguridad CAIs, puntos de visualización, permiso de la entidad propietaria del sitio según aplique, donde autorice la realización de obras civiles, eléctricas, que se requieran para la correcta instalación de los equipos o bienes de los proyectos SIES.	EN CURSO
9E	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Aprobación de Telemática local y de Telemática Nacional de la distribución del Centro de Monitoreo.	EN CURSO
9F	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Permiso expedido por la Policía Nacional donde se exprese la autorización para la realización de las obras civiles, eléctricas necesarias para la instalación de los equipos de los proyectos SIES (obras civiles en CCM, canalizaciones eléctricas, conexión eléctrica).	EN CURSO
9G	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Disposición de escombros, permiso expedido por la autoridad competente para la disposición final de los escombros y desechos que generen las diferentes obras dentro del desarrollo de los proyectos SIES.	EN CURSO

MEGAPROYECTOS

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
9H	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Definición de puntos de cámara: permiso o licencia expedido por planeación municipal o la entidad pertinente donde autorice expresamente la instalación de los postes o estructuras en el espacio público del municipio, donde se instalarán los equipos en cada punto de cámara, se debe incluir cada punto de cámara con la respectiva dirección, descripción y georreferenciación.	EN CURSO
9I	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Permiso por parte del propietario del predio, donde se instalará un punto de cámara, ya sea fachada, terraza, predio, donde autorice el uso y acceso al sitio para las adecuaciones requeridas, permanencia de los elementos y equipos, así como del acceso al sitio cuando sea necesario.	N/A
9J	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Permiso o viabilidad donde la entidad responsable de suministrar el fluido eléctrico en el municipio avale que cada punto de cámara cuenta o contará con este servicio para su funcionamiento	EN CURSO
9K	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Se debe presentar la autorización por la entidad o autoridad competente para el uso del espacio que esté clasificado dentro de alguna de las categorías especiales como patrimonios históricos, culturales, entre otros, donde se ubicarían los puntos de cámara.	EN CURSO
9L	**Factibilidad inicial de los permisos requeridos, teniendo en cuenta las rutas del diseño.**	Concesiones, permiso o autorización de la entidad que en el momento se acredite como concesionario del sitio donde se instalará el punto de cámara, autorizando el uso del espacio y las obras requeridas para tal fin.	N/A
10A	**Presupuesto detallado del proyecto.**	Se debe detallar claramente la totalidad del presupuesto por ITEMS. Se debe presentar estudio de mercado de los nuevos ítems soportado con mínimo 3 cotizaciones.	EN CURSO
10B	**Presupuesto detallado del proyecto.**	Debe incluir los APU para los ítems que no se haya concertado en la oferta del contratista, estableciendo con medidas y referencias de los planos, de las actividades a ejecutar. El contenido del cuadro debe ser acordado con la interventoría.	EN CURSO
10C	**Presupuesto detallado del proyecto.**	Presupuesto de la actividad de la adecuación de planta interna y externa, que debe incluir: Actividades a realizar, Cantidades de obra, con sus respectivas memorias de cálculo, análisis de precio unitario el cual debe contener unidad de medida, herramientas, materiales, transporte, mano de obra, especificaciones técnicas y referencia de cada uno de los ítems cumpliendo con las normas vigentes que apliquen.	EN CURSO
10D	**Presupuesto detallado del proyecto.**	El presupuesto debe ser presentado de forma impresa firmada y Excel.	EN CURSO
11A	**Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos necesarios.**	Estudio de línea de vista a la cual se debe aportar un acta de visita suscritas por profesional en el tema que contenga: fecha, nombre, profesión con su	N/A

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
		registro fotográfico.	
11B	**Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos necesarios.**	Análisis de espectro a emplear.	N/A
11C	**Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos necesarios.**	Calculo de frecuencias a utilizar y atenuaciones en cada enlace, incluir el detalle de los parámetros de transmisión de los radios a utilizar.	N/A
11D	**Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos necesarios.**	Entrega de los documentos resultantes de la simulación efectuada en computador teniendo en cuenta los datos recolectados durante el proceso de análisis para cada uno de los radioenlaces a implementar. Se deben realizar la simulación con mínimo 3 marcas diferentes de radio enlaces, todas las impresiones deben ser legibles.	N/A
11E	**Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos necesarios.**	Cantidades de obra civil, especificaciones de equipos y diseño de networking indicando el tipo, los elementos, dispositivos e interconexión de los mismos	N/A
11F	**Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos necesarios.**	Cuadro resumen resultante de las propuestas de simulación, en donde se presente la justificación del tipo de radioenlace y sus equipos a implementar.	N/A
11G	**Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos necesarios.**	Presentar diseño de red de conectividad inalámbrica.	N/A
12A	**Topología de la red.**	Diagrama de conexión general de los puntos de cámara con el centro de control y sus respectivos nodos (Incluyendo equipos activos del sistema CCTV, detallar medio de transmisión, hilos, velocidad de trasmisión y Switch).	EN CURSO
12B	**Topología de la red.**	Diagrama de conexión de los puntos de cámara por nodo (Detallar medio de transmisión, hilos, velocidad de trasmisión, Switch, cámaras domo y fijas).	EN CURSO
12C	**Topología de la red.**	Carta de fusión del tendido de la fibra óptica.	EN CURSO
12D	**Topología de la red.**	Presentar diseño de red de conectividad inalámbrica (Si aplica).	N/A
12E	**Topología de la red.**	Diagrama de conexión del rack de comunicaciones.	EN CURSO
13A	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Detallar las fichas técnicas de todos los equipos y componentes a utilizar para la solución propuesta	EN CURSO
13B	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Control de acceso	EN CURSO
13C	**Especificaciones técnicas de la**	Detección de incendio	EN CURSO

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
	solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:		
13D	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Plan de emergencia y evacuación	EN CURSO
13E	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Aire acondicionado	EN CURSO
13F	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Punto de cámara con dimensiones (Poste, acometida, cámara, gabinete, cajas de inspección, corona antiescalatoria y canalizaciones).	EN CURSO
13G	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Sistema de puesta a tierra	EN CURSO
13H	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Gabinete punto de cámara (Medio de trasmisión fibra y radioenlace).	EN CURSO
13I	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Nodos (Detalle conexión eléctrica, equipos a instalar y rack de comunicación).	N/A
13J	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Punto de visualización (Detalle conexión eléctrica, equipos a instalar y rack de comunicación)	N/A
13K	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a**	Integración, Visualización y grabación	EN CURSO

MEGAPROYECTOS

ITEM	ENTREGABLE	CONTENIDO REQUERIDO	CHECK
	continuación:		
13L	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Seguridad CAI`S (Detalle conexión eléctrica equipos a instalar y rack de comunicación).	EN CURSO
13M	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Diagrama de la matriz de visualización física	EN CURSO
13N	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Diagrama de ubicación de equipos activos en el puesto de trabajo (especificar material, dimensiones y componentes).	EN CURSO
13O	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Informe detallado de marquillado de todo el sistema	EN CURSO
13P	**Especificaciones técnicas de la solución el cual incluye el diseño detallado con sus componentes para cada uno de los sistemas relacionados a continuación:**	Diagrama de conexión de toda la solución CCTV (Mínimo debe contener sistema de grabación, visualización, integración, punto de cámara, detección de incendios, control de acceso, aire acondicionado y nodos).	EN CURSO

3. INFORME DE ACTIVIDADES DEL PERIODO

El objetivo del presente informe es dar cumplimiento al objeto del contrato No. N°775 de 2023 suscrito con el municipio de Leticia y Datalink Smart Solutions SAS (Megaproyectos de tecnología) como ejecutor del proyecto para los estudios y diseños de la implementación sistema unificado CCTV y NUSE-123 para la ciudad de Leticia (Amazonas), solución tecnológica enfocada a la seguridad y convivencia ciudadana que impactará de manera positiva los indicadores de la ciudad.

3.1. ALCANCE DEL INFORME

El presente informe, está dirigido al supervisor y a la interventoría del Contrato de Suministro No. N°775 de 2023 y a los funcionarios de del grupo de Infraestructura SIES del Ministerio del Interior, quienes, de una u otra manera, participan en el desarrollo y/o prestan asesoría a los servicios comprometidos en desarrollo del contrato. Abarca los avances realizados en las actividades del proyecto, durante el periodo comprendido entre el 19 de diciembre de 2023 y el 31 de diciembre de 2023.

3.2. CRONOGRAMA DE ACTIVIVIDADES

Las actividades específicas de estudios y diseños se programaron como se muestra a continuación:

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**FASE I - ESTUDIOS Y DISEÑOS- CCTV Y NUSE 123 LETICIA**	**78 días**	**mar 19/12/23**	**lun 18/03/24**
1.1	**INICIO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**27 días**	**mar 19/12/23**	**jue 18/01/24**
1.1.1	ACTA DE INICIO	1 día	mar 19/12/23	mar 19/12/23
1.1.2	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN INICIAL, PLANIFICACIÓN, PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y LOGÍSITICA PARA VISITA EN SITIO	20 días	mié 20/12/23	jue 11/01/24
1.1.3	REUNIÓN DE KICK OFF	1 día	vie 12/01/24	vie 12/01/24
1.1.4	ENTREGA HOJAS DE VIDA EQUIPO PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS	5 días	sáb 13/01/24	jue 18/01/24
1.1.5	**HITO: Actas iniciales Firmadas**	0 días	jue 18/01/24	jue 18/01/24
1.2	**VISITA A CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO**	**15 días**	**vie 12/01/24**	**mar 30/01/24**
1.2.1	**HITO DE CLIENTE: Disponibilidad de locaciones para centro de control y monitoreo**	**0 días**	**vie 12/01/24**	**vie 12/01/24**
1.2.2	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN INICIAL DEL CLIENTE	5 días	vie 19/01/24	mié 24/01/24
1.2.3	TOMA DE REQUERIMIENTOS	7 días	vie 19/01/24	vie 26/01/24
1.2.4	PLANIFICACIÓN DE INTERVENCIÓN DEL SITIO	5 días	jue 25/01/24	mar 30/01/24
1.2.5	**HITO: Visita Centro de Control y Monitoreo Finalizada**	0 días	mar 30/01/24	mar 30/01/24
1.3	**RECORRIDO PUNTOS DE CAMARA Y/O NODOS EXTERNOS**	**12 días**	**jue 18/01/24**	**jue 1/02/24**
1.3.1	**HITO DE CLIENTE: Puntos de cámara inicial definidos y aprobados**	**0 días**	**jue 18/01/24**	**jue 18/01/24**
1.3.2	VERIFICACIÓN DE VIABILIDAD DE PUNTOS SUGERIDOS	8 días	vie 19/01/24	sáb 27/01/24
1.3.3	DEMARCACIÓN DE SITIO DE INSTALACIÓN DE POSTE Y TOMA DE COORDENADAS	8 días	sáb 20/01/24	lun 29/01/24
1.3.4	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN DE PUNTOS EXISTENTES	10 días	sáb 20/01/24	mié 31/01/24
1.3.5	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN DE RUTA PARA F.O.	10 días	sáb 20/01/24	mié 31/01/24
1.3.6	ESTUDIO PARA RADIOENLACES	11 días	sáb 20/01/24	jue 1/02/24
1.3.7	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CARTERA DE POSTES	11 días	sáb 20/01/24	jue 1/02/24
1.3.8	LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE CANALIZACIONES	11 días	sáb 20/01/24	jue 1/02/24
1.3.9	**HITO: Recorrido Puntos de Cámara Finalizados**	0 días	jue 1/02/24	jue 1/02/24
1.4	**RECOPILACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN**	**12 días**	**sáb 27/01/24**	**vie 9/02/24**

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1.4.1	DIGITALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN RECOPILADA EN CAMPO	10 días	sáb 27/01/24	mié 7/02/24
1.4.2	VERIFICACIÓN DE CONTENIDO DE LA INFORMACIÓN	10 días	mar 30/01/24	vie 9/02/24
1.4.3	**HITO: Recopilación Organización de la Información Finalizada**	0 días	vie 9/02/24	vie 9/02/24
1.5	**ELABORACIÓN DE ENTREGABLES**	**38 días**	**jue 25/01/24**	**vie 8/03/24**
1.5.1	**GRUPO 1 DE ENTREGABLES**	**15 días**	**jue 25/01/24**	**sáb 10/02/24**
1.5.1.1	1. Acta de visita suscrita con la Entidad Territorial	6 días	jue 25/01/24	mié 31/01/24
1.5.1.2	4. Levantamiento de cargas eléctricas existentes	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
1.5.2	**GRUPO 2 DE ENTREGABLES**	**6 días**	**lun 5/02/24**	**sáb 10/02/24**
1.5.2.1	2. Alcances y diseño de obras civiles y arquitectónica	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
1.5.2.2	3. Calculo de carga térmica	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
1.5.2.3	5. Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y Cals proyectados	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
1.5.3	**GRUPO 3 DE ENTREGABLES**	**8 días**	**vie 2/02/24**	**sáb 10/02/24**
1.5.3.1	6. Diseños en 2D y 3D	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
1.5.3.2	8. Realización del Site Survey del proyecto	6 días	vie 2/02/24	jue 8/02/24
1.5.3.3	12. Topología de la red	6 días	lun 5/02/24	sáb 10/02/24
1.5.4	**GRUPO 4 DE ENTREGABLES**	**10 días**	**lun 5/02/24**	**jue 15/02/24**
1.5.4.1	7. Detalle del tendido de la fibra	10 días	lun 5/02/24	jue 15/02/24
1.5.4.2	11. Estudios de interferencia para los enlaces inalámbricos necesarios	10 días	lun 5/02/24	jue 15/02/24
1.5.5	**GRUPO 5 DE ENTREGABLES**	**36 días**	**sáb 27/01/24**	**vie 8/03/24**
1.5.5.1	9. Factibilidad inicial de los permisos requeridos	19 días	sáb 27/01/24	sáb 17/02/24
1.5.5.2	13. Especificaciones técnicas de la solución CCTV y NUSE 123	11 días	mié 14/02/24	lun 26/02/24
1.5.5.3	10. Presupuesto detallado del proyecto	12 días	sáb 24/02/24	vie 8/03/24
1.5.6	**HITO: FINALIZACIÓN INICIAL DE ENTREGABLES**	0 días	vie 8/03/24	vie 8/03/24
1.6	**REVISION, SUBSANACIÓN Y ENTREGA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**30 días**	**mar 13/02/24**	**lun 18/03/24**
1.6.1	**GRUPO 1 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1.6.1.1	**MESA DE TRABAJO G1 (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
1.6.1.1.1	PRIMERA REVISION G1	5 días	mar 13/02/24	sáb 17/02/24
1.6.1.1.2	OBSERVACIONES G1	4 días	lun 19/02/24	jue 22/02/24
1.6.1.1.3	AJUSTES G1	8 días	vie 23/02/24	sáb 2/03/24
1.6.2	**GRUPO 2 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
1.6.2.1	**MESA DE TRABAJO (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
1.6.2.1.1	PRIMERA REVISION G2	5 días	mar 13/02/24	sáb 17/02/24
1.6.2.1.2	OBSERVACIONES G2	4 días	lun 19/02/24	jue 22/02/24
1.6.2.1.3	AJUSTES G2	8 días	vie 23/02/24	sáb 2/03/24
1.6.3	**GRUPO 3 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
1.6.3.1	**MESA DE TRABAJO (MEGAPROYECTOS-MININTERIOR-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**mar 13/02/24**	**sáb 2/03/24**
1.6.3.1.1	PRIMERA REVISION G3	5 días	mar 13/02/24	sáb 17/02/24
1.6.3.1.2	OBSERVACIONES G3	4 días	lun 19/02/24	jue 22/02/24
1.6.3.1.3	AJUSTES G3	8 días	vie 23/02/24	sáb 2/03/24
1.6.4	**GRUPO 4 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**sáb 17/02/24**	**jue 7/03/24**
1.6.4.1	**MESA DE TRABAJO (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**sáb 17/02/24**	**jue 7/03/24**
1.6.4.1.1	PRIMERA REVISION G4	5 días	sáb 17/02/24	jue 22/02/24
1.6.4.1.2	OBSERVACIONES G4	4 días	vie 23/02/24	mar 27/02/24
1.6.4.1.3	AJUSTES G4	8 días	mié 28/02/24	jue 7/03/24
1.6.5	**GRUPO 5 DE ENTREGABLES**	**17 días**	**mié 28/02/24**	**lun 18/03/24**
1.6.5.1	**MESA DE TRABAJO (MEGAPROYECTOS-INTERVENTORIA)**	**17 días**	**mié 28/02/24**	**lun 18/03/24**
1.6.5.1.1	PRIMERA REVISION G5	5 días	mié 28/02/24	lun 4/03/24
1.6.5.1.2	OBSERVACIONES G5	4 días	mar 5/03/24	vie 8/03/24
1.6.5.1.3	AJUSTES G5	8 días	sáb 9/03/24	lun 18/03/24

EDT	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1.6.6	HITO: ENTREGA ESTUDIOS Y DISEÑOS AJUSTADOS	0 días	lun 18/03/24	lun 18/03/24
2	**FASE II - IMPLEMENTACIÓN SISMETA CCTV Y NUSE 123**	**177 días**	**mié 27/03/24**	**vie 18/10/24**

3.3. RESUMEN DE ACTIVIDADES

- El día 11 de diciembre de 2023 se firma el contrato 775 de 2023 (***Ver ANEXO N°1 - CONTRATO 775 DE 2023 - SIES LETICIA.pdf***).
-
- El 19 de diciembre de 2023 se aprobaron por parte del municipio de leticia las pólizas de cobertura de las garantías solicitadas por el contrato 775 de 2023 (Ver ***ANEXO N°2 - ACTA DE APROBACION DE GARANTIAS.pdf***)

GARANTÍA									
COMPAÑÍA DE SEGUROS	AMPARO	PÓLIZA No.	VIGENCIA DESDE			VIGENCIA HASTA			
			DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	
MUNDIAL DE SEGUROS	CUMPLIMIENTO	CV-100038191	**11**	**12**	**2023**	**11**	**02**	**2025**	
MUNDIAL DE SEGUROS	BUEN MANEJO ANTICIPO	CV-100038191	**11**	**12**	**2023**	**11**	**02**	**2025**	
MUNDIAL DE SEGUROS	PRESTACIONES SOCIALES	CV-100038191	**11**	**12**	**2023**	**11**	**10**	**2027**	
MUNDIAL DE SEGUROS	ESTABILIDAD DE LA OBRA	CV-100038191	**11**	**12**	**2023**	**11**	**10**	**2029**	
MUNDIAL DE SEGUROS	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CV-100010201	**11**	**12**	**2023**	**11**	**10**	**2024**	

- Para el inicio del proyecto, se constituyó el Acta de Inicio el día 19 de diciembre de 2023, tras la aprobación de las pólizas de cobertura de las garantías exigidas por el municipio de Leticia, en el marco del contrato No. 775 de 2023 (Ver ***ANEXO N°3 - ACTA DE INICIO CTO 775 LETICIA.pdf***).

- El 27 de diciembre de 2023 se firma documento OTROSI del contrato No. 775 de 2023, para modificar su "CLAUSULA TERCERA-FORMA DE PAGO", para aclarar el valor en letras y números del anticipo del 19%. (Ver ***ANEXO N°4 - OTROSI AL CONTRATO 775 DE 2023 - SIES LETICIA.pdf***).

- Se presentó y aprobó por la interventoría el plan de inversión del anticipo (Ver ***ANEXO N°5 - PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO V1.pdf***)

PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

CONTRATO N°775 DE 2023

PROYECTO:	SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD — SIES (CCTV – 123) DEL MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS				
CONTRATISTA:	DATA LINK SMART SOLUTIONS SAS			**NIT:**	900.714.956-5
CLIENTE:	MUNICIPIO DE LETICIA, AMAZONAS			**NIT:**	899.999.302-9
INTERVENTOR:	UT INTERVENTORIA CCTV			**NIT:**	901.780.326-1
CONTRATO N°:	775 DE 2023	**FECHA CTO:**	11/12/2023	**FECHA INICIO:**	19/12/2023
OBJETO:	CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD - SIES (CCTV – 123) DEL MUNICIPIO DE LETICIA – DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS				
VALOR CONTRATO:	6.890.763.427,00	**% ANTICIPO:**	19%	**VALOR ANTICIPO:**	$1.309.245.051
FECHA DE PRESENTACIÓN:	27/12/2023	**TIPO DE PRESENTACIÓN**		**PLAN INICIAL**	**MODIFICACIÓN**
				X	

ITEM	DESCRIPCIÓN	PLAZO (DÍAS)	VALOR	% DEL ANTICIPO
1	ESTUDIOS Y DISEÑOS	60	$208.226.891	15,90%
2	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE LOS ITEMS PROYECTO	90	$1.101.018.160	84,10%
VALOR TOTAL			**$1.309.245.051**	**100,00%**

NOTA 1: Los porcentajes se toman sobre el 100% del "VALOR ANTICIPO"
NOTA 2: El anticipo corresponde al 19% del valor total del contrato

Firma:	Firma:
DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S.	~~UT~~ INTERVENTORIA CCTV
R/L: FABIÁN GUZMÁN SOTO	R/L: LEIDI CAROLINA BERNATE RUIZ
C.C. 86.079.311	C.C. 40218195
CONTRATISTA	INTERVENTOR

- El 27 de diciembre de 2023 se conformó el patrimonio autónomo No. 318854, para lo cual se surtió todo el trámite respectivo ante la entidad FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A., patrimonio autónomo al cual se le asoció la cuenta de ahorros asociada No. 710-86080-0 del Banco de Occidente. (Ver ***ANEXO N°6 - CERTIFICACION PA 318854 CTA No. 710-86080-0.pdf***).

- El 28 de diciembre de 2023 el municipio de leticia realizó el giro del anticipo (Ver ***ANEXO N°7 - SOPORTE GIROS ANTICIPO CTO 775 LETICIA.pdf***), discriminado en dos transferencias, así:

ORIGEN	VALOR EN LETRAS	VALOR EN NUMEROS
PROPIOS	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES NOVENCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS	$576.949.596,00
FONDO VIGILANCIA Y SEGURIDAD	SETECIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS	$732.295.455,00
TOTAL	**MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y UN PESOS**	**$1.309.245.051,00**

Nota: Teniendo en cuenta que, el giro de los recursos se realizó el 28 de diciembre, y las entidades financieras se encontraban en estas fechas en cierre de año fiscal, los dineros no se vieron reflejados en el mes de diciembre, por lo que no se reporta ningún movimiento en la cuenta.

- Se ratificó el equipo mínimo del proyecto para la fase I de estudios y diseños, tal como se muestra en la siguiente tabla:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	% DEDICA	NOMBRE
1	Gerente del Proyecto	1	80	JULIAN ANDRES LOZANO FLOREZ
2	Coordinador técnico y de diseño	1	70	FREDY ALEXANDER ACOSTA BERNAL
3	Consultor tecnológico	1	50	JHON ALEXANDER SILVARA GUERRERO
4	Ingeniero civil o arquitecto	1	35	ROBINSON DIAZ LOPEZ
5	Ingeniero Eléctrico o electricista	1	35	CRISTIAN GUTIERREZ LANDINEZ
6	Ingeniero de apoyo o residente	1	75	RONALD ALEJANDRO RODRIGUEZ ULLOA
7	Ingeniero de sistema de aire acondicionado	1	30	DARIO ARLEY RODRIGUEZ LOPEZ
8	Jurídico	1	10	FABIAN LIBARDO MARTINEZ CUBIDES
9	Administrativo	1	10	ALBEIRO MENDEZ BURITICÁ
10	Financiero y/o contable	1	10	ERIKA LILIANA ACOSTA OLAYA
11	Técnico de apoyo eléctrico	1	40	ALFONSO MORAN JEAN

12	Técnico de apoyo en calle	1	50	BREZHNEV LEONARDO CHIA GOMEZ
13	Técnico de apoyo de fibra óptica y/o radioenlaces	1	50	ENRIQUE FRAY RODRIGUEZ RAMIREZ
14	Técnico de apoyo de diseño	1	70	JOHAN NAHUM RINCON ORTIZ
15	Consultor de seguridad	1	NA	FABIAN GUZMAN SOTO

El personal descrito en la tabla anterior realizará sus actividades, de acuerdo al porcentaje de dedicación respectivo.

- Se inició con la preparación del equipo de trabajo, herramientas y equipos para realizar la visita inicial en sitio para el levantamiento de información.

4. ESTADO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y JURIDICO DEL CONTRATO

4.1. FINANCIERO

Durante el mes de diciembre, se presenta el siguiente balance del contrato 775 de 2023.

RESUMEN FINANCIERO			
DESCRIPCIÓN	**VALOR**	**%**	**PERIODO**
Valor FASE I de Estudios y Diseños	$ 208.226.891	3,02%	19/12/2023 – 18/03/2024
Valor FASE II de Implementación	$ 6.682.536.536	96.98%	19/04/2024 – 18/10/2024
TOTAL CONTRATO 775 DE 2023	**$ 6.890.763.427**	**100%**	**19/12/2023 – 18/10/2023**
ANTICIPO (FIDUCIA)	$ 1.309.245.051	19%	
SALDO	$ 5.581.518.376	81%	

El 27 de diciembre de 2023 se conformó el patrimonio autónomo No. 318854, con la FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A con cuenta de ahorros No. 710-86080-0 del Banco de Occidente. (Ver ***ANEXO N°6 - CERTIFICACION PA 318854 CTA No. 710-86080-0.pdf***). El 28 de diciembre de 2023 el municipio de leticia realizó el giro del anticipo (Ver ***ANEXO N°7 - SOPORTE GIROS ANTICIPO CTO 775 LETICIA.pdf***), sin embargo, por ser cierre de año fiscal, este pago no alcanzó a hacerse efectivo en el mes de diciembre, por lo que no se reportan movimientos en la cuenta, tal como se observa en el comunicado E-24-001125 de la FIDUCIERIA DE OCCIDENTE S.A (Ver ***ANEXO N°8 - 318854 INFORME DICIEMBRE 2023 FIDUORIENTE.pdf***).

4.2. ADMINISTRATIVO

En cuanto a la gestión administrativa, se realizó la gestión para la constitución de las pólizas de las garantías requeridas en la clausula séptima. A continuación, se presenta una tabla resumen de las pólizas de seguro expedidas con sus amparos, vencimientos y los valores asegurados.

POLIZAS DEL CONTRATO: SEGUROS MUNDIAL			
PÓLIZA	**AMPAROS**	**VENCIMIENTO**	**VALOR ASEGURADO**
CV-100038191POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES	Cumplimiento	11/02/2025	689.076.342,70
	Buen manejo del anticipo	11/02/2025	1.309.245.051,13
	Prestaciones sociales	11/10/2027	344.538.171,35

	Estabilidad de la obra	11/10/2029	689.076.342,70
CV-100010201 POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	Amparo básico-predios, labores y operaciones	11/10/2024	580.000.000,00
	Patronal	11/10/2024	174.000.000,00
	Contratistas y subcontratistas	11/10/2024	174.000.000,00
	Vehículos propios y no propios	11/10/2024	174.000.000,00

Por otro lado, se realizó la gestión y trámite requeridos para la creación del patrimonio autónomo No. 318854, ante la FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A, que se conformó finalmente con fecha 27 de diciembre de 2023 (Ver ***ANEXO N°6 - CERTIFICACION PA 318854 CTA No. 710-86080-0.pdf***).

El área administrativa se encarga de garantizar el pago de seguridad social del personal de la fase I, de conformidad con los porcentajes de dedicación respectivos, teniendo en cuenta que para el mes de diciembre en el periodo comprendido entre el 19 de diciembre de 2023 (Fecha de inicio) y el 31 de diciembre de 2023 solo fue necesario la dedicación de parte del personal relacionado (Ver ***ANEXO N°9 - CERTIFICADO PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DICIEMBRE - FASE I.pdf***).

A continuación, se presenta tabla resumen de los aportes a seguridad social, así:

IT	DESCRIPCIÓN	% DEDICA	NOMBRE	PLANILLA N°	VALOR PAGADO	SALUD	PENSION	ARL	PARAFISCALES
1	Gerente del Proyecto	80	JULIAN ANDRES LOZANO FLOREZ	9460267082	$772.500	FAMISANAR	PORVENIR	COLPATRIA ARP	ICBF SENA COFREM
2	Coordinador técnico y de diseño	70	FREDY ALEXANDER ACOSTA BERNAL	74055049	$540.000	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA SEGUROS	N.A
3	Consultor tecnológico	50	JHON ALEXANDER SILVARA GUERRERO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
4	Ingeniero civil o arquitecto	35	ROBINSON DIAZ LOPEZ	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
5	Ingeniero Eléctrico o electricista	35	CRISTIAN GUTIERREZ LANDINEZ	9460141186	673.400	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	N.A
6	Ingeniero de apoyo o residente	75	RONALD ALEJANDRO RODRIGUEZ ULLOA	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
7	Ingeniero de sistema de aire acondicionado	30	DARIO ARLEY RODRIGUEZ LOPEZ	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
8	Jurídico	10	FABIAN LIBARDO MARTINEZ CUBIDES	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
9	Administrativo	10	ALBEIRO MENDEZ BURITICÁ	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

IT	DESCRIPCIÓN	% DEDICA	NOMBRE	PLANILLA N°	VALOR PAGADO	SALUD	PENSION	ARL	PARAFISCALES
10	Financiero y/o contable	10	ERIKA LILIANA ACOSTA OLAYA	9460267082	$613.100	SANITAS	PORVENIR	COLPATRIA ARP	ICBF SENA COFREM
11	Técnico de apoyo eléctrico	40	ALFONSO MORAN JEAN	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
12	Técnico de apoyo en calle	50	BREZHNEV LEONARDO CHIA GOMEZ	9460267082	$878.400	SANITAS	PORVENIR	COLPATRIA ARP	ICBF SENA COFREM
13	Técnico de apoyo de fibra óptica y/o radioenlaces	50	ENRIQUE FRAY RODRIGUEZ RAMIREZ	9460267082	$411.400	NUEVA EPS	PORVENIR	COLPATRIA ARP	ICBF SENA COFREM
14	Técnico de apoyo de diseño	70	JOHAN NAHUM RINCON ORTIZ	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
15	Consultor de seguridad	NA	FABIAN GUZMAN SOTO	9460267082	$1.598.000	SANITAS	COLFONDOS	COLPATRIA ARP	ICBF SENA COFREM

4.3. JURIDICO

En cuanto a la gestión jurídica, durante el mes de diciembre se realizaron las gestiones tendientes a la formalización del contrato 775 de 2023, así:

OBJETO: CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, SUMINISTRO E IMPLEMENTACION PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD SIES CCTV 123 DEL MUNICIPIO DE LETICIA DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

ACTA DE INICIO: En el Municipio de Leticia, el día diecinueve (19) de diciembre de 2023, en las instalaciones del despacho de la Secretaria de Gobierno y convivencia ciudadana se reunieron: Dr. Ismael Alejandro Castillo Panteviz en calidad de Secretario de Gobierno y convivencia ciudadana, del CONTRATO No. 775 de 2023, y el Señor Fabian Guzman Soto, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 86.079.311 expedida en Villavicencio, representante legal de DATA LINK SMART SOLUTIONS S.A.S. con NIT 900.714.956-5 con el fin de suscribir la presente acta de inicio para la ejecución del CONTRATO No. 775 DE 2023 - PROCESO SECOP II CO1.SLCNTR.11810119, luego de cumplir con todos los requisitos para su inicio.

OTROSI 001: En el municipio de Leticia, el día 27 de diciembre de 2023 se procede a realizar otrosí 001 al contrato No. 775 de 2023, Que por error involuntario al momento de elaborar la minuta del contrato, la forma de pago del mencionado contrato, quedo que el valor del anticipo era de MILTRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/L ($1.325.454.774), debiendo ser es MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y UN PESOS ($1.309.245.051.00); por lo que se modifica la **CALUSULA TERCERA – FORMA DE PAGO:** *El pago del presente contrato se realizará de la siguiente forma: un anticipo equivalente al 19% del valor total del contrato, correspondiente a la suma de MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y UN PESOS ($1.309.245.051.00), previo perfeccionamiento del contrato y presentación de acta de inicio. El siguiente 71% del recurso, será pagado mediante pagos parciales,*

de conformidad con los avances en la ejecución de las actividades previstas previa presentación de actas parciales y con la presentación de la cuenta de cobro y/o factura, acompañado del informe de actividades y ejecución, constancia de cumplimiento del pago al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales, los cuales deben contar con la certificación de recibo a satisfacción por parte del interventor del contrato. El restante 10% del recurso, será pagado junto con el acta de liquidación del contrato, adjuntando la documentación requerida incluyendo informe, constancia de cumplimiento del pago al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales, los cuales deben contar con la certificación de recibo a satisfacción por parte del interventor del contrato…

5. ANEXOS

Se presentan los siguientes anexos al presente informe:

- ***ANEXO N°1 - CONTRATO 775 DE 2023 - SIES LETICIA.pdf"***
- ***ANEXO N°2 - ACTA DE APROBACION DE GARANTIAS.pdf"***
- ***ANEXO N°3 - ACTA DE INICIO CTO 775 LETICIA.pdf"***
- ***ANEXO N°4 - OTROSI AL CONTRATO 775 DE 2023 - SIES LETICIA.pdf"***
- ***ANEXO N°5 - PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO V1.pdf"***
- ***ANEXO N°6 - CERTIFICACION PA 318854 CTA No. 710-86080-0.pdf"***
- ***ANEXO N°7 - SOPORTE GIROS ANTICIPO CTO 775 LETICIA.pdf"***
- ***ANEXO N°8 - 318854 INFORME DICIEMBRE 2023 FIDUORIENTE.pdf"***
- ***ANEXO N°9 - CERTIFICADO PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DICIEMBRE - FASE I.pdf"***

MEGAPROYECTOS