Alcaldía de Itagüí	**INFORME DE INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN Y ACTA DE PAGO O DESEMBOLSO**	Código: FO-AD-31 Versión: 08 Fecha de Actualización: 13/11/2021

INFORME N°: 10	SUPERVISION	X	DE SEGUIMIENTO	X	
			PARA PAGO	☐	
	INTERVENTORIA	☐	PARA DESEMBOLSO	☐	
	Fecha Elaboración de Informe		Agosto de 2026		
Periodo de seguimiento	Desde:	[01-07-2026]	Hasta:	[31-07-2026]	
Periodo para desembolso	Desde:	[NA]	Hasta:	[NA]	

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO	☐	NÚMERO:	2192 DE 2025		
CONVENIO	X	FECHA SUSCRIPCIÓN	27	10	2025

CONTRATOS O CONVENIOS CON ESAL (Entidad Sin Ánimo de Lucro) **o Rubros de destinación especifica**	☐ **SI** *(realizar seguimiento detallado de rubros de transferencias según presupuesto)* ☒ **NO**

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

CONTRATISTA (O ASOCIADO) *(escoger la opción que aplique y eliminar la otra)*	**NOMBRE**	MUNICIPIO DE ITAGÜÍ	
	C.C. o NIT	890.980 093-8	
	Representante Legal (RL)	*DIEGO LEÓN TORRES SANCHEZ*	
	C.C del RL	71.271.312	
VALOR [$]:	**INICIAL**	$41.785.721.085	29.354,21
FORMA DE PAGO:	El MINISTERIO – FONSECON desembolsara los recursos al MUNICIPIO previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, y la presentación de cuenta de cobro y certificación de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral (SSSI) por parte del representante legal de la siguiente forma: 1. **PRIMER DESEMBOLSO**, equivalente a la suma de **QUINCE MIL SEISCIENTOS SETENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($15.670.000.000)**, en la vigencia 2025, contra entrega de los siguientes productos: **A.** Suscripción del acta de inicio. **B.** Aprobación de Póliza de Garantía. **C.** Designación de la supervisión del convenio por parte del ente territorial. **D.** Aprobación del cronograma del convenio por parte del supervisor del MINISTERIO. 2. UN SEGUNDO **DESEMBOLSO**, equivalente a la suma de **SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS M/CTE ($7.834.645.407)**, en la vigencia 2026, contra entrega de los siguientes productos: A. La certificación	

del supervisor del convenio designado por el ente territorial que acredite el cumplimiento del 70% de la ejecución de la implementación del proyecto el cual debe incluir: 1) El correspondiente informe de interventoría con registro fotográfico del avance; 2) La respectiva acta parcial de avance de la ejecución de la implementación del proyecto avalada por la interventoría. **3. UN TERCER DESEMBOLSO,** equivalente a la suma de **SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS M/CTE ($ 7.834.645.407)** en la vigencia 2026 contra entrega de los siguientes productos: **A.** La certificación del supervisor del convenio designado por el ente territorial que acredite el cumplimiento del 100% del proyecto el cual debe incluir: 1) El correspondiente informe de interventoría con registro fotográfico; 2) La respectiva acta final de la ejecución del proyecto avalada por la interventoría. 3. Certificación de cumplimiento de lista de entregables del Anexo 24e. **B.** Entrega al Ministerio del Interior de "Acta de recibo y entrega de bienes proyectos FONSECON" debidamente diligenciado. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Con fundamento en la documentación enviada por el MUNICIPIO para cada desembolso y de conformidad con la periodicidad de las obligaciones generales y específicas a cargo del MUNICIPIO, el supervisor del convenio por parte del MINISTERIO certificará el cumplimiento de los requisitos por parte del MUNICIPIO. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** El MINISTERIO realizará los desembolsos directamente al MUNICIPIO. En ningún caso el MINISTERIO pagará a los contratistas seleccionados por el MUNICIPIO. Esta actividad le corresponde única y exclusivamente al MUNICIPIO quien tendrá la responsabilidad de verificar el cumplimiento de los requisitos técnicos, administrativos, financieros y jurídicos para dichos pagos. **PARÁGRAFO TERCERO:** El MINISTERIO no desembolsará ninguna suma de dinero mientras el MUNICIPIO no haya cumplido previamente con los requisitos de ejecución del presente convenio. **PARÁGRAFO CUARTO:** Los desembolsos antes señalados se realizarán con sujeción al PAC y a la ubicación de fondos en la tesorería del Ministerio del Interior, de tal manera que el Ministerio del Interior no asume responsabilidad alguna por la demora que pueda presentarse en dichos desembolsos y por lo tanto el MUNICIPIO cumplirá con sus obligaciones y no podrá aducir como justificación alguna para su no realización, demora en el desembolso. **PARÁGRAFO**

		QUINTO: RETENCIONES. El Ministerio hará las retenciones a que haya lugar sobre cada desembolso, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes. **PARÁGRAFO SEXTO** En el evento en que se declare el incumplimiento del MUNICIPIO de las obligaciones que le corresponden de acuerdo con lo señalado en el presente convenio, El MINISTERIO definirá el valor de los recursos a restituir por parte del MUNICIPIO, según sea el caso	
	Nº DE ACTA MODIFICATORIA (VALOR)	**VALOR ADICIONADO**	**% DE ADICION**
	PRIMERA	*$100.189.309*	*0.24%*
	FORMA DE PAGO:	NA	
	VALOR TOTAL	*$41.885.910.394*	29.411,43 SMMLV
PLAZO:	**INICIAL**	**FECHA DE INICIO**	**FECHA DE TERMINACIÓN**
		05-11-2025	31-07-2026
	Nº DE ACTA MODIFICATORIA (PLAZO)	**TIEMPO PRORROGADO**	**NUEVA FECHA DE TERMINACION**
	No Aplica	DOS MESES	30/09/2026
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL MUNICIPIO	**NUMERO:**	72	
	FECHA:	01 / 01	2025
	NUMERO:	334	
	FECHA:	17 / 02	2025
	NUMERO:	1075	
	FECHA:	24 / 06	2026
REGISTRO PRESUPUESTAL	**NUMERO:**	NA	
	FECHA:	dd / mm	aaaa

SUSPENSION Nº	**Fecha Inicio de suspensión**	**Fecha de reanudación**	**Nueva fecha de terminación**
NA	NA	NA	NA

¿TIENE GARANTÍAS VIGENTES Y ACTUALIZADAS?	SI X	NO	NO APLICA
SUPERVISOR	NOMBRE:	Claudia María Marín Galeano	
	CARGO:	*ASESOR*	
	CORREO ELECTRÓNICO:	*Claudia.marin@itagui.gov.co*	
INTERVENTOR	NOMBRE	No Aplica	
	NUMERO CONTRATO		
	CORREO ELECTRÓNICO:		

RECIBO A SATISFACCIÓN APROBACIÓN DE DESEMBOLSO

NO APLICA

I. SEGUIMIENTO CONTABLE Y FINANCIERO

DESEMBOLSO REALIZADOS POR EL MINISTERIO INFORME

Informe No.	Nº Factura o cuenta de cobro	Valor Factura o cuenta de cobro	Comprobante Egreso No.	Fecha de Egreso	Tipo de desembolso (Anticipo, Pago Total, Reembolso, otro)	Nº Rubro Presupuestal imputado	Valor Desembolsado	SALDO DEL INFORME
1	01	$15.670.000.000	NA	26-12-2025	Pago total	NA	$15.670.000.000	$0
-	02	$7.834.645.407	NA	18-06-2026	Pago Total	NA	$7.834.645.407	$0
	TOTALES	$23.504.645.407					$23.504.645.407	

OBSERVACIONES:

BALANCE GENERAL DEL CONVENIO

Ítem	Concepto	Valor
A	Valor inicial del *convenio*	$41.785.721.085
B	Valor de las adiciones a la fecha del informe	*$100.189.309*
C	Valor reducciones del *convenio* a la fecha del informe	$0
D	Valor total del *convenio (incluidas adiciones y reducciones)*	*$41.885.910.394*
E	Valor ejecutado y causado *(antes de esta acta)*	$33.951.075.678
F	Valor *desembolsado* por el Ministerio del Interior y el municipio con anterioridad a la fecha de esta acta	$33.951.075.678
G	Valor autorizado de esta acta	$0
H	Valor total ejecutado *(incluida esta acta)*	$33.951.075.678
I	Valor por ejecutar (después de esta acta)	$7.934.834.716

Teniendo en cuenta la verificación del cumplimiento de los compromisos y/o actividades contempladas en el *convenio* se autoriza el siguiente *desembolso*, que será el soporte de la elaboración y registro del FO-AD-32 ORDEN DE PAGO. **NO APLICA**

Nº FACTURA O CUENTA DE COBRO	Nº RP PARA DESEMBOLSO	RUBRO(s) PRESUPUESTAL(ES) Y FUENTE(S)	VALOR
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
VALOR TOTAL CUENTA DE COBRO			NO APLICA

ACUERDO DE DESEMBOLSO:

NO APLICA EL PRESENTE ES UN INFORME DE SEGUIMIENTO

Nota 01: Cuando haya lugar a cambios en el supervisor designado inicialmente, para el seguimiento a las actividades pactadas en el contrato o sufra cambio por algún motivo se debe informar y anexar copia de la nueva delegación cuando aplique.

Nota 02: En caso de que el contrato tenga interventoría se debe adjuntar el informe (o certificado autorizando para casos específicos) de interventoría externa correspondiente al periodo a pagar.

Los suscriptores de esta acta declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos ante la Secretaría de Hacienda para autorizar desembolso.

Si al momento de realizar la revisión de documentos requeridos por la Oficina de Contabilidad se encontrase algún error o inconsistencia, el Interventor deberá realizar los ajustes respectivos según las observaciones de la Secretaría de Hacienda.

II. SEGUIMIENTO TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y JURÍDICO

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
Obligaciones Específicas del Municipio		
Designar un profesional idóneo como supervisor para el convenio y de los contratos derivados del mismo	100%	
Realizar todas las gestiones necesarias para iniciar los procesos de contratación con terceros que se requieran para el desarrollo del objeto del convenio, de conformidad con los cronogramas presentados	100%	
Elaborar los pliegos de condiciones y los demás documentos que se requieran, teniendo en cuenta lo establecido en la ficha de viabilidad del proyecto, aprobada por EL MINISTERIO para adelantar los respectivos procesos de selección de contratistas, así como para la celebración de los contratos derivados para la ejecución del presente Convenio	100%	
Presentar al MINISTERIO FONSECON, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio del convenio un cronograma detallando de las	100%	

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
	ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS	
actividades precontractuales, contractuales y post contractuales para la ejecución de los recursos, que contenga hitos de control y seguimiento, el tiempo estimado de contratación y ejecución de los contratos con terceros, el cual será aprobado por el supervisor del convenio por parte del MINISTERIO DEL INTERIOR		
Abrir una cuenta bancaria a nombre de objeto del convenio que genere rendimientos financieros, la cual se destinará específicamente para el manejo de recursos del convenio aportados por EL MINISTERIO. Se precisa que los recursos depositados en dicha cuenta provienen del Presupuesto Nacional, por lo tanto, son inembargables, por expresa prohibición consagrada en el artículo 19 del Estatuto Orgánico de Presupuesto. EL ENTE TERRITORIAL al momento de apertura la cuenta, deberá informar sobre dicho aspecto de inembargabilidad al banco. Los rendimientos financieros generados por los recursos aportados por el MINISTERIO, así como los saldos no utilizados, deberán ser reintegrados al Tesoro Nacional	*100% **81,52%	* Cuenta Activa: La cuenta bancaria exclusiva para el proyecto fue aperturada desde el inicio del convenio a nombre del objeto del convenio. ** Corresponde estrictamente al indicador de avance cronológico (tiempo transcurrido), calculado sobre la duración total del contrato <u>ajustada con la adición en tiempo de dos (2) meses (61 días)</u>, para un plazo final de 330 días. Como soporte y para constancia de Ministerio, se anexa a presente informe el extracto bancario con el reporte detallado de los rendimientos financieros generados hasta la fecha.
Abrir una cuenta bancaria destinada específicamente para el manejo de recursos del Municipio, que genere rendimientos financieros a favor del aportante. La TOTALIDAD de los recursos aportados por parte del ENTE TERRITORIAL deberán ser depositados en la(s) cuenta(s) correspondientes dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la suscripción del acta de inicio del convenio.	100%	Cuenta Activa: La cuenta bancaria exclusiva para el manejo de los recursos del municipio fue aperturada desde el inicio del convenio a nombre del objeto de este
Garantizar que para el desarrollo del presente convenio los pagos requeridos se realicen agotando los recursos en el siguiente orden: 1). Recursos aportados por el ENTE TERRITORIAL u otro aportante diferente a el MINISTERIO,	*55%	A la fecha se realizó el agotamiento total (100%) de los recursos aportados en primer orden por el ENTE TERRITORIAL. Posteriormente se realizaron pagos del proyecto con cargo a los

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO

Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
2). Una vez agotados los recursos aportados por el ENTE TERRITORIAL u otro aportante, se usarán los recursos aportados por el MINISTERIO		recursos aportados por el MINISTERIO, respetando la secuencia financiera exigida en el convenio. *Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma ajustado (prórroga) presentado al MINISTERIO
Desarrollar las actividades necesarias para la adquisicion de los bienes requeridos por el ENTE TERRITORIAL, dentro del plazo de ejecución contractual	*86% **100%	* Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluido la prórroga. ** Porcentaje con respecto a la adquisición de los bienes
Desarrollar las actividades necesarias para realizar los trámites de licencias y permisos que se requieran para lograr el cumplimiento del proyecto, dentro de plazo de ejecución contractual	95%	Todos los tramites fueron radicados, pendiente únicamente de aprobación el permiso de uso de la infraestructura electrica por parte de EPM
Revisar la documentación técnica, antes de iniciar los trámites precontractuales; en el caso de presentar inconsistencias en la documentación, deberá realizar los ajustes necesarios a los bonos técnicos, para iniciar los respectivos procesos contractuales.	100%	
Invertir los recursos recibidos por el MINISTERIO – FONSECON única y exclusivamente para el pago de las obligaciones contractuales consignadas en los contratos derivados suscritos por el ente territorial para la ejecución del objeto del presente convenio	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga.
Adelantar las acciones necesarias para garantizar que los contratistas seleccionados, cumplan sus obligaciones hasta la terminación de sus contratos.	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga.
Realizar a mas tardar dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la terminación de la ejecución del objeto del convenio, el reintegro de los saldos no ejecutados de los recursos aportados que no fueron	86%	Este porcentaje corresponde al monitoreo, identificación y registro contable que se realiza mes a mes sobre los rendimientos financieros generados, y va en estricta consonancia con el avance

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO

Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
comprometidos dentro del plazo de ejecución pactado, efectuando la consignación al Tesoro Nacional – FONSECON.		cronológico del plazo del convenio, incluida la prórroga. Como soporte de este corte mensual, se anexa al presente informe el LISTADO AUXILIAR GENERAL con el corte de los rendimientos generados al 31 de julio de 2026
Realizar los trámites y soportes presupuestales y contables de ley necesarios para la correcta ejecución del convenio.	66%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Mantener un control contable y financiero independiente para el manejo de los recursos aportados por el MINISTERIO-FONSECON, con sus respectivos documentos soporte. Estos documentos deberán ser presentados en el informe mensual al MINISTERIO FONSECON, de tal forma que le permita a este, hacer un seguimiento y control de dichos recursos.	66%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Solicitar oportunamente al MINISTERIO FONSECON, las prórrogas, modificaciones, suspensiones y adiciones que se requieran, indicando detalladamente los motivos de hecho o de derecho que le sirvan de fundamento a la solicitud, acompañándola con los respectivos soportes emitidos por el o los contratistas de ser el caso	66%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga A la fecha se ha realizado la primera prórroga y primera adición al convenio. Suscrita el 31 de julio de 2026
Elaborar y presentar al MINISTERIO - FONSECON dentro de los primeros CINCO (5) días hábiles de cada mes, iniciando en el mes siguiente a la fecha de perfeccionamiento del convenio, un informe técnico, administrativo y financiero sobre el avance del objeto del convenio, indicando los porcentajes de avance y ejecución conforme a lo establecido en el cronograma previamente presentado.	66%	Actividad en ejecución. La gestión documental del convenio se realiza bajo el principio de debida diligencia. No obstante, debido a la densidad de las evidencias técnicas requeridas mensualmente, el término de cinco (5) días hábiles resulta técnicamente insuficiente para la decantación y consolidación integral de los soportes. Por tanto, con el fin de salvaguardar el control físico y la transparencia, la supervisión agota de manera estricta la etapa de verificación y control de calidad de la información, asegurando que cada informe entregado al Ministerio refleje con

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO

Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
	ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS	
		absoluta fiabilidad el avance físico y financiero real del proyecto
Aportar y/o gestionar por su propia cuenta los recursos adicionales que se lleguen a requerir para la ejecución del objeto del Convenio, para lo cual deberá presentar el correspondiente Certificado de Disponibilidad Presupuestal. Estos recursos se adicionarán directamente por el ENTE TERRITORIAL a los Contratos, según se requiera y se deberán adicionar al valor del presente Convenio	66%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga A la fecha se ha solicitado una adiciones al convenio
Participar en los comités de supervisión, seguimiento y control a la ejecución del convenio interadministrativo los cuales se realizaran cuando el MINISTERIO – FONSECON, así lo estimen pertinente.	66%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Exigir al contratista la constitución a favor de ENTE TERRITORIAL y el MINISTERIO como beneficiario adicional, de una garantía única otorgada por una compañía de seguros bajo el régimen de contratación estatal y lo exigido en el Decreto 1082 de 2015, que ampare los siguientes riesgos a Cumplimiento: Por un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, por el término de ejecución del mismo y seis (06) meses más. En todo caso este amparo deberá permanecer vigente hasta el momento de liquidación del contrato. Esta cobertura también debe incluir el cumplimiento del pago por el asegurador de las multas y la cláusula penal pecuniaria en los porcentajes señalados en el contrato b. Buen manejo y correcta inversión del anticipo Por un monto equivalente al cien por ciento (100%) del valor otorgado a dicho título, por el término de ejecución del contrato y seis (6) meses más c. Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales Por un monto equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, por el	66%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga. La garantía se constituyo a tiempo y se mantiene vigente

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
término de ejecución del contrato y tres (3) años más. c. Calidad de los diseños Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual a tres (3) años contados a partir de la aprobación de los diseños por parte del ENTE TERRITORIAL a. Calidad de los bienes entregados Por un valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor final del contrato, con una vigencia igual a tres (3) años contados a partir del acta de entrega y recibo final Su aprobación por parte del ENTE TERRITORIAL será condición previa para realizar el último pago del contrato. Adicionalmente, deberá exigirse al contratista la expedición de una garantía que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual, este amparo en ningún caso podrá ser inferior a doscientos (200) SMLMV y se deberá tener en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.17 del Decreto 1082 de 2015 Su vigencia será igual al término de ejecución del contrato.		
Exigir a sus contratistas la constitución de las garantías que cubran los riesgos del contrato incluyendo como beneficiario adicional a LA NACIÓN MINISTERIO DEL INTERIOR-FONSECON	98%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga Los contratos derivados cuentan con garantía única de conformidad con lo estipulado en el convenio 2192 de 2025 y se mantienen vigentes.
Prever que en ningún caso el ENTE TERRITORIAL podrá suscribir acta de inicio con el contratista seleccionado hasta tanto no se haya notificado a la respectiva interventoría contratada por el ENTE TERRITORIAL.	100%	
Incorporar como obligación contractual y exigir en los contratos que se celebren en desarrollo del convenio, el cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones frente al sistema general de seguridad social, integral y parafiscales de conformidad con el	86%	Este porcentaje se encuentra alineado estrictamente con el avance cronológico y los meses transcurridos en la ejecución del convenio, incluida la prórroga. El porcentaje refleja el control, seguimiento y la verificación

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007		mensual y consecutiva que ha realizado esta supervisión sobre los contratos derivados durante el tiempo de ejecución acumulado a la fecha.
Presentar al MINISTERIO - FONSECON, un informe final a la terminación del convenio adjuntando entre otros documentos con la información que solicite el MINISTERIO - FONSECON. (i) Actas de recibo definitivo del proyecto (ii) Comprobantes de los pagos efectuados a contratistas para el desarrollo del proyecto (iii) Balance Financiero del proyecto (iv) Certificado suscrito por el representante legal o la autoridad competente, en donde conste la ejecución, así como los saldos disponibles de los recursos entregados por el MINISTERIO - FONSECON, en virtud del convenio	95%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga Obligación condicionada a la finalización del objeto pactado. La entidad adelanta la estructuración y custodia de los soportes financieros y de pago derivados de la ejecución. Una vez culminadas las actividades, se procederá a la suscripción del acta de recibo definitivo y a la expedición de los certificados de saldos por la autoridad competente para el respectivo trámite de liquidación ante el MINISTERIO–FONSECON.
Entregar oportunamente al MINISTERIO – FONSECON, todos los documentos o Llevar un archivo cronológico de todas las actuaciones surtidas en el desarrollo del convenio y de los contratos que se suscriban para el desarrollo de esta información requerida para la liquidación del convenio así como suscribir la correspondiente acta de liquidación	86%	Este porcentaje se encuentra alineado estrictamente con el tiempo de ejecución transcurrido del convenio, incluida la prórroga. De conformidad con este avance, el ENTE TERRITORIAL mantiene el archivo cronológico sucesivo y actualizado de todas las actuaciones, actas y contratos derivados Durante el tiempo de ejecución actual, los informes y documentos requeridos se han enviado mes a mes de manera digital al MINISTERIO garantizando la transparencia y el acceso a la información
Poner a disposición del MINISTERIO - FONSECON y los entes de control, toda la información jurídica, técnica y financiera de los proyectos relacionados en el objeto del convenio	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Capacitar presencialmente a dos (2) profesionales del Grupo SIES de	86%	Porcentaje alineado estrictamente con el tiempo de ejecución

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	**Estado de avance de la actividad / Compromiso**	**Justificación / Observación**
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
supervisión y/o apoyo a la supervisión, y a un (1) profesional designado por el ENTE TERRITORIAL. La capacitación deberá tener una intensidad horaria mínima de cuarenta (40) horas, con enfoque teórico práctico, y se realizará directamente en la casa matriz del fabricante de sistema de videovigilancia CCTV. Dicha formación deberá ser certificada por el fabricante. Las fechas y horarios de la capacitación serán definidos de manera concertada entre las partes. Los costos asociados al desarrollo de la capacitación, incluyendo transporte aéreo y/o terrestre alojamiento, alimentación, logística, viáticos y locaciones, estarán a cargo de contratista derivado encargado de la fase de implementación del sistema. Esta actividad se enmarca en el compromiso de garantizar una entrega real, efectiva y técnica del sistema al ENTE TERRITORIAL.		transcurrido del convenio, incluida la prórroga. Refleja las gestiones logísticas, presupuestales y administrativas previas que el contratista implementador viene adelantando de manera oportuna para dar cumplimiento a la formación Se ha venido solicitando de manera reiterada mediante correos electrónicos oficiales los nombres, datos de contacto y documentos de identidad de los dos (2) profesionales designados por el Grupo SIES del MINISTERIO que asistirán a la capacitación. A la fecha del presente informe, esta información no ha sido suministrada por el MINISTERIO a la entidad territorial Se informa al MINISTERIO que las gestiones logísticas de visado internacional ante las embajadas correspondientes requieren un tiempo mínimo de tramitación de tres (3) semanas, trámite que se encuentra totalmente paralizado debido a la falta de designación del personal por parte de su cartera.
Responder por la veracidad de la información remitida al MINISTERIO - FONSECON	86%	Porcentaje de avance de convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prorroga
Adelantar de manera simultanea y bajo su autonomía y responsabilidad, todas las gestiones técnicas, administrativas, contractuales y financieras necesarias para el cumplimiento del objeto del convenio	83%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Adelantar la contratación a que se refiere el numeral anterior exclusivamente mediante las modalidades de seleccion previstas en la ley 80 de 1993, 1150 de 2007, y sus decretos reglamentarios vigentes, garantizando en todo momento la observancia de los principios de	100%	

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
	ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS	
transparencia, responsabilidad, economía y selección objetiva que rigen la contratación estatal		
El ENTE TERRITORIAL NO PODRÁ EN NINGÚN CASO celebrar contratos ni convenios bajo la modalidad de contratación directa para efectuar la contratación derivada, salvo cuando se trate de convenios interadministrativos con entidades estatales con experiencia en el sector de seguridad	100%	
Publicar en plataforma SECOP II, dentro de los primeros diez (10) días hábiles de cada mes, iniciando en el mes siguiente a la fecha de legalización del convenio un informe técnico, administrativo y financiero sobre el avance del objeto del convenio, suscrito por el supervisor del ENTE TERRITORIAL. En el informe se deberán indicar los porcentajes de avance y ejecución, conforme a lo establecido en el cronograma de convenio previamente presentado adjuntando: a) Los informes de ejecución de los contratos derivados b) Soportes de cada uno de los pagos realizados por parte del ENTE TERRITORIAL, discriminados por contrato y fuente de financiación anexando las respectivas órdenes de pago, cuando corresponda los comprobantes de egreso y copia de los extractos de la cuenta bancaria registrada ante el MINISTERIO, donde se depositan dichos recursos. c) Certificación en la que conste el cumplimiento de las obligaciones de dichos contratistas frente al Sistema de Seguridad Social en los contratos derivados, de acuerdo con lo exigido en la legislación vigente para el efecto.	95%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluye la prórroga
En caso de que el ENTE TERRITORIAL decida otorgar un anticipo al contrato de Estudios, diseños e implementación, en ningún caso podrá superar el veinte por ciento (20%) del valor del contrato. El	100%	No se otorgo anticipos mayores al 20%

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
	ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS	
anticipo deberá administrarse con arreglo a las disposiciones contenidas en las normas de contratación estata. (constitución de patrimonio autónomo con una entidad fiduciaria autorizada para funcionar en Colombia por parte de a Superintendencia Financiera exclusivamente para la administración del anticipo). EL ENTE TERRITORIAL deberá exigir a la interventoria a aprobación del programa de inversión del anticipo para la ejecución de cualquier desembolso.		
Abstenerse de pactar ajuste de precios tanto en el contrato de estudios, diseños e implementación como en el de interventoria. Los precios a pactar serán fijos y sin fórmula de ajuste	*100% **86%	* La restricción legal fue incorporada rigurosamente desde la etapa precontractual en los documentos previos y quedó expresamente estipulada en los contratos celebrados en desarrollo del convenio. ** el convenio registra un avance cronológico de su tiempo total de ejecución. Los precios pactados con los contratistas derivados se han mantenido fijos, invariables y sin la aplicación de ninguna fórmula de reajuste o indexación.
Abstenerse de pactar anticipo para el contrato de interventoria.	100%	No se pactaron anticipos para el contrato de interventoria
Incorporar como obligación contractual y exigir en los contratos que se celebren en desarrollo de convenio que se incluya como beneficiario como a la NACIÓN–MINISTERIO DEL INTERIOR–FONSECON. identificado con el NIT 800.114.475-6 en as garantías solicitadas a los contratistas derivados del convenio	100%	Se constató que en todos los contratos celebrados en desarrollo del convenio se incluyó de manera obligatoria la exigencia de amparar os riesgos. Asimismo, se verificó que en las pólizas de garantía constituidas por os contratistas y aprobadas por la entidad se estipuló formalmente como beneficiario/asegurado a la NACIÓN – MINISTERIO DEL INTERIOR – FONSECON de estricto acuerdo con lo pactado.
EL ENTE TERRITORIAL deberá garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo, mínimo de dos (2) años para todos los bienes y componentes	0%	ACTIVIDAD POST CONTRACTUAL

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.		
Incluir como riesgo previsible en el proceso contractual para la selección del contratista, los mayores valores que puedan arrojar los estudios y diseños y que pudiesen exceder el valor del proyecto excluido el valor de la interventoría. En ningún caso podrá aceptarse que el diseño presentado por el contratista supere el monto del presupuesto dispuesto en el convenio para la ejecución del proyecto. Es de su responsabilidad estructurar los diseños y el presupuesto definitivo, con sujeción al límite presupuestal consignado en el convenio, salvo cuando se presenten circunstancias imprevisibles que constituyan fuerza mayor o caso fortuito, evento en el cual el ENTE TERRITORIAL deberá asumir el mayor valor, previa demostración de los hechos y la cuantía que justifican el incremento en el valor del componente de implementación. En este caso, como condición para el inicio de la fase de implementación, deberá adicionarse el convenio con los recursos provenientes del ENTE TERRITORIAL, a fin de garantizar el cierre financiero de proyecto. Una vez perfeccionada la modificación del convenio el ENTE TERRITORIAL deberá adicionar los recursos que corresponda al contrato.	100%	El riesgo previsible fue debidamente incorporado en la matriz de riesgos del proceso contractual. Tras la estructuración y entrega final de los estudios y diseños por parte de contratista, se verificó que el valor definitivo no superó el monto máximo dispuesto en el convenio; por el contrario, el presupuesto final se cotizó por debajo de dicho límite establecido. Teniendo en cuenta este margen presupuestal favorable, se incorporaron elementos complementarios para la optimización del sistema de CCTV, atendiendo a los requerimientos de la Policía Nacional y la Secretaría de Seguridad, garantizando en todo caso que la adición de estos componentes no superará el techo financiero ni el cierre presupuestal consignado en el convenio.
Presentar al MINISTERIO por escrito, el diseño y el presupuesto definitivo, el cual no podrá ser modificado posteriormente salvo cuando medien circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito. En tal caso, el ENTE TERRITORIAL deberá presentar la solicitud de modificación con el análisis técnico, jurídico, financiero y administrativo correspondiente, y venir aprobadas con documento justificativo por parte del interventor del contrato y el supervisor del ENTE TERRITORIAL.	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO

Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
Asegurarse que tanto en la fase de diseños como de ejecución el contratista observe rigurosamente las normas técnicas aplicables para el proyecto, en particular, durante la fase de ejecución deberá asegurar que la interventoría verifique el cumplimiento de las especificaciones técnicas que forman parte del diseño entregado por el contratista. No se aceptarán variaciones en las especificaciones técnicas, salvo en los casos de fuerza mayor y caso fortuito, sin que en ningún caso el MINISTERIO deba aportar recursos adicionales. Cualquier modificación en las especificaciones técnicas por razones de fuerza mayor o caso fortuito que involucren un mayor valor, deberá ser financiada exclusivamente con recursos provenientes del ENTE TERRITORIAL	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Exigir al contratista el cumplimiento de objeto del contrato ejecutando el proyecto de acuerdo con los plazos, planos especificaciones de construcción, cantidades y precios unitarios contenidos en el diseño y presupuesto definitivos aprobados	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
		Porcentaje de avance de convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga.
Abstenerse de pactar cláusulas compromisorias o compromisos	86%	Durante los meses transcurridos no se han tramitado, pactado ni firmado modificaciones, otrosíes o adiciones destinadas a incorporar cláusulas compromisorias. La prohibición se mantiene estrictamente respetada y vigente
Estipular en los contratos, medidas de apremio y/o sancionatorios (multas y pena pecuniaria) para los eventos de incumplimiento parcial y/o definitivo por parte del contratista	*100% **86%	*Obligación cumplida. Los contratos suscritos cuentan con el régimen sancionatorio y las medidas de apremio (multas y cláusula penal) ** Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	**Estado de avance de la actividad / Compromiso**	**Justificación / Observación**
	ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS	
		MINISTERIO incluida la prórroga durante os meses transcurridos los contratistas derivados han cumplido con sus obligaciones a satisfacción, por o que no se han presentado eventos de ncumplimiento parcial o (definitivo) que obliguen a activar las medidas sancionatorias estipuladas.
Obligaciones Generales del Municipio		
Dar cumplimiento al cronograma presentado y aprobado por el MINISTERIO-FONSECON	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga.
Asistir y Participar en las reuniones, comités, talleres, juntas y demás eventos que el supervisor por parte del Ministerio de Interior convoque para efecto de supervisión, seguimiento y control a la ejecución del convenio Interadministrativo. Las partes cuando así lo requieran, contarán con la participación de los contratistas seleccionados. De cada reunión se dejará constancia en acta.	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Realizar los trámites y soportes presupuestales y contables de ley necesarios para la correcta ejecución del convenio	86%	Actividad en ejecución Actualmente, se continúa con el trámite y registro contable de los desembolsos periódicos a cargo del Ministerio y los pagos derivados de los mismos. El cumplimiento total del 100% de esta obligación se consolidará al cierre y liquidación definitiva del convenio. Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Suministrar oportunamente la información solicitada por el MINISTERIO – FONSECON y acompañar el desarrollo de las visitas de seguimiento que se realicen	86%	Actividad en ejecución y al día. Se ha suministrado de manera oportuna la información técnica, financiera y jurídica solicitada por el MINISTERIO–FONSECON durante e desarrollo del proyecto. Asimismo, de acuerdo con e avance actual, se brindó el acompañamiento técnico e institucional requerido durante la

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO

Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
		visita de seguimiento a la ejecución realizada por la supervisión del Ministerio quedando prestos a la atención de nuevas visitas o requerimientos hasta la culminación del convenio.
Asumir la sostenibilidad y mantenimiento de los bienes objeto del proyecto, durante la vida útil de los mismos	100%	Obligación cumplida y amparada institucionalmente. El Municipio asumió formalmente la responsabilidad del mantenimiento y la sostenibilidad de los bienes durante su vida útil mediante el acto de compromiso suscrito por el Alcalde desde la formulación del proyecto. Este compromiso quedó en firme con la suscripción del convenio, blindando la continuidad y operación de la inversión en el tiempo
Informar oportunamente cualquier anomalía, dificultad o posible caso fortuito, fuerza mayor o hecho de un tercero que se advierta en la ejecución de convenio o de sus contratos derivados y proponer alternativas técnicas de solución a las mismas.	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga. Actividad en proceso. Durante el periodo de ejecución evaluado, el proyecto ha avanzado de manera normal y regular, por lo cual no se han presentado imprevistos, fuerza mayor o anomalías que requieran ser informadas o que demanden la formulación de alternativas de solución técnica. Se mantiene el seguimiento preventivo.
Acender y cumplir con las peticiones y/o consultas que le indique el MINISTERIO FONSECON y se relacionen con el objeto del convenio o de sus derivados y las demás que sean inherentes al objeto de la contratación.	88%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga Se viene atendiendo de manera oportuna y constante cada uno de las peticiones o consultas realizadas por el MINISTERIO–FONSECON en el marco del objeto contractual y sus derivados, manteniendo una comunicación fluida y eficiente con la entidad nacional.
Presentar los informes que le requiera	86%	Porcentaje de avance del convenio

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	**Estado de avance de la actividad / Compromiso**	**Justificación / Observación**
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
el supervisor del Ministerio en el término que éste lo indique, y especialmente los señalados en el acápite relativo a la forma de desembolso. Defender en todas sus actuaciones los intereses del MINISTERIO y de los fondos a su cargo según corresponda y obrar con lealtad y buena fe en todas las etapas contractuales		de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga. Se viene cumpliendo con la presentación de los informes solicitados por la supervisión del Ministerio. A la fecha, se cuenta con los reportes correspondientes a dos (2) desembolsos y con los informes mensuales de seguimiento, estos últimos consolidados con soportes robustos y detallados que garantizan la trazabilidad física y financiera de la obra. La entidad prioriza la calidad y veracidad de estas evidencias, actuando siempre en defensa de los recursos de fondo.
Informar oportunamente de cualquier petición, amenaza de quien actuando por fuera de la ley pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses del MINISTERIO o de los fondos a su cargo	66%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO al MINISTERIO incluida la prórroga. Se deja constancia que a la fecha no se ha configurado las situaciones descritas
Cumplir con el objeto del convenio, con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existirá ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno con el Ministerio	66%	Porcentaje de avance de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO al MINISTERIO incluida la prórroga
Presentarse al MINISTERIO en el momento en que sea requerido por el mismo para la suscripción de la correspondiente Acta de Liquidación	*66% **0%	*Porcentaje de avance físico del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga ** A la fecha, el negocio jurídico se encuentra en etapa de ejecución activa, por lo cual no se han configurado los presupuestos fácticos ni legales para el cierre y liquidación del convenio. La exigibilidad de esta obligación y la consecuente comparecencia ante el Ministerio para la suscripción del Acta de Liquidación quedan supeditadas al agotamiento del

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS Y/O ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O CONVENIO		
Actividad / Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ACTIVIDADES Y/O PRODUCTOS		
		plazo de ejecución contractual y a la correspondiente citación formal por parte de la entidad de orden nacional.
Adelantar oportunamente los trámites y cumplir los requisitos para la ejecución del convenio.	85%	Porcentaje de avance de convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Conocer y acatar lo dispuesto en el Manual de Contratación del Ministerio del Interior y los Fondos a su cargo	86%	Porcentaje de avance de convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga
Constituir la Garantía Única para su aprobación del Ministerio, en los términos y condiciones pactados.	100%	
Suscribir acta de inicio	100%	
Todas las demás inherentes a necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual y suscribir los documentos establecidos en el procedimiento para la ejecución contractual de proyectos FONSECON conforme lo solicite el supervisor del Ministerio	86%	Porcentaje de avance del convenio de acuerdo con el cronograma presentado al MINISTERIO incluida la prórroga

SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS OFRECIMIENTOS ADICIONALES DEL CONTRATISTA O VALORES AGREGADOS DENTRO DE LA OFERTA O PROPUESTA

NO APLICA

MODIFICACIONES Y AJUSTES REALIZADOS A LAS ACTIVIDADES DEL CONVENIO

NINGUNA

CONTROL Y MITIGACIÓN DE LOS RIESGOS (No aplica para contratos del decreto 092 de 2017)

¿Se han presentado novedades o se hace necesario ajustar algún aspecto o criterio de interés referente a los riesgos previsibles? NO [x] SI ☐ (en caso afirmativo, justificar)

Los riesgos han sido controlados y monitoreados por la supervisión o *interventoría* del contrato/*convenio* durante su vigencia. No ha sido necesario implementar tratamientos de mitigación adicionales a los señalados en la matriz de riesgo previsibles de los documentos

del proceso de selección, en consideración a que a la fecha no se han presentado o materializado riesgos durante la ejecución contractual.

AJUSTE A LA MATRIZ DE RIESGOS PREVISIBLES: NO APLICA

OBSERVACIONES

INFORME FINANCIERO DE RENDIMIENTOS

En cumplimiento de los principios de transparencia y correcta administración de los recursos del Estado, se presenta el estado de cuenta de los fondos provenientes de FONSECON a la fecha de corte:

Fecha de Informe/ Cuenta de Cobro	Fecha Desembolso / Pago	Concepto / Tercero	Valor Desembolsado / Pagado	Rendimiento Mensual Acumulado	Saldo Final en Cuenta
31-12-2025	26-12-2025	Desembolso Inicia Recibido	$15.670.000.000	$257.590,80	$257.590,80
31-01-2026				$1.330.953,29	$1.588.544,09
28-02-2026				$1.073.453,63	$2.661.997,72
31-03-2026				$225,99	$2.662.223,71
30-04-2026				$164,10	$2.662.387,81
30-05-2026				$113,15	$2.662.500,96
30-06-2026	18-06-2026	2 desembolso	$7.834.645.407	$139.531,70	$7.837.447.638,66
31-07-2026				$193.415,65	$2.855.916,61

El manejo de estos recursos en la cuenta de Ahorros N° 485-83050-9 del Banco de Occidente a nombre del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MININTERIOR FONSECON ha generado rendimientos causados y acumulados que, al 31 de julio de 2026, ascienden a la suma de **DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS CON SESENTA Y UN CENTAVOS M/CTE ($2.855.916,61).**

Como garantía de la veracidad y rectitud en el manejo de estos recursos, se anexa el estado de cuenta bancario oficial, el cual certifica tanto los movimientos de salida como la causación mensual de los intereses reportados. Se ratifica que estos rendimientos permanecen bajo estricta custodia para los fines legales.

El manejo de los recursos girados a ADELI que provienen de FONSECON se encuentra en el informe adjunto.

NOTA: En las ausencias temporales o definitivas de supervisor, debe ser reemplazado por el servidor público designado por el secretario de despacho o director, para lo cual se deberá diligenciar el formato FO-AD-36 cambio en la designación de supervisión. En caso de que no se realice el cambio de supervisión la misma será asumida por el secretario de despacho o director o su reemplazo, sin necesidad de diligenciar el citado formato.

CLAUDIA MARÍA MARÍN GALEANO
Supervisar Convenio 2192 de 2025
Asesora – Secretaría Jurídica

NOTA 1: Deben suscribir este formato quienes tienen calidad de Supervisor asignado y el Interventor cuando aplique, así mismo, el del proyecto de obra pública cuando la interventoría es externa

NOTA 2: En caso que el contrato tenga interventoría externa se debe adjuntar el informe técnico, administrativo y jurídico del interventor correspondiente al periodo a pagar.

NOTA 3: Deben imprimirse y suscribirse un original (para la carpeta contractual) y una copia legible (para registro contable). Los casos de firmas digitalizadas por parte de contratistas o asociados deben ser autorizados por el Supervisor o Interventor. Se presume la buena fe de las firmas. Cualquier cambio realizado en las actas debe actualizarse el original y la copia respectivamente.

Estado de Cuenta - CUENTA AHORROS
CUENTA No.
485-83050-9
FECHA DE CORTE: 31/07/2026



de generación: 11/08/2026 11:49:54
Fecha Generado por: OHENAO

MPIO DE ITAGUI CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MININTERIOR FONSECON MUNICIPIO DE ITAGUI CCTV 2025
KR 51 51 55 ED A BR ITAGUI
ITAGUI - ANTIOQUIA

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	7,837,447,539.66
+ 31 CREDITOS	53,782.95
- 3 DEBITOS	7,834,645,407.00
SALDO ACTUAL	2,855,915.61
SALDO PROMEDIO	1,266,502,104.21

DIA	TRANSACCION	IDENT.	DEBITOS	CREDITOS	SALDO
02	INTERESES LIQUIDADOS	-		10,736.23	7,837,458,275.89
03	INTERESES LIQUIDADOS	-		10,736.24	7,837,469,012.13
06	PAGO TERCERO ACH	A356054	2,000,000,000.00		5,837,469,012.13
06	PAGO TERCERO ACH	A356059	4,000,000,000.00		1,837,469,012.13
06	PAGO TERCERO ACH	A356061	1,834,645,407.00		2,823,605.13
06	INTERESES LIQUIDADOS	-		10,736.26	2,834,341.39
06	INTERESES LIQUIDADOS	-		10,736.27	2,845,077.66
06	INTERESES LIQUIDADOS	-		10,736.29	2,855,813.95
07	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,817.86
08	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,821.77
09	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,825.68
10	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,829.59
14	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,833.50
14	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,837.41
14	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,841.32
14	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,845.23
15	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,849.14
16	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,853.05
17	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,856.96
21	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,860.87
21	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,864.78
21	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,868.69
21	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,872.60
22	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,876.51
23	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,880.42
24	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,884.33
27	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,888.24
27	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,892.15
27	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,896.06
28	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,899.97
29	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,903.88
30	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,907.79
31	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,911.70
31	INTERESES LIQUIDADOS	-		3.91	2,855,915.61

LISTADO AUXILIAR GENERAL

DESDE EL 01/08/2026 AL 26/08/2026 DESDE LA CUENTA 111006878 HASTA LA CUENTA 111006878

CUENTA CONTABLE			TERCERO	CENTRO COSTO				
CODIGO CONSEC.		FECHA	DETALLE	NO. DOC	ESTADO	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO	SALDO
111006878			**OCCIDENTE 485-83050-9 CONV INTERADMON MININTERIOR FONSECON CCTV2025**				**Saldo Inicial:**	2.802.132,66
07	31480	14/08/2026	LEGALIZACION DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS EN JULIO 2026	000000260001 594	Confirmado	53.783,95	0,00	2.855.916,61
				TOTAL DE LA CUENTA :		53.783,95	0,00	
				GRAN TOTAL :		53.783,95	0,00	

Alcaldía
de Itagüí

EL ALCALDE MUNICIPAL Y LA JEFE OFICINA DE CONTABILIDAD

HACE CONSTAR:

Que luego de revisados los registros contables y los estados financieros de la entidad, la Administración Municipal ha cumplido oportunamente con la obligación de pagar los aportes Sistema de Seguridad Social Integral en Salud, de pensión, riesgos profesionales y los aportes requeridos a la Caja de Compensación Familiar, Sena e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, correspondientes a sus trabajadores y/o empleados durante los últimos seis (6) meses calendario. Lo anterior para dar cumplimiento a lo dispuesto en ley 100 de diciembre 23 de 1993, artículos 11 y 12 del Decreto 1406 de 1999 y demás normas concordantes.

La presente constancia se expide por solicitud del **MINISTERIO DEL INTERIOR**, a los veintisiete (27) días del mes de agosto de 2026, según lo establecido en el Art. 50 de la Ley 789 de 2002, lo anterior para efectos del Convenio No. 2192 de 2025.

Atentamente,

DIEGO LEON TORRES SANCHEZ
Cédula 71.271.312
Alcalde

YOLIMA RESTREPO ACEVEDO
T.P. 143100-T
Cédula 43.271.268

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

A344BCC6A574B12E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **YOLIMA RESTREPO ACEVEDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 43271268 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 143100-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 30 días del mes de Junio de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Itagüí, 25 de agosto de 2026

Señora:

CLAUDIA MARÍA MARÍN GALEANO
Asesora
Secretaría jurídica- Alcaldía de Itagüí

Asunto: **Informe N°8 de seguimiento al Contrato N° AM-CD-183-2025** cuyo objeto es: *CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA DEL PROYECTO "AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ".*

Periodo: 01 de julio de 2026 hasta el 30 de julio de 2026

Cordial saludo.

Dando cumplimiento a lo establecido en la cláusula segunda del contrato interadministrativo AM-CD-183-2025, se presenta el estado de avance de las actividades y resultados relacionados con el desarrollo del objeto acordado, durante el periodo de seguimiento citado.

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
1. Seleccionar conforme a su manual de contratación el (los) contratista(s) que lleve(n) a cabo la ejecución del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del Municipio de Itagüí.	100%	Tras la suscripción del contrato interadministrativo de administración delegada N° AM-CD-183-2025 se realizaron las actividades para el proceso de selección y contratación: • Se suscribe el acta de inicio del contrato interadministrativo AM-CD-183-2025 el día 21 de noviembre del 2025.  *Acta de inicio AM-CD-183-2025* • Se publica en la plataforma del SECOP la invitación pública de oferta N° 004-2025 el día 27 de noviembre de 2025, cuyo objeto

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		es: ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.  *Invitación pública de oferta N° 004-2025* • Se publica en la plataforma del SECOP la invitación privada de oferta N° 012-2025 el día 27 de noviembre de 2025, cuyo objeto

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		es: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA YAMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN YPUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURADEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD ENPUNTOS FOCALIZADOS DEL AREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGUI.  ADELI EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI INVITACIÓN PRIVADA DE OFERTA No 012 DE 2025 OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL AREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGUÍ NOVIEMBRE 27 DE 2025 CONTENIDO 1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ENTIDAD ..... 3 2. DISPOSICIONES GENERALES ..... 6 NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN ..... 8 3. OBJETO DE LA INVITACIÓN ..... 12 4. PLAZO ..... 13 5. LUGAR DE EJECUCIÓN ..... 13 6. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL ..... 13 7. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ..... 14 8. ALCANCE / DESCRIPCIÓN GENERAL ..... 16 9. VISITA TÉCNICA INFORMATIVA NO OBLIGATORIA AL SITIO DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO ..... 20 *Invitación privada de oferta N° 012-2025*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		• Se suscribe el contrato mixto N° 032-2025 entre la empresa industrial y comercial del estado denominada AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ - ADELI y la empresa ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., el día 15 de diciembre de 2025. empresa a quien se adjudicó el contrato tras el proceso de selección realizado mediante invitación pública.  CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO DENOMINADA AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ - ADELI Y ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. Entre los suscritos a saber, DIANA PATRICIA ARBOLEDA IBAZA, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No 1.022.053.331, en calidad de Representante Legal y Gerente conforme al Decreto Municipal No 128 del 12 de enero de 2024 de la Empresa Industrial y Comercial del Estado denominada AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ – ADELI con NIT 900.590.434 – 8, ubicada mediante el Acuerdo Municipal No 007 del 31 de mayo de 2021, y quien en adelante se denominará ADELI - CONTRATANTE de una parte; y de la otra, JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUIN, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No 78.470.733 expedida en Caicedo – Antioquia, actuando en representación legal de ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S identificada con NIT 900.188.218 - 1, sociedad comercial constituida mediante documento privado del 31 de mayo de 2007, inscrita en Cámara de Comercio de Aburrá Sur el 08 de junio de 2007, con el número 53462 del libro IX, con domicilio principal y de notificaciones judicial en la Calle 76 AA Sur # 520 - 55, Itagüí, - Antioquia, teléfono 604 501 19 46, y correo electrónico para notificaciones judiciales@energizando.com, y quien en adelante se denominará EL CONTRATISTA, hemos acordado celebrar el presente contrato mixto de conformidad con lo establecido la Ley 1150 de 2007 en armonía con el Acuerdo 003 del 01 de junio de 2021 "Por medio del cual se adopta el Manual de Contratación de la Empresa Industrial y Comercial del Estado ADELI" y el Acuerdo No 05 del 28 de mayo de 2024 "Por el cual se modifica el manual de contratación de la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí – ADELI", y el cual para todos los efectos legales y contractuales se en concordancia con las reglas previstas por las normas civiles y comerciales del derecho privado y los principios de la función Pública aplicables a la contratación de ADELI y se regirá por las siguientes cláusulas: PRIMERA. OBJETO. ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL AREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ. SEGUNDA. DESCRIPCIÓN GENERAL Y ALCANCE DEL OBJETO. De acuerdo con el PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA ITAGÜÍ 2024 - 2027, el municipio de Itagüí requiere la ampliación y modernización de su circuito cerrado de televisión y central de monitoreo reforzando el Página 1 de 19 *Contrato mixto N° 032-2025*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		• Se suscribe el contrato de interventoría N° 034-2025 entre la empresa industrial y comercial del estado denominada AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ - ADELI y la empresa FLUXES INGENIERÍA S.A.S., el día 17 de diciembre de 2025. empresa a quien se adjudicó el contrato de interventoría tras el proceso de selección realizado mediante invitación privada.  CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 034 DE 2025 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO DENOMINADA AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ - ADELI Y LA EMPRESA FLUXES INGENIERIA S.A.S. Entre los suscritos a saber, **DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA**, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No 1.022.033.321, en calidad de Representante Legal y Gerente conforme al Decreto Municipal No 120 del 12 de enero de 2024 de la Empresa Industrial y Comercial del Estado denominada **AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ - ADELI** con **NIT 900.590.434 – 8**, ratificada mediante el Acuerdo Municipal No 027 del 31 de mayo de 2021, y quien en adelante se denominará **ADELI – CONTRATANTE** de una parte; y de la otra, **JORGE MARIO RESTREPO MURCIA**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No 1.020.427.428 expedida en Bello - Antioquia, actuando en representación legal de la empresa **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** identificada con **NIT 901.255.513 - 1**, sociedad de acciones simplificadas constituida mediante documento privado del 05 de febrero de 2019, inscrita en la cámara de comercio de Medellín el 15 de febrero de 2019, con el número 3606 del libro IX, con domicilio principal y de notificación judicial en la Calle 49 Sur 45A – 300, Edificio S45 Tower, Oficina 1113, Itagüí - Antioquia, celular 301 466 72 76, Teléfono 604 450 53 53 y correo electrónico para notificaciones: fluxesingenieria@gmail.com, de conformidad con certificado de existencia y representación legal expedido el 26 de noviembre de 2025, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar el presente Contrato de Interventoría previsto en el numeral 2° del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, que indica: "*Son contratos de consultoría los que celebren las entidades estatales referidos a los estudios necesarios para la ejecución de proyectos de inversión, estudios de diagnósticos, prefactibilidad o factibilidad para programas o proyectos específicos, así como a las asesorías técnicas de coordinación, control y supervisión. Son también contratos de consultoría los que tienen por objeto la interventoría, asesoría, gerencia de obra o de proyectos, dirección, programación y la ejecución de diseños, planos, anteproyectos y proyectos (...)*", en armonía con el Acuerdo 002 del 01 de junio de 2021 "Por medio del cual se adopta el Manual de Contratación de la Empresa Industrial y Comercial del Estado ADELI" y el Acuerdo No 02 del 28 de mayo de 2024 "Por el cual se modifica el manual de contratación de la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí – ADELI", y el cual para todos los efectos legales y contractuales así se encontrarán con las reglas previstas por las normas civiles y comerciales del derecho privado y los principios de la función Pública aplicables a la contratación de ADELI y se regirá por las siguientes cláusulas: **PRIMERA. OBJETO.** Página 1 de 18 *Contrato de interventoría N° 034-2025*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		• Se suscribe acta de inicio del contrato N° 032-2025 el día 24 de diciembre de 2025.



ADELI | ACTA DE INICIO | Código: FO-GJ-DJ-07 Versión:01 Fecha Actualización: 1/10/2025

GRADO DE RESPONSABILIDAD

Mediante la suscripción de la presente acta, el Representante Legal y el interventor o supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO:	NÚMERO:	032 DE 2025
	FECHA:	18 DE DICIEMBRE DE 2025
TIPO DE CONTRATO:	MIXTO	
OBJETO:	ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ	
CONTRATISTA:	ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	
NIT	900.158.215 - 1	
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUIN	
C.C.	70.420.733 EXPEDIDA EN CARCEDO – ANTIOQUIA	
VALOR ($):	CUARENTA Y UN MIL CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL CUARENTOS DIECISIETE PESOS MIL ($41.058.926.517) INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES Y DEMÁS DEDUCCIONES A LAS QUE HAYA LUGAR	
PLAZO:	SIETE (07) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA ESTABLECIDA EN EL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	241 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2025	
REGISTRO PRESUPUESTAL	476 DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2025	

Página 1 de 3

Acta de inicio del contrato N° 032-2025

		• Se suscribe acta de inicio del contrato N° 034-2025 el día 24 de diciembre de 2025

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

<table>
<tr><th>Actividad /Compromiso</th><th>Estado de avance de la actividad / Compromiso</th><th>Justificación / Observación</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td> 
ADELI | ACTA DE INICIO | Código: FD-GJ-GJ-07 Versión:01 Fecha Actualización: 1/10/2025
GRADO DE RESPONSABILIDAD
Mediante la suscripción de la presente acta, el Representante Legal, y el interventor o supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida.
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO
CONTRATO: NÚMERO: 034 DE 2025 — FECHA: 17 DE DICIEMBRE DE 2025
TIPO DE CONTRATO: INTERVENTORIA
OBJETO: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.
CONTRATISTA: FLUJOS INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 901.288.313-1
REPRESENTANTE LEGAL: JORGE MARIO RESTREPO MEJÍA
C.E.: 1.020.427.426 EXPEDIDA EN BARBOSA - ANTIOQUIA
VALOR ($): DOSCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/L ($226.669.399) IVA INCLUIDO
PLAZO: SIETE (7) MESES Y QUINCE (15) DÍAS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: NO
REGISTRO PRESUPUESTAL: NA
VIGENCIA FUTURA: No 19 PARA VIGENCIA 2026 EXPEDIDA EL 21 DE NOVIEMBRE DE 2025
SUPERVISOR: PABLO ANDRES GOMEZ BAEZ – PROFESIONAL UNIVERSITARIO - DIRECCIÓN OPERATIVA Y DE PROYECTOS
Página 1 de 2
Acta de inicio del contrato N° 034-2025</td></tr>
<tr><td>2. Establecer cuando haya celebrado el (los) contrato(s), el alcance y metodología de la ejecución del proyecto, vigilando que su ejecución tenga lugar cumpliendo con las especificaciones técnicas y las condiciones de calidad y</td><td>*80%
**80%</td><td>*La empresa contratista entregó a la interventoría el plan de trabajo y cronograma de actividades para la ejecución del contrato. La información entregada fue validada y aprobada por la empresa interventora. Como el cronograma de actividades puede estar sujeto a cambios, esta actividad solo estará al 100% al terminar la ejecución del contrato.</td></tr>
</table>

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
oportunidad exigidas por el Municipio y la Nación.		**El porcentaje en la vigilancia de la ejecución se refiere al tiempo en función a los meses, desde el acta de inicio hasta la fecha de corte del informe mensual. Este porcentaje para el mes de julio de 2026 se ajusta proporcionalmente en consecuencia de la adición en valor suscrita este mes.  REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA MUNICIPIO DE ITAGÜÍ OFICIO CONTRATO No. 816-2025 Versión No. 1 FL_007_C854_2025 Itagüí, 30 de enero de 2025 Ingeniero CARLOS ALBERTO ARDILA RESTREPO Director del proyecto, Contrato 852 de 2025 ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. Itagüí, Antioquia ASUNTO: Aprobación Plan de Trabajo Contrato 852 de 2025 Cordial saludo De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. 816 de 2025 suscrito entre las empresas FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI, para ejercer la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. 852 de 2025 suscrito entre la EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI y ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. que tuvo por objeto el ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ, se procedió a solicitar el Ejemplar, mediante oficio FL_002_C034_2025_Solicitud_Información_Inicial, el PLAN DE TRABAJO, que contiene como mínimo la siguiente información: documento que contenga la descripción de cómo se, Cronograma detallado de las actividades a realizar. Teniendo en cuenta esto, se recibió por parte de Energizando, la información correspondiente a este y la cual la Interventoría procedió a su revisión, presentándose las siguientes novedades: Revisión # 1 — 23 de enero de 2026 Revisión # 2 — 29 de enero de 2026 Con base a la última subsanación presentada el 29 de enero de 2026, se evidencia conformidad general del Plan de Trabajo, de acuerdo con los requisitos establecidos contractualmente. Por lo tanto, desde la Interventoría se da el concepto de No Objeción y Aprobación del cronograma mencionado y relacionado a continuación con sus respectivos anexos: FCA-001 VR 01-08-2021 *Oficio de aprobación del plan de trabajo por parte de la interventoría.*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

<table>
<tr><th>Actividad /Compromiso</th><th>Estado de avance de la actividad / Compromiso</th><th>Justificación / Observación</th></tr>
<tr><td>3. Velar por el cumplimiento en la ejecución de (los) proyecto que se llevará a cabo en ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del Municipio de Itagüí.</td><td>88,80%</td><td>Durante el mes de julio de 2026, se tramitaron y aprobaron ante la Interventoría tres (03) actas de entrega correspondientes a los elementos y materiales suministrados a la empresa contratista en dicho período. Dichas actas fueron formalizadas en las fechas del 02, 15 y 24 de julio de 2026, y en cada una de ellas la interventoría verificó la cantidad, tipología y estado de los materiales recibidos, evidenciándose su plena conformidad con lo estipulado en el contrato.
<table>
<tr><th>Acta #</th><th>Material</th><th>cantidad</th><th>Unidad</th><th>fecha de entrega</th></tr>
<tr><td>21</td><td>Servidor DS-IX2128-C11/XR/STD(X201 (analítica)</td><td>1</td><td>UND</td><td>2/07/2026</td></tr>
<tr><td>21</td><td>Servidor DS-IX2128-C11/XR/STD(X201 (analítica)</td><td>2</td><td>UND</td><td>2/07/2026</td></tr>
<tr><td>21</td><td>Brazos de cámaras de 5 mt</td><td>32</td><td>UND</td><td>2/07/2026</td></tr>
<tr><td>21</td><td>Brazos de cámaras de 3 mt</td><td>52</td><td>UND</td><td>2/07/2026</td></tr>
<tr><td>22</td><td>Switch Allied Telesis</td><td>226</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>22</td><td>Sistema de control de acceso</td><td>1</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>22</td><td>Cámara fija tipo bala</td><td>16</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>22</td><td>Poly Sistema de video conferencia</td><td>1</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>22</td><td>Micrófono de mesa USB</td><td>1</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>22</td><td>Poly control táctil</td><td>1</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>23</td><td>Cámara fija tipo domo</td><td>8</td><td>UND</td><td>24/07/2026</td></tr>
<tr><td>23</td><td>NVR – 570 – 128T</td><td>1</td><td>UND</td><td>24/07/2026</td></tr>
<tr><td>23</td><td>Varillas copperweld puesta a tierra</td><td>30</td><td>UND</td><td>24/07/2026</td></tr>
</table>
Materiales entregados por el ejecutor

Paralelamente, la Interventoría adelantó una revisión técnica pormenorizada de los materiales suministrados, con el fin de constatar que cumplieran a cabalidad con las especificaciones y características definidas en las fichas técnicas presentadas por el ejecutor, las cuales se encuentran consignadas en el Anexo 24D del pliego requerido por el Ministerio del Interior. Esta verificación permitió garantizar que los elementos entregados se ajustaran</td></tr>
</table>

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		estrictamente a los requerimientos técnicos establecidos para el proyecto. Durante el mes de julio de 2026 se realizaron diferentes actividades correspondientes a la etapa constructiva del proyecto. Se reporta un avance de ejecución del 88,80% para el proyecto, con un avance financiero del 88,80%. Por su parte, desde la supervisión de ADELI se verificaron los entregables contenidos en el informe de avance N° 007, presentado por la Interventoría y el implementador, asegurando la coherencia y trazabilidad de la información reportada. 

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		Imagen parcial del informe mensual de interventoría

Acta #	Material	cantidad	Unidad	fecha de entrega
21	Servidor DS-IX2128-C1UXPiSTD/6X20 (auditivo)	1	UND	2/07/2020
21	Servidor DS-IX2128-C1UXPiSTD/6X20 (auditivo)	2	UND	2/07/2020
21	Bracio de cámaras de 5 mt	52	UND	2/07/2020
21	Bracio de cámaras de 3 mt	52	UND	2/07/2020
22	Switch Allied Telesis	220	UND	15/07/2020
22	Sistema de control de acceso	1	UND	15/07/2020
22	Cámara fija tipo bala	16	UND	15/07/2020
22	Poly Sistema de video conferencia	1	UND	15/07/2020
22	Micrófono de mesa USB	1	UND	15/07/2020
22	Poly control táctil	1	UND	15/07/2020
23	Cámara fija tipo domo	8	UND	24/07/2020
23	NVR – 570 – 128T	1	UND	24/07/2020
23	Varillas cuatrorsld pinzas y tierra	30	UND	24/07/2020

Elementos entregados por el implementador



Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		Registro fotográfico de la entrega entrega de servidores  *Registro fotográfico de la entrega de brazos de cámaras*  *Registro fotográfico de la entrega de switches.*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		Durante el mes de julio de 2026, La Interventoría realizó seguimiento diario a las actividades ejecutadas por ENERGIZANDO, relacionadas con el tendido de fibra óptica, uso de la infraestructura del municipio de Itagüí, empalmes por fusión y mediciones reflectométricas (OTDR), con el propósito de verificar y certificar los enlaces entre los puntos. Asimismo, se verificaron y recibieron varios ramales de fibra óptica, constatando su correcta instalación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto.  *Acta de recibo de ramal de fibra óptica.*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

<table>
<tr><th>Actividad /Compromiso</th><th>Estado de avance de la actividad / Compromiso</th><th>Justificación / Observación</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>


Empalmería de fibra óptica

Durante el mes de julio de 2026 se realizó un reintegro de elementos los cuales son pertenecientes a la Secretaría de Seguridad. Dicho reintegro se realizó el día 15 de julio en las instalaciones de la secretaria de seguridad del municipio de Itagüí, donde por parte de la interventoría y el implementador del proyecto se le realizó una entrega de cámaras PTZ, UPS, monitores, entre otros elementos a personal de la secretaria de seguridad. El acta de reintegro y su respectivo registro fotográfico se presentan a continuación.

<table>
<tr><th>Acta #</th><th>Material</th><th>Cantidad</th><th>Unidad</th><th>Fecha de entrega</th></tr>
<tr><td>1</td><td>CPU WORKSTATION</td><td>7</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>MONITORES DE WORKSTATION</td><td>10</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>TECLADOS</td><td>6</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>MOUSES</td><td>5</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>BASE MONITORES</td><td>15</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>BASE DOBLE</td><td>1</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>BASE TUBULAR</td><td>1</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>CAMARA PTZ</td><td>15</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>CAMARA MULTISENSOR</td><td>1</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
<tr><td>1</td><td>UPS</td><td>43</td><td>UND</td><td>15/07/2026</td></tr>
</table>
Listado de elementos reintegrados.
</td></tr>
</table>

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		 *Registro fotográfico de acta de devolución de equipos.* Desde la supervisión de ADELI en conjunto con la supervisión del municipio de Itagüí han venido realizando comités de forma semanal con la interventoría y el ejecutor en los cuales se hace seguimiento de las actividades físicas ejecutadas. En total, durante el mes de julio se realizaron tres (03) reuniones de seguimiento y cuatro (04) comités técnicos con el Ministerio del Interior.

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		Desde la supervisión se verifica que la interventoría solicitó y recibió los documentos solicitados para la validación del cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo (SST). Se verificó el pago de seguridad social y parafiscales, la entrega de Elementos de Protección Personal (EPP), las capacitaciones en SST, los permisos de trabajo y el reporte de dos (2) accidentes de trabajo, los cuales fueron investigados por el contratista.  CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PERSONA JURÍDICA Yo, DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA, identificada con cédula de ciudadanía No.1.022.033.321, en mi condición de Representante Legal de la empresa AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ – ADELI identificada con Nit 900.590.434-8, certifica que durante los últimos 6 meses calendarios laborables exigibles, la empresa se encuentra al día y a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, así mismo como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos laborales ARL, en cumplimiento del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Dada en Itagüí, el 1 de julio de 2020. DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA C.C. 1.022.033.321 *Paz y salvo de aportes a seguridad social y parafiscales de ADELI*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		

Paz y salvo de aportes a seguridad social y parafiscales de Fluxes Ingeniería S.A.S.

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		 *Paz y salvo de aportes a seguridad social y parafiscales de Energizando Ingeniería y construcción S.A.S.* En el marco de la gestión legal y jurídica, la Interventoría verifica que el contratista cumpla cabalmente con todas las obligaciones laborales establecidas por la normativa vigente. Dichas obligaciones incluyen: la abstención de contratar personas menores de edad; la suscripción formal de contratos de trabajo para todo el personal vinculado a la ejecución del proceso constructivo; el pago oportuno de los salarios cotizados,

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
		asegurando que estos no sean inferiores al salario mínimo legal vigente; el reconocimiento y pago de horas extras, descansos dominicales y festivos; y el pago del subsidio de transporte. Asimismo, se verifica la afiliación del personal empleado y el pago oportuno de los aportes a las Entidades Promotoras de Salud (EPS), a las Administradoras de Fondos de Pensiones (AFP) y a las Administradoras de Riesgos Laborales (ARL), en estricto cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 100 de 1993. De igual manera, se supervisa la afiliación y el pago de los aportes correspondientes a la Caja de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y al Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), garantizando así que el contratista actúe conforme a sus obligaciones legales y sociales.  *Información solicitada por la interventoría al ejecutor*
RESULTADOS		
1. Entregar copia del (los) contrato(s) derivados para la	100%	Con el informe N°1 se presentó como archivos adjuntos los siguientes documentos:

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
ejecución del proyecto adjudicado(s), previo procedimiento de selección de conformidad con la normatividad vigente y el Manual de Contratación de la Entidad.		• Contrato mixto N° 032-2025. • Acta de inicio del contrato mixto N° 032-2025. • contrato de interventoría N° 034-2025. • Acta de inicio del contrato de interventoría N° 034-2025.  *Contratos.*  *Actas de inicio.*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
2. Entregar un (1) informe ejecutivo mensual sobre el avance físico, técnico, financiero, socio - ambiental y administrativo de la ejecución de la ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del Municipio de Itagüí, el cual debe contener, el estado y porcentaje del avance de acuerdo con las actividades ejecutadas, reportando las actividades que hace parte del contrato que contribuyen a alcanzar las metas establecidas en los indicadores de gestión del Plan de Desarrollo.	80%	Se presenta acta N°8 de supervisión del contrato interadministrativo AM-CD-183-2025 en la cual se da cuenta del avance realizado entre el 01 de julio de 2026 hasta el 31 de julio de 2026. Esta acta esta soportada por el informe de avance para el mes de julio de 2026 del ejecutor el cual es aprobado por la interventoría mediante oficio FL_027_034_2025  FL_030_034_2025 Itagüí, 10 de agosto de 2026 Señor(a): PABLO ANDRES GOMEZ BAEZ Supervisor de contrato, 030-034 de 2025 ADELI Itagüí, Antioquia Señor(a): DORIS EDITH SOTO DURAN Director(a) del proyecto, Contrato 032 de 2025 ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S. Itagüí, Antioquia ASUNTO: Aprobación Informe Mensual 007_julio de 2026 ENERGIZANDO Cordial saludo. De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. 034 de 2025, suscrito entre las empresas FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI para ejercer la INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. 032 de 2025 suscrito entre la EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI y ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. que tiene por objeto el ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ, se solicita al Ejecutor, en los términos acordados contractualmente, el informe de gestión mensual. Teniendo en cuenta esto, se recibió por parte de ENERGIZANDO, la información correspondiente a este en el periodo del 01 al 31 de julio de 2026, y la cual la Interventoría procedió a su revisión. Con base a la última información, se evidencia conformidad del informe de gestión con sus respectivos anexos adjuntos, de acuerdo con los requisitos establecidos contractualmente. Por lo FCA-001 V01 01-03-2022 *Aprobación del informe de avance del mes de junio por parte de la interventoría*

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
3. Entregar informe para soporte de los pagos establecidos en el contrato interadministrativo, el cual debe contener el avance físico, técnico, financiero, socio-ambiental, administrativo y jurídico de la ejecución e implementación; descripción general del Contrato del proceso de implementación, estado y porcentaje del avance de cada uno de los componentes, reporte mensual y acumulado de las actividades que hace parte del contrato que contribuyen a alcanzar las metas establecidas en los indicadores de gestión del Plan de Desarrollo, estado de la facturación y pago, situación crítica, acciones correctivas, procesos adicionales, modificaciones y conclusiones, además de estar acompañado de las respectivas actas de avance de ejecución de la implementación.	75.0%	La Interventoría aprobó la ejecución presupuestal del proyecto para el mes de julio de 2026, que asciende a $36.462.297.938,71, correspondiente al 88,80% del valor total del contrato de ejecución N° 032 de 2025. Este soporte se encuentra detallado en el Informe de Interventoría N° 007. Se realizó el balance de pagos al ejecutor, con un acumulado del 70% pagado a la fecha. Se autorizó por parte de la interventoría un nuevo pago por $1.597.184.732,95, correspondiente al 9.39% de avance general, luego de la amortización del anticipo. Se gestionó la viabilidad para la prórroga del contrato de ejecución N° 032 de 2025 por parte de la Interventoría, con una nueva fecha de terminación hasta el 30 de septiembre de 2026 (Oficio FL_028_C034_2025). La solicitud de prórroga y adición presupuestal para el contrato de Interventoría (Oficio FL_021_C034_2025) fue elevada al contratante para su aprobación El día 31 de julio de 2026 se suscribió formalmente la adición en tiempo y valor al Contrato Interadministrativo No. AM-CD-183-2025 entre la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí – ADELI y el Municipio de Itagüí, estableciendo como nueva fecha de finalización del proyecto el 30 de septiembre de 2026.

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Actividad /Compromiso	Estado de avance de la actividad / Compromiso	Justificación / Observación
4. Consolidar un (1) informe final con descripción del alcance del objeto contratado, esto es, actividades, resultados y demás aspectos relevantes obtenidos con el proyecto.	0.0%	Este resultado será presentado al finalizar la ejecución física del contrato.
5. Entrega oficial y material de la ejecución de la implementación conforme al alcance del contrato.	0.0%	Este resultado será presentado al finalizar la ejecución física y consolidar un informe final del proyecto.

OBSERVACIONES:

De acuerdo con la información reportada en el presente informe, se comunica que el día 31 de julio de 2026 se suscribió formalmente la adición en tiempo y valor al Contrato Interadministrativo No. AM-CD-183-2025 entre la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí – ADELI y el Municipio de Itagüí, estableciendo como nueva fecha de finalización del proyecto el 30 de septiembre de 2026. Con un valor adicionado de CIENTO TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/L ($103.193.786). Esta ampliación en tiempo y valor responde a la necesidad de garantizar la culminación integral de las actividades pendientes, en especial aquellas relacionadas con la configuración, puesta en marcha y pruebas del sistema, la instalación de los equipos adicionales aprobados y la consolidación de la documentación de cierre del proyecto. Por su parte ADELI se encarga de realizar la adición en tiempo de su contrato derivado N° 032-2025 y posteriormente el contrato de interventoría 034-2025.

De conformidad con lo establecido en el presente informe, es importante precisar que, como consecuencia de la prórroga del plazo contractual, los porcentajes de ejecución del proyecto, que se encuentran calculados con base en la duración total del contrato, experimentan una variación proporcional. En este sentido, los avances físicos y financieros reportados deben ser evaluados y presentados en función del nuevo

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

cronograma aprobado, el cual se extiende hasta el 30 de septiembre de 2026. Por lo tanto, el porcentaje de avance acumulado del proyecto debe interpretarse a la luz del nuevo plazo total, lo que implica que la meta del 100% de ejecución se alcanzará en la nueva fecha de terminación, manteniéndose así la coherencia entre el avance real de las actividades y el tiempo disponible para su culminación, conforme a la reprogramación aprobada por las partes

SEGUIMIENTO CONTABLE Y FINANCIERO

Cobros realizados al Municipio de Itagüí, Contrato No. AM-CD-183-2025:

Ejecución

VALOR DE EJECUCION DEL CONTRATO AM-CD-183-2025		$ 41.785.721.085	
Factura / Fecha	**Valor de la factura**	**Concepto de la factura**	**Valor restante**
2898 - 09/12/2025	$ 8.211.810.335,00	Cobro para anticipo	$ 33.573.910.750,00
3027 - 25/02/2026	$ 17.904.619.936,00	Cobro por concepto de ejecución superior al 30%.	$ 15.669.290.814,00
3257 - 30/06/2026	$ 7.834.645.407,00	Cobro por concepto de ejecución superior al 70%.	$ 7.834.645.407,00
TOTAL PAGADO		**$ 33.951.075.678**	

Honorarios

VALOR DE HONORARIOS DEL CONTRATO AM-CD-183-2025		$ 1.253.571.633	
Factura / Fecha	**Valor de la factura**	**Concepto de la factura**	**Valor restante**
3028 - 25/02/2026	$ 417.857.211,00	Pago por honorarios del mes de febrero	$ 835.714.421,55
3258 - 30/06/2026	$ 417.857.211,00	Pago por honorarios del mes de junio	$ 417.857.210,55
TOTAL FACTURADO		**$ 835.714.422**	

Pagos realizados a la interventoría (Fluxes ingeniería S.A.S.).

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

VALOR DEL CONTRATO 034-2025		$ 726.669.399	
Factura / Fecha	**Valor de la factura**	**Concepto de la factura**	**Valor restante**
FLIN-277 - 12/03/2026	$ 187.270.869,00	Pago 1	$ 539.398.530,00
FLIN-292 - 13/04/2026	$ 117.228.984,00	Pago 2	$ 422.169.546,00
FLIN-317 - 18/06/2026	$ 80.151.447,00	Pago 3	$ 342.018.099,00
FLIN-319 - 19/06/2026	$ 80.151.447,00	Pago 4	$ 261.866.652,00
TOTAL PAGADO		**$ 464.802.747**	

Pagos realizados al implementador (Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S.).

VALOR DEL CONTRATO 032-2025		$ 41.058.926.517		
Egreso / Fecha	**Valor facturado**	**Amortizacion**	**Valor pagado**	**Valor restante**
CAUSACION 25000931 - 29/12/2025	$ 8.211.810.335,00		$ 8.211.810.335,00	$ 32.847.116.182,00
FVE5904-FVE5905 - 25/02/2026	$ 22.582.409.584,00	$ 4.516.495.685,00	$ 18.065.913.899,00	$ 14.781.202.283,00
TOTALES	**$ 30.794.219.919,00**	**$ 4.516.495.685,00**	**$ 26.277.724.234,00**	**$ 14.781.202.283,00**

Notas:

En el mes de febrero de 2026 se reservaron recursos por $ 539.523.699 para el pago de la interventoría desde los recursos suministrados por el Municipio de Itagüí. Por este hecho y para dar complimiento a la cláusula **OCTAVA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES: OBLIGACIONES DE ADELI COMO ENTIDAD QUE ADMINISTRA Y EJECUTA EL PROYECTO: ESPECIFICAS:** En su numeral número 22 del convenio interadministrativo AM-CD-183-2025 que rigen el proyecto, se ha establecido un orden jerárquico y sucesivo para la ejecución de los fondos. Dicha normativa interna obliga a la entidad a agotar las fuentes de financiación en el orden establecido, priorizando la ejecución de los **Recursos del Municipio de Itagüí**. se solicitó formalmente una sustitución de fuente presupuestal por valor de $539.523.699, los cuales son recursos disponibles que aún tiene del municipio y que serán pasados a los recursos de la nación con sus respectivos rendimientos financieros.

Esta sustitución no altera el presupuesto total del contrato ni sus alcances técnicos, sino que asegura la **trazabilidad y legalidad del gasto**, evitando posibles hallazgos por parte de los entes de control debido a la utilización prematura de fondos nacionales antes de agotar los municipales.

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí · ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 · 8
adeli.gov.co

Al mes de abril de 2026, los recursos entregados por la Nación y el municipio de Itagüí a la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí (ADELI) han sido ejecutados en su totalidad. Por lo tanto, las cuentas bancarias solo reflejan los rendimientos financieros de estas cuentas.

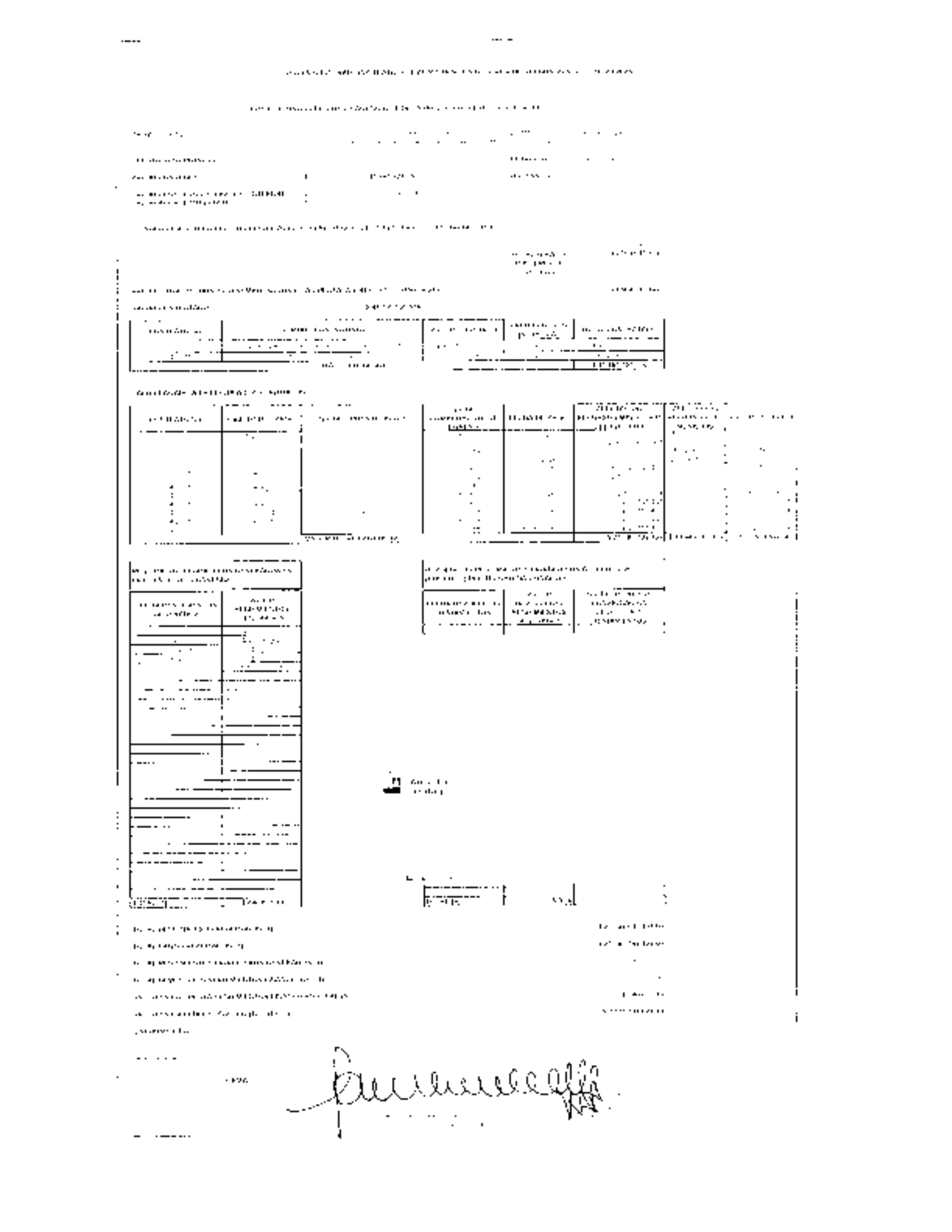
Atentamente,

DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA
Gerente General
Agencia de Desarrollo Local de Itagüí
ADELI

JUAN ESTEBAN DUQUE MUÑOZ
Director operativo y de proyectos
Agencia de Desarrollo Local de Itagüí
ADELI

PABLO ANDRÉS GSMEZ BEEZ
P.U. / Supervisor de obra
Dirección Operativa y de Proyectos
ADELI

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí - ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 49 No. 50 A - 20 - Piso 3
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 41100
Nit. 900590434 - 8
adeli.gov.co



LISTADO AUXILIAR GENERAL

DESDE EL 01/01/2020 AL 25/08/2026 DESDE LA CUENTA 290201208 HASTA LA CUENTA 290201208 DESDE EL TERCERO 890903938 HASTA EL TERCERO 890903938

CUENTA CONTABLE			TERCERO	CENTRO COSTO				
CODIGO	CONSEC.	FECHA	DETALLE	NO. DOC	ESTADO	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO	SALDO
290201208			**RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO AM CD 183 DE 2025 CIRCUITO DE TELEVISIÓN Y CÁMARAS NACIÓN**					
NT 890903938			**BANCOLOMBIA S.A.**				**Saldo Inicial:**	0,00
NB25	26000038	16/03/2026	Tesoreria Comprobante de Nota Nº 000000026000039	000000026000039	Confirmado	0,00	15.273,95	15.273,95
NB25	26000059	14/04/2026	Tesoreria Comprobante de Nota Nº 000000026000060	000000026000060	Confirmado	0,00	22.543,62	37.817,57
NB25	26000085	19/05/2026	Tesoreria Comprobante de Nota Nº 000000026000086	000000026000086	Confirmado	0,00	0,90	37.818,47
NB25	26000116	10/06/2026	Tesoreria Comprobante de Nota Nº 000000026000117	000000026000117	Confirmado	0,00	0,93	37.819,40
NB25	26000178	14/08/2026	Tesoreria Comprobante de Nota Nº 000000026000180	000000026000180	Confirmado	0,00	802.993,73	840.813,13
				TOTAL DE LA CUENTA :		0,00	840.813,13	
				GRAN TOTAL :		0,00	840.813,13	

Bancolombia

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2026/06/30 HASTA: 2026/07/31

CUENTA DE AHORROS

NÚMERO 1500009107

SUCURSAL ITAGUI

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINIST

CALLE 51 51 55 PISO 9

SIN INFORMACION SIN INFORMAC

Evolucionamos nuestra imagen
pero tus tarjetas siguen siendo válidas.



¡Ten siempre a la mano tus extractos! Consulta o descarga tus extractos del presente mes o los meses anteriores, cada vez que los necesites ingresando a la sucursal virtual personas, opción Documentos-Extractos.

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	23,013.52	*SALDO PROMEDIO*	$	2,243,134,617
TOTAL ABONOS	$	7,835,448,399.83	*CUENTAS X COBRAR*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	5,633,441,221.00	*VALOR INTERESES PAGADOS*	$	802,992.83
SALDO ACTUAL	$	2,202,030,192.35	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
5/07	ABONO INTERESES AHORROS			.15	23,013.67
6/07	PAGO INTERBANC MUNICIPIO DE IT			2,000,000,000.00	2,000,023,013.67
6/07	PAGO INTERBANC MUNICIPIO DE IT			1,834,645,407.00	3,834,668,420.67
6/07	PAGO INTERBANC MUNICIPIO DE IT			4,000,000,000.00	7,834,668,420.67
6/07	ABONO INTERESES AHORROS			107,109.57	7,834,775,530.24
7/07	ABONO INTERESES AHORROS			106,637.56	7,834,882,167.80
7/07	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			-14,628,996.00	7,820,253,171.80
7/07	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			-10,002,093.00	7,810,251,078.80
7/07	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			-10,002,093.00	7,800,248,985.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-1,478,000.00	7,798,770,985.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-66,502,000.00	7,732,268,985.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-12,941,000.00	7,719,327,985.80
8/07	PAGO A PROV contribucion espec			-86,270,186.00	7,633,057,799.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-25,881,000.00	7,607,176,799.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-335,006,000.00	7,272,170,799.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-1,010,000.00	7,271,160,799.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-13,684,470.00	7,257,476,329.80
8/07	PAGO A PROV energizando ingeni			-3,180,986,089.00	4,076,490,240.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-33,251,000.00	4,043,239,240.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-88,669,000.00	3,954,570,240.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-1,970,000.00	3,952,600,240.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-505,000.00	3,952,095,240.80
8/07	PAGO A PROV energizando ingeni			-1,186,213,667.00	2,765,881,573.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-739,000.00	2,765,142,573.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-34,508,000.00	2,730,634,573.80
8/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-1,347,000.00	2,729,287,573.80
8/07	PAGO A PROVE fluxes ingenier			-67,287,354.00	2,662,000,219.80
8/07	PAGO A PROVE fluxes ingenier			-7,287,354.00	2,654,712,865.80
8/07	PAGO A PROVE fluxes ingenier			-60,000,000.00	2,594,712,865.80
8/07	PAGO A PROVE fluxes ingenier			-98,412,988.00	2,496,299,877.80
8/07	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			-34,508,074.00	2,461,791,803.80
8/07	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			-177,337,410.00	2,284,454,393.80
13/07	ABONO INTERESES AHORROS			149,839.24	2,284,604,233.04

VIGILADO

Bancolombia

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2026/06/30 HASTA: 2026/07/31

CUENTA DE AHORROS

NÚMERO 1500009107

SUCURSAL ITAGUI

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINIST
CALLE 51 51 55 PISO 9
SIN INFORMACION SIN INFORMAC

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
14/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-1,010,000.00	2,283,594,233.04
14/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-1,347,000.00	2,282,247,233.04
14/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-505,000.00	2,281,742,233.04
20/07	ABONO INTERESES AHORROS			174,605.86	2,281,916,838.90
21/07	ABONO INTERESES AHORROS			24,099.89	2,281,940,938.79
21/07	PAGO A PROVE fluxes ingenier			-67,287,354.00	2,214,653,584.79
21/07	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			-10,002,093.00	2,204,651,491.79
22/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-505,000.00	2,204,146,491.79
22/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-1,010,000.00	2,203,136,491.79
22/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-1,347,000.00	2,201,789,491.79
31/07	ABONO INTERESES AHORROS			240,700.56	2,202,030,192.35
	FIN ESTADO DE CUENTA				

VIGILADO

Bancolombia

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2026/06/30 HASTA: 2026/07/31

CUENTA DE AHORROS

NÚMERO 1500009078

SUCURSAL ITAGUI

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINIST

CALLE 51 51 55 PISO 9

SIN INFORMACION SIN INFORMAC



¡Ten siempre a la mano tus extractos! Consulta o descarga tus extractos del presente mes o los meses anteriores, cada vez que los necesites ingresando a la sucursal virtual personas, opción Documentos-Extractos.

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	102,629.58	*SALDO PROMEDIO*	$	3,855,761
TOTAL ABONOS	$	38,782,479.68	*CUENTAS X COBRAR*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	4.20	*VALOR INTERESES PAGADOS*	$	163.70
SALDO ACTUAL	$	38,885,105.06	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
22/07	ABONO INTERESES AHORROS			3.08	102,632.66
23/07	PAGO A PROV municipio de itagu			-4.20	102,628.46
28/07	ABONO INTERESES AHORROS			.84	102,629.30
29/07	PAGO INTERBANC FONDE DE INVERS			38,782,315.98	38,884,945.28
31/07	ABONO INTERESES AHORROS			159.78	38,885,105.06
	FIN ESTADO DE CUENTA				

VIGILADO

ADICIÓN No 02 EN TIEMPO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO DENOMINADA AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ - ADELI Y ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Entre los suscritos a saber, **DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA**, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No 1.022.033.321 en calidad de Representante Legal y Gerente conforme al Decreto Municipal No 120 del 12 de enero de 2024, de la Empresa Industrial y Comercial del Estado denominada **AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ – ADELI** con **NIT 900.590.434 – 8** ratificada en su creación mediante el Acuerdo Municipal No 007 de 2021 y quien para efectos de este contrato se denominó **ADELI - CONTRATANTE** de una parte, y de la otra; y de la otra, **JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUIN**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía **No 70.470.733** expedida en Caicedo – Antioquia, actuando en representación legal de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S** identificado con **NIT 900.155.215 - 7**, sociedad comercial constituida mediante documento privado del 31 de mayo de 2007, inscrito en Cámara de Comercio de Aburrá Sur el 08 de junio de 2007 con el número 53462 del libro IX con domicilio principal y de notificación judicial en la Calle 75 AA Sur # 52G - 55, Itagüí, - Antioquia, teléfono 604 501 19 46, y correo electrónico para notificaciones juridica@energizando.com, y quien para efectos de este contrato se denominó **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar la presente ADICIÓN No 02 EN TIEMPO AL CONTRATO MIXTO 032 DE 2025, regulada por las normas vigentes y concordantes sobre la materia, previstas en el Manual de Contratación de la entidad, así como por las normas de Derecho Privado; la cual resulta pertinente, conveniente, necesaria y está debidamente sustentada por los documentos anexos aportados por la supervisión ejercida por parte de ADELI, que hacen parte integral del contrato y por ende de la presente acta, al tenor de las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. PLAZO DEL CONTRATO**: La clausula OCTAVA del contrato que contempla el "PLAZO", se prorroga en DOS (02) MESES, contados a partir del primero (01) de agosto de 2026 hasta el treinta (30) de septiembre de 2026 (ambas fechas inclusive). **CLÁUSULA SEGUNDA. GARANTÍAS**: En virtud de la presente adición, el contratista deberá ampliar las vigencias de las garantías del contrato según lo adicionado, de conformidad a las condiciones y porcentajes establecidos para las mismas, así: ----------

Agencia de Desarrollo Local de Itagüí - ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Calle 75 AA - 2da - Piso 1
Municipio de Itagüí
contactenos@adeli.gov.co
Teléfono: 372 57 70 Ext. 1107
Cel: 320 [illegible]
adeli.gov.co

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento.	20% del valor del contrato.	Por el término de ejecución del contrato y seis (06) meses más.
Buen Manejo y correcta Inversión del Anticipo.	100% del valor otorgado por concepto de anticipo.	Por el término de ejecución del contrato y seis (06) meses más
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	20% del valor del contrato.	Por el plazo del contrato y tres (3) años más.
Calidad de los diseños.	10% del valor del Contrato	Tres (3) años contados a partir de la aprobación de los diseños por parte de la interventoria.
Calidad de los bienes entregados	20% del valor del contrato.	Tres (3) años contados a partir del acta de entrega y recibo final de contrato.
Responsabilidad Civil Extracontractual.	El cinco por ciento (5%) del valor del contrato cuando este sea superior a diez mil (10.000) SMMLV.	Con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

PARÁGRAFO PRIMERO. Será responsabilidad del supervisor velar por el cumplimiento de esta obligación **PARÁGRAFO SEGUNDO**. Si el contratista se negare a constituir, modificar o a reponer la garantía exigida por ADELI, este podrá dar por terminado el contrato en el estado en que se encuentre, sin que haya lugar a reconocer o pagar indemnización alguna. **CLÁUSULA TERCERA. DOCUMENTOS DE LA ADICIÓN No 02 EN TIEMPO:** Además del acta de adición perfeccionada, hacen parte integral de la misma, los siguientes documentos: 1) Oficio del supervisor del contrato solicitando la adición y sus anexos. 2) Certificación de paz y salvo por concepto de pago de la seguridad social integral y parafiscales del contratista 3) Consulta de antecedentes del contratista y su representante legal. **CLÁUSULA CUARTA. PERFECCIONAMIENTO Y PUBLICACIÓN:** La presente adición se entenderá perfeccionada una vez haya sido suscrita por las partes. **PARÁGRAFO ÚNICO**: Con la entrada en vigencia de la Ley 2195 de 2022 por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y mediante el cual se modifico el artículo 13 de la Ley

Agencia de Desarrollo Local de Soacha - ADELI
Centro Comercial La Gran Manzana Carrera 6 No. 30A - 20 - Piso 3
Municipio de Soacha
contactenos@soacha.gov.co
Teléfono: 3017978 Ext. 1107
NIT: 901154016-6
adeli.gov.co

1150 de 2007, la Empresa Industrial y Comercial está obligada a publicar en el SECOP II los Documentos del Proceso y los actos administrativos del Proceso de Contratación, dentro de los tres (3) días siguientes a su expedición, haciéndose uso publicitario a la plataforma, al tratarse de una empresa con régimen contractual excepcional, de conformidad a lo estipulado en la Circular No 002 de 2022 del Departamento Administrativo de la Presidencia y la Circular Externa No 02 de 2024 de la Agencia Nacional de Contratación Publica Colombia Compra Eficiente. **CLÁUSULA QUINTA:** Todas las demás estipulaciones que no fueron objeto de la presente Adición No 02 en tiempo del contrato No 032-2025, permanecen iguales.

Para constancia y en prueba de su conformidad, se suscribe en el Municipio de Itagüí a los treinta y un (31) días del mes de julio de 2026.

DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA
Gerente General
ADELI
CONTRATANTE

JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUIN
RIL ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S
CONTRATISTA

Proyectó. Valeria González Vélez.
P.U Dirección Jurídica

Revisó. Tania Hoyos Hurtado.
Abogada CONLOGICA

Aprobó. Lourdes Fda. Múnera Aguirre
Secretaria Jurídica ADELI.

ADICIÓN No 02 EN TIEMPO - CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

Yo, **DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA,** identificada con cédula de ciudadanía No.1 022.033.321, en mi condición de Representante Legal de la empresa **AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ – ADELI** identificada con Nit 900.590.434-8, certifico que durante los últimos 6 meses calendarios legalmente exigibles, la empresa se encuentra al dia y a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, así mismo como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos laborales ARL, en cumplimiento del articulo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el articulo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Itagui, el 1 de julio de 2026

DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA
C C 1.022.033.321

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

Yo, **DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA**, identificada con cédula de ciudadanía No 1.022.033.321, en mi condición de Representante Legal de la empresa **AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ – ADELI** identificada con Nit 900.590.434-8, certificó que durante los últimos 6 meses calendarios legalmente exigibles. la empresa se encuentra al día y a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. así mismo como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos laborales ARL, en cumplimiento del articulo 23 de la Ley 1150 de 2007 y el articulo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Itagüí, el 10 de agosto de 2026.

DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA
C.C 1.022.033.321

Itagüí, 06 Julio de 2026

SEÑORES
A QUIEN PUEDA INTERESAR

ASUNTO:
CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES.

En mi calidad de Representante Legal y Revisora Fiscal, certifico que la Empresa ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. identificada con el NIT 900.155.215-7 desde su fecha de constitución, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha vinculado todo su personal y ha cancelado cumplidamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con las obligaciones del pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de Seguridad Social en Salud (Medimas, Coomeva, EPS Sura, Cruz Blanca, Nueva EPS, S.O.S. Servicios Occidentales de Salud, Salud Total) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Porvenir y Protección) y aportes a la Caja de Compensación Familiar COMFENALCO ANTIOQUIA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Además, que ha realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la empresa.

JOSE GERARDO GOMEZ HOLGUIN
Representante Legal.

MONICA LUCIA BERNAL RUA
TP 207261-T
Revisora Fiscal

Itagüí, 10 agosto de 2026

SEÑORES
A QUIEN PUEDA INTERESAR

ASUNTO:
CERTIFICACISN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES.

En mi calidad de Representante Legal y Revisora Fiscal, certifico que la Empresa ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. identificada con el NIT 900.155.215-7 desde su fecha de constitución, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha vinculado todo su personal y ha cancelado cumplidamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con las obligaciones del pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de Seguridad Social en Salud (Medimas, Coomeva, EPS Sura, Cruz Blanca, Nueva EPS, S.O.S. Servicios Occidentales de Salud, Salud Total) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Porvenir y Protección) y aportes a la Caja de Compensación Familiar COMFENALCO ANTIOQUIA, COLSUBSIDIO, COMFAMILIAR HUILA CCF, COMFENALCO TOLIMA CCF, COMFENALCO VALLE CCF, CONFAMILIARES CCF CALDAS, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Además, que ha realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la empresa.

JOSE GERARDO GSMEZ HOLGUIN
Representante Legal.

MONICA LUCIA BERNAL RUA
TP 207
261-T
Revisora Fiscal

006-2026-FL

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE
FLUXES INGENIERIA SAS
NIT 901.255.513-1

CERTIFICA QUE:

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 789 de 2002 y en el artículo 11 del Decreto 1406 de 1999, y con base en los resultados de las pruebas efectuadas en ejercicio de mis funciones, hago constar que, los últimos seis (6) meses calendario, la empresa **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** presentó y pagó de manera oportuna y correcta la información y los valores correspondientes a las autoliquidaciones de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y a los aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF).

Así mismo, certifico que, a la fecha de expedición de la presente certificación, la compañía no se encuentra en mora por concepto de dichos aportes.

Para constancia, se firma en la ciudad de Medellín, a los seis (06) días del mes de Julio del 2026, a solicitud de la compañía.

Atentamente,



GILDARDO ALFONSO ORTIZ MONTOYA
T.P 347380 -T
REVISOR FISCAL

007B-2026-FL

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE
FLUXES INGENIERIA SAS
NIT 901.255.513-1

CERTIFICA QUE:

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 789 de 2002 y en el artículo 11 del Decreto 1406 de 1999, y con base en los resultados de las pruebas efectuadas en ejercicio de mis funciones, hago constar que, los últimos seis (6) meses calendario, la empresa **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** presentó y pagó de manera oportuna y correcta la información y los valores correspondientes a las autoliquidaciones de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y a los aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF).

Así mismo, certifico que, a la fecha de expedición de la presente certificación, la compañía no se encuentra en mora por concepto de dichos aportes.

Para constancia, se firma en la ciudad de Medellín, a los veinte (20) días del mes de agosto del 2026, a solicitud de la compañía.

Atentamente,



GILDARDO ALFONSO ORTIZ MONTOYA
T.P 347380 -T
REVISOR FISCAL

INFORME DE INTERVENTORÍA No. 007

CONTRATO 034 DE 2025
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.

CONTRATISTAS:
FLUXES INGENIERÍA S.A.S.

CONTRATANTE: ADELI

VERSIÓN: 01

JULIO
2026

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 7
2. PERIODO DEL INFORME 8
3. CONTRATOS EJECUTOR E INTERVENTORÍA 9
4. MATRIZ DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES 9
4.1. OBLIGACIONES CONTRACTUALES 9
4.2. ACTIVIDADES CONTRACTUALES 11
4.3. RESULTADOS (OBJETO) 14
4.4. MATRIZ CRUZADA INTERVENTORÍA 15
5. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE INTERVENTORÍA 19
5.1. DESARROLLO ACTIVIDADES CONTRACTUALES (CLÁUSULA SEGUNDA) 19
6. GESTIÓN TÉCNICA 28
6.1. RECEPCIÓN, VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE MATERIALES 29
6.2. RECIBO Y VERIFICACIÓN DE LOS RAMALES DE FIBRA ÓPTICA 44
6.3. REINTEGROS DE MATERIALES O EQUIPOS A LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD 50
6.4. VALIDACIÓN DE PUNTOS 58
6.5. SOLICITUD DE PRORROGA 63
7. GESTIÓN ADMINISTRATIVA 64
7.1 COMUNICACIONES 64
7.2 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST EJECUTOR 65
7.3 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST INTERVENTORÍA 86
7.4 CAPACITACIONES TECNICAS 90
8. GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL 91
8.1 CAPACITACIONES AMBIENTALES 92

8.2 DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO APROBLECHABLES Y APROBECHABLES.92

8.3 ADQUISICIÓN O ALQUILER DE BAÑOS MÓVILES O UNIDADES SANITARIAS PORTÁTILES 94

8.4 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS – RESPEL 94

8.5 RESIDUOS DE APARATO ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – RAEE 94

8.6 RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD 94

8.7 TRATAMIENTO DE FAUNA, AVIFAUNA Y OTRAS ESPECIES GESTIÓN 95

8.8 MATRIZ DE RIESGO 96

9. GESTIÓN DE MOVILIDAD Y PMT 96

10. GESTIÓN FINANCIERA 97

10.1. APROBACIÓN PRESUPUESTAL 97

10.2. ESTADO DE ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL 98

10.3. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 99

10.3 . BALANCE PAGOS EJECUTOR 100

10.4 . BALANCE PAGOS INTERVENTORÍA 101

11. ANEXOS Y ENTREGABLES 103

11.1 ANEXO 01_Seg_Cronogramas 103

11.2 ANEXO 02_Comunicaciones: 107

11.3 ANEXO 03_Oficios144

11.1 ANEXO B04 POLIZAS EJECUTOR: 164

11.2 ANEXOS B05 Matriz de riesgos. 173

11.3 ANEXOS B06_Registro fotográfico 182

11.4 ANEXOS B07_Seguridad social 196

11.5 ANEXOS B08_PMT 201

11.6 ANEXOS B09_Validaciones 203

11.7 ANEXO B11_PMA 209

11.8 ANEXOS 10_Capacitaciones técnica 211

12. CONCLUSIONES 217

ILUSTRACIONES

Ilustración 1. recorridos en KMZ Interventoría. 29
Ilustración 2. Acta de entrega materiales 021_02/07/2026 31
Ilustración 3. Acta de entrega materiales 022_09/07/2026. 38
Ilustración 4. Acta de entrega materiales 023_24/07/2026. 39
Ilustración 5. Servidores 40
Ilustración 6. Switch Brazo cámaras. 41
Ilustración 7. Poly estudio video conferencia 41
Ilustración 8. Switch Allied telesis. 42
Ilustración 9. Cámaras fijas tipo bala 43
Ilustración 10. Cámara fija tipo domo. 43
Ilustración 11. Acta 018 de recibo de ramal_ 02/07/2026. 44
Ilustración 12. Acta 019 de recibo de ramal_ 07/07/2026. 45
Ilustración 13. Acta 020 de recibo de ramal_ 10/07/2026. 46
Ilustración 14. Acta 21 de recibo de ramal_ 10/07/2026. 47
Ilustración 15. Acta 22 de recibo de ramal_ 16/07/2026. 48
Ilustración 16. Acta 23 de recibo de ramal_ 21/07/2026. 49
Ilustración 17. Acta #03 Reintegro. 53
Ilustración 18. Reintegro CPU Workstation. 54
Ilustración 19. Reintegro cámaras PTZ. 55
Ilustración 20. Reintegro monitores Workstation. 56
Ilustración 21. Reintegro UPS cámaras. 57
Ilustración 22. Obra civil, reparación de andenes y canalizaciones. 60
Ilustración 23.Verificación tendido de fibra óptica. 61
Ilustración 24.Verificación de empalmaría de la fibra óptica. 62
Ilustración 25. Verificación de Instalación cámaras. 63
Ilustración 26. Autoevaluación estándares mínimos. 67
Ilustración 27. Plan de trabajo. 68
Ilustración 28. Subcontratistas. 69
Ilustración 29. Retiro de personal. 70

Ilustración 30. Parafiscales. 73
Ilustración 31. Matricula Conte. 74
Ilustración 32. Permiso de trabajos. 76
Ilustración 33. Certificados de altura. 76
Ilustración 34. Validación de certificado en altura. 77
Ilustración 35. Entrega de EPP y dotación. 78
Ilustración 36. Reporte de accidente de trabajo. 79
Ilustración 37. Ausentismo. 80
Ilustración 38. Verificación vehículos. 81
Ilustración 39. Capacitaciones SST. 82
Ilustración 40. Inspecciones de seguridad. 83
Ilustración 41. COPASST Y COCOLAB. 84
Ilustración 42. Brigada de emergencia. 84
Ilustración 43. Visitas a campo. 86
Ilustración 44. Relación personal Interventoría. 87
Ilustración 45. Parafiscales. 88
Ilustración 46. Entrega de EPP. 89
Ilustración 47. Vehículo interventoría. 90
Ilustración 48. PMA. 91
Ilustración 49. Residuos no aprovechables y aprovechables. 93
Ilustración 50. Residuos RCD. 95
Ilustración 51. Tratamiento de avifauna. 96
Ilustración 52. Verificación PMT. 97

TABLAS

Tabla 1. Contratos Ejecutor e Interventoría. 9
Tabla 2. Obligaciones contractuales Interventoría 11
Tabla 3. Actividades contractuales Interventoría 14
Tabla 4. Resultados contractuales Interventoría 14
Tabla 5. Matriz de Obligaciones, Actividades y Resultados de Interventoría 18
Tabla 6. Cumplimiento de actividades contractuales Interventoría 27
Tabla 7. Entrega de Material 30
Tabla 8. Reintegro 03. 50
Tabla 9. Seguimiento a la ejecución 59
Tabla 10. Relación de oficios 65
Tabla 11. Normatividad SST. 66
Tabla 12. Relación del personal administrativo. 69
Tabla 13. Personal operativo ingreso julio. 69
Tabla 14. Capacitaciones SST ejecutor. 81
Tabla 15. Inspecciones de seguridad. 82
Tabla 16. Capacitaciones ambientales. 92
Tabla 17. Porcentaje de ejecución presupuestal. 97
Tabla 18. ejecución presupuesta, contrato 032 de 2025. 100
Tabla 19. Balance de pagos ejecutor. 100
Tabla 20. Amortización pagos. 101
Tabla 21. Balance de pago Interventoría. 102

1. INTRODUCCIÓN

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. 034 de 2025, suscrito entre las empresas FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (Interventoría) y la EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI, para efectuar la "*INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.",* en el presente informe se consolida el seguimiento contractual de las actividades derivadas del contrato en mención.

2. PERIODO DEL INFORME

Este constituye el séptimo (**007)** informe de Interventoría para el periodo comprendido entre el 01 al 31 de julio del 2026.

3. CONTRATOS EJECUTOR E INTERVENTORÍA

CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	EMPRESA CONTRATISTA	VALOR EN NÚMEROS POR VIGENCIA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN
032 DE 2025	ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	$41.058.926.517	24/12/2025	31/07/2026
034 DE 2025	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ	FLUXES INGENIERIA S.A.S	$726.669.399	24/12/2025	07/08/2026

Tabla 1. Contratos Ejecutor e Interventoría.

4. MATRIZ DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

A continuación, se presenta cada una de las obligaciones contractuales, actividades y productos establecidos en el contrato 034 de 2025. A estas se les da cumplimiento en el desarrollo del presente informe.

4.1. OBLIGACIONES CONTRACTUALES

No.	Descripción de la Obligación
OC1	**1.** Cumplir cabalmente con el objeto del presente proceso a la luz de las disposiciones legales vigentes y en especial a las actividades, condiciones, especificaciones y resultados descritos desde los estudios de necesidad, en la invitación privada y en la propuesta presentada, los cuales hacen parte integral del contrato.
OC2	**2.** Contar con los elementos de protección y seguridad laboral necesarios para ejecutar las

No.	Descripción de la Obligación
	actividades contractadas, para cada una de las personas que empleará en el desarrollo del contrato. Así como dotar de los uniformes que los identifique, requisitos esenciales para el inicio de actividades, los cuales deberán ser verificados y aprobados por el supervisor de ADELI.
OC3	**3**. Iniciar la ejecución del contrato en forma inmediata a partir de la suscripción del acta de inicio.
OC4	**4**. Presentar oportunamente al supervisor del contrato los informes requeridos para el pago sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo, así como los demás informes de actividades que se soliciten sobre cualquier aspecto de la ejecución del contrato.
OC5	**5.** Realizar las actividades objeto del contrato con la mayor diligencia y cuidado, a entera satisfacción y en las condiciones de calidad exigidas por el contratante.
OC6	**6**. Presentar las facturas una vez se entreguen los servicios, con la fecha de radicación de las mismas, cumpliendo con los requisitos que exige el artículo 615 del Estatuto Tributario.
OC7	**7**. Proveer a su costo todos los bienes o servicios necesarios para el cumplimiento de los objetivos y funcionalidades requeridas en el presente proceso.
OC8	**8**. No ofrecer pagos o prebendas a los funcionarios de ADELI o del municipio de Itagüí.
OC9	**9**. Responder en los plazos que ADELI establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
OC10	**10**. Suscribir el Acta de Liquidación del contrato, en los términos estipulados en las normas vigentes.
OC11	**11**. Obrar con lealtad y buena fe en la ejecución del contrato, evitando dilaciones injustificadas o entrabamientos.
OC12	**12.** Cumplir las disposiciones contempladas en el Decreto 1072 de 2015, capitulo 6 y la Resolución 0312 de 2019 y las demás disposiciones vigentes en materia de Seguridad Social y Seguridad y Salud en el trabajo.
OC13	**13.** Obtener la ampliación, renovación o restablecer el valor de la garantía u otorgar una nueva garantía que ampare el cumplimiento de las obligaciones que surjan por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato; en caso de incumplimiento, ADELI podrá declarar la caducidad del mismo, de no obtener esta actuación por parte del contratista.
OC14	**14.** Guardar la debida y completa reserva sobre la información y los documentos que tenga conocimiento o a los que tenga acceso en virtud de la ejecución del presente proceso y no utilizarla sino exclusivamente en relación con los fines del mismo.
OC15	**15.** Cumplir con las obligaciones frente al sistema de seguridad Social integral so pena de incurrir en las sanciones establecidas en las disposiciones legales vigentes y en aquellas que la modifiquen,

No.	Descripción de la Obligación
	deroguen o adicionen.
OC16	**16.** Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando con ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros, en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.
OC17	**17.** Verificar que el contratista al momento de la terminación del contrato se encuentre a paz y salvo con sus trabajadores en relación con las obligaciones de salarios y prestaciones sociales.
OC18	**18**. Avalar cada acta presentada por el contratista con sus respectivas memorias, cantidades y registro fotográfico.
OC19	**19.** Dar cumplimiento a todas aquellas actividades que son responsabilidad de la interventoría según lo establecido en la Ley 1474 de 2011.
OC20	**20**. Aportar para la etapa de liquidación, además de los documentos y demás requisitos obligatorios inherentes al proyecto, lo siguiente: **20.1**. Soportes y pagos del fondo nacional de formación profesional de la industria de la construcción FIC o carta de exoneración (Con la carta vigente se debe anexar tarjeta profesional del contador y carta de la junta central de contadores). **20.2** Certificado de no reclamaciones, investigaciones y sanciones laborales. (MINISTERIO DE TRABAJO). **20.3** Documento suscrito por cada profesional que intervino en el proyecto en el que manifieste que el interventor canceló los honorarios, salarios y prestaciones sociales y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto.
OC21	**21**. Apoyar al contratista en la realización de las encuestas de satisfacción de la comunidad, al culminar el proyecto, en caso de ser requeridos, de conformidad a los formatos suministrados por ADELI.

Tabla 2. Obligaciones contractuales Interventoría

4.2. ACTIVIDADES CONTRACTUALES

No.	Descripción de la Actividad
AC1	**1**. Verificar que las cantidades y especificaciones ejecutadas, correspondan con lo consignado en los estudios y diseños; y que estas no excedan el valor asignado para la ejecución del proyecto.
AC2	**2.** Realizar las mediciones de campo, el cálculo de las cantidades y valores consignados en las diferentes actas de avance parcial y final.
AC3	**3.** Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y solicitar los ensayos o pruebas necesarios para garantizar la puesta en funcionamiento de la ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados.

AC4	**4**. Realizar durante la primera semana, posterior a la suscripción del acta de inicio, la revisión integral de la propuesta del contratista encargado la ejecución, el presupuesto ofertado, además del cronograma y organigrama del proceso presentado por esté. Todo esto, con el fin de verificar que lo señalado por el adjudicatario este dentro del alcance del proyecto, que los procesos a implementar tengan validez frente al objeto contratado, con las especificaciones establecidas en los ítems del presupuesto y demás documentación soporte. Así mismo, que se encuentre dentro de los plazos o fases que contempla la duración del proyecto.
AC5	**5.** Revisar periódicamente y durante la ejecución del proyecto el balance financiero del contrato y el seguimiento al cronograma de actividades propuesto por el contratista. Esto para garantizar que se le informe a la supervisión de ADELI de forma anticipada sobre la necesidad de realizar alguna modificación al contrato. En todo caso será la interventoría la responsable de solicitar oportunamente el trámite pertinente, previa justificación técnica de los hechos, quedando a juicio de ADELI la determinación final.
AC6	**6.** Coordinar los comités de seguimiento los cuales se realizarán con la frecuencia acordada entre el interventor y la supervisión por parte de ADELI, en ellos se verificará el cumplimiento del programa de trabajo, se aclararán dudas sobre las especificaciones y en general, se hará seguimiento al desarrollo de los procesos. Además, la Interventoría deberá estudiar y analizar, las modificaciones requeridas dentro del contrato mixto, las cuales tendrán que estar soportadas mediante actas de justificación aprobadas por la interventoría. Los comités serán integrados por los directores y residentes, tanto del ejecutor como de interventoría, a estos comités podrán asistir los representantes por parte de ADELI y del comité técnico de acompañamiento.
AC7	**7.** Realizar seguimiento a los profesionales postulados en la propuesta como equipo de trabajo y el listado de la mano de obra no calificada. En la cual, deberá verificar dentro de la gestión legal y jurídica que el contratista cumpla con todas las obligaciones laborales tales como: No contratar personas menores de edad, suscripción de contratos de trabajo del personal empleado en la ejecución del proceso constructivo, pago oportuno de los salarios cotizados y que estos no sean inferiores al mínimo legal vigente, pago de las horas extras y del descanso dominical o festivo, pago del subsidio del transporte, afiliación del personal empleado y pago oportuno de los aportes a las empresas promotoras de salud (E.P.S) a las administradoras de fondos de pensiones (A.F.P) y a las administradoras de riesgos laborales (A.R.L) de acuerdo con lo establecido en la Ley 100 de 1993; afiliación del personal empleado y pago oportuno de los aportes a la Caja de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y al Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). (Según aplique).
AC8	**8.** Verificar que el contratista cumpla con todas las disposiciones legales aplicables al personal empleado en la ejecución del contrato, con todas las regulaciones establecidas en el Código Sustantivo de Trabajo y normas que lo complementen, como las prestaciones sociales del personal empleado en el proceso constructivo, dentro de los periodos y plazos establecidos por la Ley, entre ellas: Prima de servicios, intereses a las cesantías, vacaciones, para lo cual podrá revisar los libros de contabilidad del contratista, con el fin de verificar los respectivos pagos. Además, velar por el suministro de los elementos y herramientas necesarias para el desarrollo de su labor, así como de

	los implementos de seguridad tales como cascos, botas, guantes, mascarillas, cinturones de seguridad, tapones auditivos, gafas, etc., y exigir su utilización durante el desarrollo de los trabajos.
AC9	**9.** Velar por el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA), incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental, teniendo en cuenta el manual de gestión socio ambiental. Así mismo, exigir que las actividades sean ejecutadas dando protección al medio ambiente y cumpliendo con todas las normas sobre el manejo de impacto ambiental establecidas en los documentos del contrato mixto y en la legislación colombiana. (Cuando aplique).
AC10	**10**. Velar por el cumplimiento del plan de manejo de tránsito y/o permisos de movilidad requeridos para la ocupación del espacio público y vías vehiculares, según aplique.
AC11	**11**. Revisar y aprobar, bajo su responsabilidad, las actas de avance de actividades, verificando que la información financiera acumulada, el valor de los contratos adicionales, las modificaciones a las cantidades de obra medida y aceptada para el pago, el valor de la obra ejecutada y los acumulados y en general toda la información adicional, esté correcta, para lo cual anexará un balance financiero general de actividades ejecutadas. Para esto y en asocio con el contratista ejecutor deberá verificar y certificar las cantidades de obra ejecutadas, sus valores y precios para efectos de elaboración de las actas de pago.
AC12	**12.** Solicitar y revisar los Análisis de precios unitarios, para aquellas actividades que comprendan obras civiles. Lo anterior, como respaldo de las actas de avance de ejecución y la respectiva facturación, en la cual se deberá discriminar de manera clara en los ítems que aplican, para efectos de la deducción de la Contribución Especial, únicamente aplicable a obras públicas.
AC13	**13**. Se deberá garantizar que la facturación del contratista sea de manera independiente en lo que respecta a los ítems gravados con IVA y los sujetos a contribución especial donde se especifique que es obra pública.
AC14	**14**. Se deberá garantizar que el contratista realice durante toda la ejecución un control contable y financiero independiente para el manejo de los recursos aportados por el MINISTERIO - FONSECON, con sus respectivos documentos soporte. Estos documentos deberán ser presentados en el informe mensual a ADELI, de tal forma que le permita a este, hacer un seguimiento y control de dichos recursos.
AC15	**15.** Revisar los alcances y las vigencias de las pólizas, y requerir al contratista que solicite ampliaciones, si fuere el caso, en tal sentido debe constatar que el contratista de ejecución siempre esté amparado por la garantía única de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual, la cual se debe mantener vigente durante los límites establecidos para cada caso particular.
AC16	**16.** Suscribir el acta de recibo a satisfacción una vez sea finalizada la implementación y puesta en funcionamiento del objeto de la interventoría.
AC17	**17.** Presentar la proyección del acta de liquidación del contrato mixto, dentro del plazo establecido

	en el mismo, oficiando dicha proyección a ADELI, y efectuar la suscripción de la misma, cuando sea validada por las partes.
AC18	**18.** Velar por el cumplimiento de la Ley 1523 del 24 de abril de 2012, teniendo en cuenta que el contratista de ejecución asistió a la audiencia de estimación de riesgos, en la que se discutió y aprobó por las partes la distribución de los riesgos estimados, en la posibilidad de eventos naturales que afecten los proyectos a desarrollar, así mismo hacer un seguimiento específico a la matriz de riesgos soporte de los procesos.
AC19	**19.** Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal o equipo ofrecido, con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes o mejores cuando fuere necesario.
AC20	**20**. Velar por el cumplimiento de la calidad del servicio y/o materiales o personal empleados por el contratista, a partir de las especificaciones impuestas por las normas técnicas vigentes aplicables.
AC21	**21**. Estudiar y decidir los requerimientos de carácter técnico para cualquier tipo de modificación al contrato. Reiterar al contratista la necesidad de Justificar y solicitar a ADELI las modificaciones o ajustes que requiera el contrato, con mínimo quince (15) días hábiles de antelación a la aplicación de la necesidad de la modificación, esto aplica en todo tipo de adiciones, suspensiones o prorrogas.
AC22	**22**. Informar a la entidad con al menos quince (15) días hábiles de antelación, los posibles atrasos o incumplimientos del contratista respecto al cronograma de actividades actualizado y aprobado para el proyecto.
AC23	**23.** Constatar que el contratista evalúe e inspeccione las áreas donde se desarrollará el proyecto, de acuerdo con la programación presentada por el contratista, con el fin de controlar las áreas contiguas y hacer las consideraciones pertinentes.

Tabla 3. Actividades contractuales Interventoría

4.3. RESULTADOS (OBJETO)

No.	Entregable
R1	1. Informe mensual por parte del equipo de interventoría, en físico y/o en medio digital, dirigido a la supervisión por parte de ADELI, en el que se evidencie el avance del proyecto, su evaluación financiera, el correcto seguimiento a la programación, los aspectos sociales, ambientales y demás actividades establecidas en el contrato mixto (de Ejecución).
R2	2. Informe final entregado por parte del equipo de interventoría, en físico y/o en medio digital, a la supervisión por parte de ADELI, en el que se evidencie el recibo a satisfacción de las actividades y la correspondiente proyección de acta de liquidación del proyecto objeto de la interventoría

Tabla 4. Resultados contractuales Interventoría

4.4. MATRIZ CRUZADA INTERVENTORÍA

Con base a lo anterior, se presenta una matriz cruzada entre las obligaciones, actividades y entregables contractuales. Para cada una, se establece la acción a realizar y/o implementar, así como el entregable y/o producto asociado para cada una de éstas:

OBLIGACIÓN CONTRACTUAL		ACTIVIDAD CONTRACTUAL	RESULTADOS CONTRACTUALES
OC1	**1.** Cumplir cabalmente con el objeto del presente proceso a la luz de las disposiciones legales vigentes y en especial a las actividades, condiciones, especificaciones y resultados descritos desde los estudios de necesidad, en la invitación privada y en la propuesta presentada, los cuales hacen parte integral del contrato.	AC1, AC2, AC2, AC3, AC4, AC5, AC6, AC7, AC8, AC9, AC10, AC11, AC12, AC13, AC14, AC15, AC16, AC17, AC18, AC19, AC20, AC21, AC22, AC23	R1, R2
OC2	**2.** Contar con los elementos de protección y seguridad laboral necesarios para ejecutar las actividades contractadas, para cada una de las personas que empleará en el desarrollo del contrato. Así como dotar de los uniformes que los identifique, requisitos esenciales para el inicio de actividades, los cuales deberán ser verificados y aprobados por el supervisor de ADELI.	AC8	R1
OC3	**3**. Iniciar la ejecución del contrato en forma inmediata a partir de la suscripción del acta de inicio.	AC4	-
OC4	**4**. Presentar oportunamente al supervisor del contrato los informes requeridos para el pago sobre las actividades realizadas durante la ejecución del mismo, así como los demás informes de actividades que se soliciten sobre cualquier aspecto de la ejecución del contrato.	AC2	R1, R2
OC5	**5.** Realizar las actividades objeto del contrato con la mayor diligencia y cuidado, a entera satisfacción y en las condiciones de calidad exigidas por el contratante.	AC3, AC20	R1, R2
OC6	**6**. Presentar las facturas una vez se entreguen los servicios, con la fecha de radicación de las mismas, cumpliendo con los requisitos que exige el artículo 615 del Estatuto Tributario.	AC12, AC13	-
OC7	**7**. Proveer a su costo todos los bienes o servicios necesarios para el cumplimiento de los objetivos y funcionalidades requeridas en el presente proceso.	AC1, AC2, AC2, AC3, AC4, AC5, AC6, AC7, AC8, AC9, AC10, AC11, AC12, AC13, AC14, AC15, AC16, AC17, AC18, AC19, AC20, AC21, AC22, AC23	-
OC8	**8**. No ofrecer pagos o prebendas a los funcionarios de ADELI o del municipio de Itagüí.	AC6	-
OC9	**9**. Responder en los plazos que ADELI establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.	AC5, AC6, AC21, AC22	R1
OC10	**10**. Suscribir el Acta de Liquidación del contrato, en los términos estipulados en	AC17	R2

	las normas vigentes.		
OC11	**11**. Obrar con lealtad y buena fe en la ejecución del contrato, evitando dilaciones injustificadas o entrabamientos.	AC6	-
OC12	**12.** Cumplir las disposiciones contempladas en el Decreto 1072 de 2015, capitulo 6 y la Resolución 0312 de 2019 y las demás disposiciones vigentes en materia de Seguridad Social y Seguridad y Salud en el trabajo.	AC8	R1
OC13	**13.** Obtener la ampliación, renovación o restablecer el valor de la garantía u otorgar una nueva garantía que ampare el cumplimiento de las obligaciones que surjan por razón de la celebración, ejecución y liquidación del contrato; en caso de incumplimiento, ADELI podrá declarar la caducidad del mismo, de no obtener esta actuación por parte del contratista.	AC7	-
OC14	**14.** Guardar la debida y completa reserva sobre la información y los documentos que tenga conocimiento o a los que tenga acceso en virtud de la ejecución del presente proceso y no utilizarla sino exclusivamente en relación con los fines del mismo.	AC6	-
OC15	**15.** Cumplir con las obligaciones frente al sistema de seguridad Social integral so pena de incurrir en las sanciones establecidas en las disposiciones legales vigentes y en aquellas que la modifiquen, deroguen o adicionen.	AC7	R1
OC16	**16.** Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando con ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros, en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.	AC11, AC21	-
OC17	**17.** Verificar que el contratista al momento de la terminación del contrato se encuentre a paz y salvo con sus trabajadores en relación con las obligaciones de salarios y prestaciones sociales.	A7, AC17	R2
OC18	**18**. Avalar cada acta presentada por el contratista con sus respectivas memorias, cantidades y registro fotográfico.	AC2, AC11	R1
OC19	**19.** Dar cumplimiento a todas aquellas actividades que son responsabilidad de la interventoría según lo establecido en la Ley 1474 de 2011.	AC6, AC11, AC22	R1, R2
OC20	**20**. Aportar para la etapa de liquidación, además de los documentos y demás requisitos obligatorios inherentes al proyecto, lo siguiente: **20.1**. Soportes y pagos del fondo nacional de formación profesional de la industria de la construcción FIC o carta de exoneración (Con la carta vigente se debe anexar tarjeta profesional del contador y carta de la junta central de contadores). **20.2** Certificado de no reclamaciones, investigaciones y sanciones laborales.	AC17	R2

	(MINISTERIO DE TRABAJO). **20.3** Documento suscrito por cada profesional que intervino en el proyecto en el que manifieste que el interventor canceló los honorarios, salarios y prestaciones sociales y que se encuentra a paz y salvo por todo concepto.		
OC21	**21**. Apoyar al contratista en la realización de las encuestas de satisfacción de la comunidad, al culminar el proyecto, en caso de ser requeridos, de conformidad a los formatos suministrados por ADELI.	AC9	R2

Tabla 5. Matriz de Obligaciones, Actividades y Resultados de Interventoría

5. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE INTERVENTORÍA

Con base a las diferentes actividades contractuales específicas de la interventoría, se establece su desarrollo, el porcentaje de avance y las evidencias que confirman el cumplimiento de éstas. Se resalta que hay actividades que son acumulativas en el tiempo, las cuales deberán estar culminadas antes de la finalización del contrato, mientras que otras, son actividades que se desarrollan mes a mes hasta cumplir el plazo de ejecución contractual.

5.1. DESARROLLO ACTIVIDADES CONTRACTUALES (CLÁUSULA SEGUNDA)

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
1. Verificar que las cantidades y especificaciones ejecutadas, correspondan con lo consignado en los estudios y diseños; y que estas no excedan el valor asignado para la ejecución del proyecto.	100%	La Interventoría realizó seguimiento técnico a las cantidades y especificaciones establecidas en los estudios y diseños del proyecto. Para ello se efectuaron revisiones documentales y verificaciones en campo durante los recorridos de validación de puntos para la instalación de cámaras CCTV, contrastando la información con los documentos técnicos y el presupuesto aprobado del contrato. Con estas actividades se garantiza que las labores ejecutadas correspondan a lo contratado y no excedan los valores asignados para la ejecución del proyecto.	Ver numeral **6 Gestión técnica** y **10 Gestión financiera** del presente informe
2. Realizar las mediciones de campo, el cálculo de las cantidades y valores consignados en las diferentes actas de avance parcial y final.	100%	Durante el periodo del presente informe se realizaron recorridos de campo para la validación de puntos y levantamiento de información técnica necesaria para la futura medición de cantidades de obra. La Interventoría continuará realizando las mediciones correspondientes una vez avance la ejecución física del proyecto y se generen las respectivas actas de avance.	Ver numeral **6.4 Validación de puntos**. del presente informe
3. Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y solicitar los ensayos o pruebas necesarios para garantizar la puesta en funcionamiento de la ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de	100%	La Interventoría efectuó la revisión de las especificaciones técnicas del proyecto mediante la verificación documental de fichas técnicas, diseños aprobados y documentación presentada por el ejecutor. Asimismo, se realizó acompañamiento en visitas técnicas para validar	Ver numeral **6 Gestión técnica** del presente informe

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
seguridad en puntos focalizados.		las condiciones de instalación y funcionamiento del sistema CCTV, garantizando que las actividades se ejecuten conforme a las especificaciones establecidas en el contrato.	
4. Realizar durante la primera semana, posterior a la suscripción del acta de inicio, la revisión integral de la propuesta del contratista encargado la ejecución, el presupuesto ofertado, además del cronograma y organigrama del proceso presentado por esté. Todo esto, con el fin de verificar que lo señalado por el adjudicatario este dentro del alcance del proyecto, que los procesos a implementar tengan validez frente al objeto contratado, con las especificaciones establecidas en los ítems del presupuesto y demás documentación soporte. Así mismo, que se encuentre dentro de los plazos o fases que contempla la duración del proyecto.	100%	Posterior a la suscripción del acta de inicio, la Interventoría solicitó y revisó la documentación presentada por el contratista ejecutor, incluyendo el presupuesto, cronograma de ejecución, organigrama del proyecto y plan de trabajo. Asimismo, se revisaron y aprobaron documentos asociados al inicio de actividades tales como el Plan de Manejo de Tránsito (PMT), el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y el plan detallado de trabajo.	Actividad realizada en el **informe 01**
5. Revisar periódicamente y durante la ejecución del proyecto el balance financiero del contrato y el seguimiento al cronograma de actividades propuesto por el contratista. Esto para garantizar que se le informe a la supervisión de ADELI de forma anticipada sobre la necesidad de realizar alguna modificación al contrato. En todo caso será la interventoría la responsable de solicitar oportunamente el trámite pertinente, previa justificación técnica de los hechos, quedando a juicio de ADELI la determinación final.	100%	La Interventoría realizó seguimiento al balance financiero y al cronograma del contrato de ejecución No. 032 de 2025, verificando el avance de las diferentes etapas del proyecto y el cumplimiento de los porcentajes de ejecución establecidos. Durante el mes del presente informe, la interventoría recibió la solicitud de adición de prórroga actualizada por parte del ejecutor ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. la cual fue tramitada con el supervisor del contrato.	Ver numeral **6.5 solicitud de prórroga y numeral 10 Gestión financiera**. **anexo 01 Seg Cronograma y anexo 03_oficio 20** del presente informe

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
6. Coordinar los comités de seguimiento los cuales se realizarán con la frecuencia acordada entre el interventor y la supervisión por parte de ADELI, en ellos se verificará el cumplimiento del programa de trabajo, se aclararán dudas sobre las especificaciones y en general, se hará seguimiento al desarrollo de los procesos. Además, la Interventoría deberá estudiar y analizar, las modificaciones requeridas dentro del contrato mixto, las cuales tendrán que estar soportadas mediante actas de justificación aprobadas por la interventoría. Los comités serán integrados por los directores y residentes, tanto del ejecutor como de interventoría, a estos comités podrán asistir los representantes por parte de ADELI y del comité técnico de acompañamiento.	100%	Se efectúan comités periódicos entre Interventoría, ejecutor, secretaría seguridad, ADELI y del comité técnico de acompañamiento, con el fin de determinar avances del proyecto, revisión de compromisos, casos puntuales, así como determinar necesidad y/o tomar acciones respecto al desarrollo del contrato. Así mismo, se realizan reuniones presenciales y/o virtuales entre Interventoría y ejecutor con el objetivo de revisar casos puntuales y el desarrollo del contrato, en todo su ámbito de aplicabilidad.	Ver numeral **7.1 Comunicaciones** y **Anexo 02 comunicaciones** del presente informe
7. Realizar seguimiento a los profesionales postulados en la propuesta como equipo de trabajo y el listado de la mano de obra no calificada. En la cual, deberá verificar dentro de la gestión legal y jurídica que el contratista cumpla con todas las obligaciones laborales tales como: No contratar personas menores de edad, suscripción de contratos de trabajo del personal empleado en la ejecución del proceso constructivo, pago oportuno de los salarios cotizados y que estos no sean inferiores al mínimo legal vigente, pago de las horas extras y del descanso dominical o festivo, pago del subsidio del transporte, afiliación del personal empleado y pago oportuno de los aportes a las empresas promotoras de salud (E.P.S) a las administradoras de fondos de pensiones (A.F.P) y a las administradoras de riesgos	100%	La Interventoría verificó el cumplimiento del personal profesional y técnico presentado por el ejecutor, validando que correspondiera al equipo mínimo exigido en el contrato. Asimismo, se revisó la documentación asociada a la vinculación laboral del personal y la información suministrada mediante los oficios enviados por la Interventoría.	Ver numeral **7.2 SST** y **Anexo B09 del presente informe**

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
laborales (A.R.L) de acuerdo con lo establecido en la Ley 100 de 1993; afiliación del personal empleado y pago oportuno de los aportes a la Caja de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y al Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). (Según aplique).			
8. Verificar que el contratista cumpla con todas las disposiciones legales aplicables al personal empleado en la ejecución del contrato, con todas las regulaciones establecidas en el Código Sustantivo de Trabajo y normas que lo complementen, como las prestaciones sociales del personal empleado en el proceso constructivo, dentro de los periodos y plazos establecidos por la Ley, entre ellas: Prima de servicios, intereses a las cesantías, vacaciones, para lo cual podrá revisar los libros de contabilidad del contratista, con el fin de verificar los respectivos pagos. Además, velar por el suministro de los elementos y herramientas necesarias para el desarrollo de su labor, así como de los implementos de seguridad tales como cascos, botas, guantes, mascarillas, cinturones de seguridad, tapones auditivos, gafas, etc., y exigir su utilización durante el desarrollo de los trabajos.	100%	Se realizó la revisión de la documentación del personal vinculado al proyecto, verificando afiliaciones al sistema de seguridad social, certificados laborales, documentos de identidad, exámenes médicos ocupacionales, certificaciones de trabajo en alturas y entrega de elementos de protección personal (EPP), conforme a la normatividad vigente.	Ver **numeral 7.2 Seguridad y Salud en el Trabajo – SST** del presente informe
9. Velar por el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA), incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental, teniendo en cuenta el manual de gestión socio ambiental. Así mismo, exigir que las actividades sean ejecutadas dando protección al medio ambiente y cumpliendo con todas las normas	100%	El Plan de Manejo Ambiental (PMA) presentado por el contratista ejecutor fue revisado y aprobado por la Interventoría mediante Oficio FL_015_C034_2025. Se realiza seguimiento mensual a su implementación y al cumplimiento de las medidas y actividades ambientales establecidas.	Ver numeral **8 Gestión Social y Ambiental**. Del presente informe

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
sobre el manejo de impacto ambiental establecidas en los documentos del contrato mixto y en la legislación colombiana. (Cuando aplique).			
10. Velar por el cumplimiento del plan de manejo de tránsito y/o permisos de movilidad requeridos para la ocupación del espacio público y vías vehiculares, según aplique.	100%	La Interventoría realizó seguimiento al Plan de Manejo de Tránsito (PMT) presentado por el ejecutor, verificando su aprobación por parte de la Secretaría de Movilidad del Municipio de Itagüí y el cumplimiento de las disposiciones establecidas para la ocupación temporal del espacio público durante la ejecución del proyecto.	Ver numeral **9 Gestión de Movilidad y PMT** del presente informe
811. Revisar y aprobar, bajo su responsabilidad, las actas de avance de actividades, verificando que la información financiera acumulada, el valor de los contratos adicionales, las modificaciones a las cantidades de obra medida y aceptada para el pago, el valor de la obra ejecutada y los acumulados y en general toda la información adicional, esté correcta, para lo cual anexará un balance financiero general de actividades ejecutadas. Para esto y en asocio con el contratista ejecutor deberá verificar y certificar las cantidades de obra ejecutadas, sus valores y precios para efectos de elaboración de las actas de pago.	100%	La Interventoría revisó y aprobó el Acta de Seguimiento Presupuestal correspondiente al periodo del informe, verificando la coherencia entre la información financiera, el avance de las actividades y los valores registrados para la ejecución del contrato.	Ver numeral **10 Gestión Financiera.** del presente informe
12. Solicitar y revisar los Análisis de precios unitarios, para aquellas actividades que comprendan obras civiles. Lo anterior, como respaldo de las actas de avance de ejecución y la respectiva facturación, en la cual se deberá discriminar de manera clara en los ítems que aplican, para efectos de la deducción de la Contribución Especial, únicamente aplicable a obras públicas.	100%	Durante el mes de mayo, la Interventoría realizó la revisión y aprobación de los Análisis de Precios Unitarios (APU) asociados a las obras civiles ejecutadas, verificando su pertinencia y conformidad con las condiciones contractuales. Esta actividad permitió respaldar las actas de avance de ejecución y la correspondiente facturación. Actividad realizada en el informe 05.	Ver informe 05 del mes de mayo.

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
13. Se deberá garantizar que la facturación del contratista sea de manera independiente en lo que respecta a los ítems gravados con IVA y los sujetos a contribución especial donde se especifique que es obra pública.	100%	La Interventoría verificó que la facturación presentada por el contratista se ajuste al régimen aplicable al contrato, diferenciando los conceptos sujetos a IVA y aquellos correspondientes a contribución especial en caso de aplicar.	Ver numeral **10 Gestión Financiera.** para el presente informe.
14. Se deberá garantizar que el contratista realice durante toda la ejecución un control contable y financiero independiente para el manejo de los recursos aportados por el MINISTERIO - FONSECON, con sus respectivos documentos soporte. Estos documentos deberán ser presentados en el informe mensual a ADELI, de tal forma que le permita a este, hacer un seguimiento y control de dichos recursos.	100%	Se verificó que el contratista lleve un control contable independiente para los recursos provenientes del Ministerio del Interior – FONSECON, garantizando la trazabilidad y el adecuado seguimiento financiero de dichos recursos dentro de los informes presentados a ADELI.	Ver numeral **10 Gestión Financiera.** del presente informe
15. Revisar los alcances y las vigencias de las pólizas, y requerir al contratista que solicite ampliaciones, si fuere el caso, en tal sentido debe constatar que el contratista de ejecución siempre esté amparado por la garantía única de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual, la cual se debe mantener vigente durante los límites establecidos para cada caso particular.	100%	La Interventoría realizó seguimiento a las pólizas por el contratista, verificando su suficiencia, cobertura y vigencia conforme a lo establecido en el contrato, se solicita la actualización y/o ampliación de las garantías, asegurando que durante toda la ejecución y dentro de los términos contractuales el contratista se encontrará debidamente amparado por la garantía única de cumplimiento y la póliza de responsabilidad civil extracontractual.	Ver numeral **7 Gestión administrativa.** Ver anexo **B04 – Pólizas** del presente informe

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
16. Suscribir el acta de recibo a satisfacción una vez sea finalizada la implementación y puesta en funcionamiento del objeto de la interventoría.	0%	Una vez verificada la correcta implementación y puesta en funcionamiento del proyecto, la Interventoría validará el cumplimiento de las condiciones técnicas, administrativas y contractuales exigidas, procediendo a la suscripción del Acta de Recibo a Satisfacción, dejando constancia del cumplimiento del objeto contractual.	Actividad contractual sin evidencia para el presente informe
17. Presentar la proyección del acta de liquidación del contrato mixto, dentro del plazo establecido en el mismo, oficiando dicha proyección a ADELI, y efectuar la suscripción de la misma, cuando sea validada por las partes.	0%	La proyección del acta de liquidación del contrato se elaborará al finalizar la ejecución contractual, una vez se consoliden los soportes técnicos, administrativos y financieros del proyecto.	Actividad contractual sin evidencia para el presente informe.
18. Velar por el cumplimiento de la Ley 1523 del 24 de abril de 2012, teniendo en cuenta que el contratista de ejecución asistió a la audiencia de estimación de riesgos, en la que se discutió y aprobó por las partes la distribución de los riesgos estimados, en la posibilidad de eventos naturales que afecten los proyectos a desarrollar, así mismo hacer un seguimiento específico a la matriz de riesgos soporte de los procesos.	100%	La Interventoría realizó seguimiento al cumplimiento de lo establecido en la Ley 1523 de 2012, verificando que el contratista atendiera la distribución de riesgos definida en la audiencia de estimación de riesgos. Asimismo, se efectuó control y monitoreo permanente a la matriz de riesgos del proyecto, evaluando posibles eventos que pudieran afectar su ejecución y adoptando las recomendaciones correspondientes para su mitigación.	Ver **numeral 8 Gestión de Social y ambiental** del presente informe
19. Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal o equipo ofrecido, con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes o mejores cuando fuere necesario.	100%	La Interventoría verificó que el contratista mantenga el personal y los equipos ofertados en la propuesta, revisando su idoneidad y disponibilidad para el desarrollo de las actividades del proyecto, conforme a las condiciones de idoneidad y experiencia inicialmente acreditadas. Cuando se presenten novedades, se exige su reemplazo por perfiles equivalentes o superiores, garantizando la	Ver numeral **7.2. SST** del presente informe.

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
		continuidad y calidad en la ejecución del proyecto.	
20. Velar por el cumplimiento de la calidad del servicio y/o materiales o personal empleados por el contratista, a partir de las especificaciones impuestas por las normas técnicas vigentes aplicables.	100%	Se realiza seguimiento y control permanente a la calidad de los servicios prestados, los materiales suministrados y el personal vinculado al proyecto, verificando su cumplimiento con las especificaciones técnicas contractuales y las normas vigentes aplicables. Se efectuaron revisiones técnicas y validaciones en campo para garantizar que los estándares de calidad exigidos fueran cumplidos durante toda la ejecución.	Ver numeral **6 Gestión Técnica y el anexo 01_Seg_Cronograma** del presente informe.
21. Estudiar y decidir los requerimientos de carácter técnico para cualquier tipo de modificación al contrato. Reiterar al contratista la necesidad de Justificar y solicitar a ADELI las modificaciones o ajustes que requiera el contrato, con mínimo quince (15) días hábiles de antelación a la aplicación de la necesidad de la modificación, esto aplica en todo tipo de adiciones, suspensiones o prorrogas.	100%	Durante el periodo reportado la interventoría recibió por parte del implementador una solicitud de prorroga actualizada, al contrato 032 del 2025, en la cual interventoría dio su concepto de viabilidad a dicha prorroga mediante el oficio FL_020_C034_2025. No obstante, se mantuvo la disponibilidad y seguimiento permanente al desarrollo contractual, garantizando que cualquier eventual modificación adicional requiriera la debida justificación técnica y el trámite previo ante ADELI conforme a lo establecido contractualmente.	Ver numeral **6.5 solicitud de prorroga** y **anexo 03, oficio #20** del presente informe.
22. Informar a la entidad con al menos quince (15) días hábiles de antelación, los posibles atrasos o incumplimientos del contratista respecto al cronograma de actividades actualizado y aprobado para el proyecto.	100%	La Interventoría realizó seguimiento permanente al cronograma de ejecución del proyecto. Durante el periodo reportado no se evidenciaron retrasos o incumplimientos que requirieran notificación formal a la entidad contratante.	Ver numeral **6 Gestión Técnica y el anexo 01_Seg_Cronograma** del presente informe
23. Constatar que el contratista evalúe e inspeccione las áreas donde se desarrollará el proyecto, de acuerdo con la programación presentada por el contratista, con el fin de controlar las áreas contiguas y hacer las consideraciones pertinentes.	100%	La Interventoría verificó que el contratista realizara las inspecciones previas y evaluaciones técnicas en las áreas de intervención, conforme a la programación aprobada. Se constató que dichas revisiones permitieran identificar condiciones del entorno, controlar posibles afectaciones a áreas contiguas y adoptar las	Ver numeral **6.4 Validación de puntos**. del presente informe

Actividad Contractual Específica	Porcentaje de desarrollo de la actividad (%)	Desarrollo de la actividad	Evidencias
		consideraciones técnicas necesarias para la correcta ejecución del proyecto.	

Tabla 6. Cumplimiento de actividades contractuales Interventoría

6. GESTIÓN TÉCNICA

La Interventoría realizó el seguimiento, verificación y acompañamiento al cumplimiento del cronograma de ejecución presentado por el implementador, de conformidad con el plan de trabajo aprobado para el desarrollo del Contrato (ver **Anexo 01. Seguimiento a Cronogramas**).
Durante el presente periodo, el implementador remitió una actualización del cronograma correspondiente a la Etapa 8, la cual contempla las actividades relacionadas con la adquisición, compra e implementación de los equipos adicionales aprobados. Como resultado del seguimiento efectuado, se evidenció que las actividades programadas se desarrollan conforme a los tiempos establecidos, sin identificarse desviaciones que comprometan el cumplimiento del cronograma vigente.
En el marco de las labores de acompañamiento, la Interventoría realizó recorridos de verificación en campo, los cuales fueron georreferenciados mediante la aplicación Geo Tracker, registrando los puntos de inspección con información relevante de las actividades ejecutadas o en proceso de validación. Estos recorridos fueron consolidados en archivos con formato KMZ, los cuales se presentan como soporte en la **Ilustración 1. Recorridos georreferenciados en formato KMZ**.
Es importante precisar que el acompañamiento realizado por la Interventoría se efectuó mediante **muestreo técnico**, considerando que el implementador ejecuta de manera simultánea varias actividades en diferentes frentes de trabajo. En consecuencia, la supervisión se orientó prioritariamente a las actividades críticas definidas en el cronograma de ejecución, complementándose con verificaciones posteriores sobre las labores finalizadas, con el fin de validar su correcta ejecución y el cumplimiento de las especificaciones técnicas, contractuales y de calidad establecidas para el proyecto.

A continuación, se anexa una ilustración de los recorridos realizados para el presente periodo:

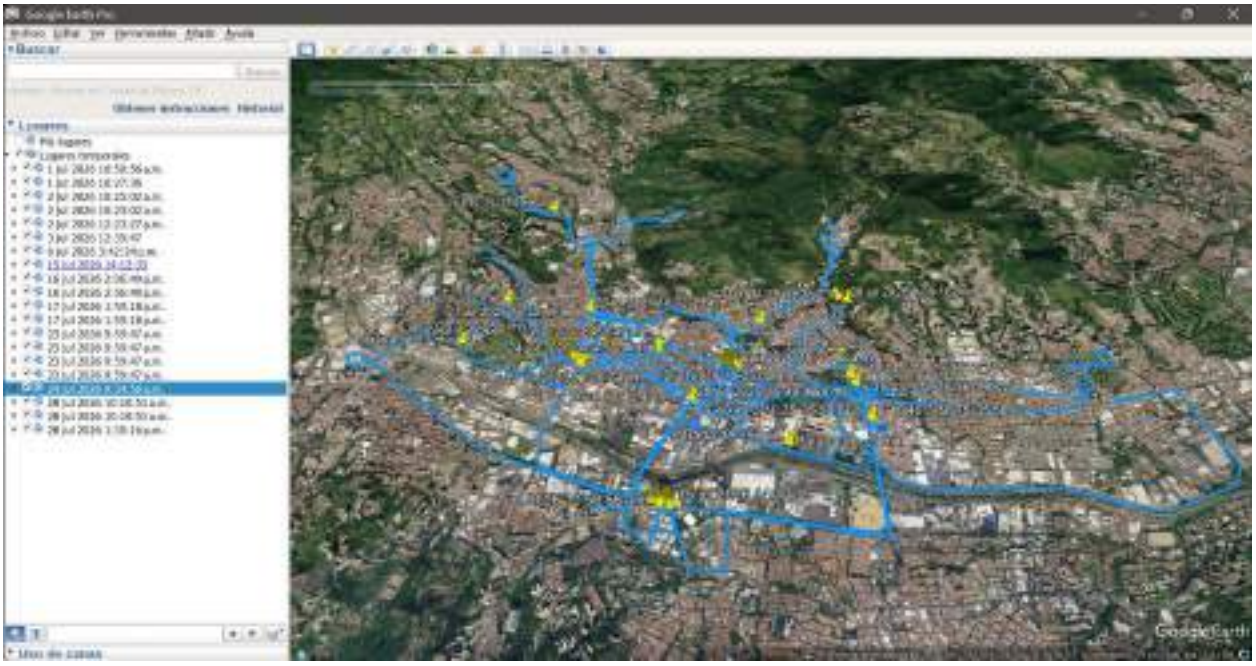


Ilustración 1. recorridos en KMZ Interventoría.

6.1. RECEPCIÓN, VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE MATERIALES

Se realizó la verificación y aprobación de las actas de entrega de materiales presentadas por el ejecutor, correspondientes al suministro de elementos necesarios para el desarrollo del proyecto. En el periodo reportado se tramitaron y aprobaron tres (3) actas de recibo de materiales, correspondientes a las fechas 02, 15, 24 de julio de 2026, en las cuales se verificó la cantidad, tipo y estado de los materiales suministrados, evidenciando su conformidad con lo establecido en el contrato.

De igual manera, la Interventoría realizó la revisión técnica de los materiales suministrados, verificando que estos cumplieran con las especificaciones y características establecidas en las fichas técnicas presentadas por el ejecutor, las cuales se encuentran consignadas en el anexo 24D del solicitado por el ministerio del interior, garantizando así que los elementos entregados correspondan a los requerimientos técnicos definidos para el proyecto.

A continuación, se relacionan los materiales recibidos durante el periodo reportado:

Acta #	Material	cantidad	Unidad	fecha de entrega
21	Servidor DS-IX2128-C1U/XP(STD)(X201 (analítica)	1	UND	2/07/2026
21	Servidor DS-IX2128-C1U/XP(STD)(X201 (analítica)	2	UND	2/07/2026
21	Brazos de cámaras de 5 mt	32	UND	2/07/2026
21	Brazos de cámaras de 3 mt	52	UND	2/07/2026
22	Switch Allied Telesis	226	UND	15/07/2026
22	Sistema de control de acceso	1	UND	15/07/2026
22	Cámara fija tipo bala	16	UND	15/07/2026
22	Poly Sistema de video conferencia	1	UND	15/07/2026
22	Micrófono de mesa USB	1	UND	15/07/2026
22	Poly control táctil	1	UND	15/07/2026
23	Cámara fija tipo domo	8	UND	24/07/2026
23	NVR – 570 – 128T	1	UND	24/07/2026
23	Varillas coperweld puesta a tierra	30	UND	24/07/2026

Tabla 7. Entrega de Material

De acuerdo con lo anterior, se firmaron entre las partes las actas de entrega dejando soporte de dicha verificación, anexas a continuación.

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-CAL-01-02
		Versión: 05
	ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
		Página 1 de 1

Fecha	02	07	2026	Hora Inicio	09:00	Duración	01:00	Acta No.	21	Año	2026
Lugar	CCM POLICIA ITAGÜÍ										
Asunto/ Tema	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										
Objetivo	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										

PARTICIPANTES				
NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	FIRMA
FREDY AGUALIMPIA	ING. PROYECTOS	ENERGIZANDO	3162971166	Fredy Agualimpia
MAURICIO LONDOÑO	INTERVENTOR	FLUXES	3024578497	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Elementos que se entregan:

Descripción	Cantidad	Serial/Modelo
SERVIDOR DS-IX2128-C1U/XP(STD)(X201	1	GR5324848
SERVIDOR DS-IE1064-A7U/BA(O-STD)(H10)	2	GQ9446317 y GQ9446309
BRAZO DE CÁMARA EQUALIZABLE DE 5 METROS	32	N.A
BRAZO DE CÁMARA EQUALIZABLE DE 3 METROS	52	N.A

FIN

Ilustración 2. Acta de entrega materiales 021_02/07/2026

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	Código: FSIG-CAL-01-02
		Versión: 05
	ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
		Página 1 de 7

Fecha	09	07	2026	Hora Inicio	14:30	Duración	01:00	Acta No.	22	Año	2026
Lugar	ALMACEN ENERGIZANDO										
Asunto/ Tema	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										
Objetivo	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	FIRMA
FREDY AGUALIMPIA	ING. PROYECTOS	ENERGIZANDO	3162971166	
MAURICIO LONDOÑO V.	INTERVENTOR	FLUXES INGENIERÍA	320 7024544	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Elementos que se entregan:

Descripción	Cantidad	Serial/Modelo
SWITCH ALLIED TELESIS AT-X230	226	A05420G261900079 Q A05420G261900159 Q A05420G261900110 Q A05420G261900089 Q A05420G261900160 Q A05420G261900108 Q A05420G261900203 Q A05420G261900010 Q A05420G261900032 Q A05420G261900006 Q A05420G261900200 Q A05420G261900024 Q A05420G261900165 Q A05420G261900008 Q A05420G261900207 Q A05420G261900085 Q A05420G261900199 Q A05420G261900179 Q A05420G261900005 Q A05420G261900049 Q A05420G261900069 Q A05420G261900092 Q

ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-CAL-01-02
		Versión: 05
	ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
		Página 2 de 7

			A05420G261900082 Q A05420G261900088 Q A05420G261900187 Q A05420G261900030 Q A05420G261900071 Q A05420G261900167 Q A05420G261900033 Q A05420G261900201 Q A05420G261900101 Q A05420G261900084 Q A05420G261900007 Q A05420G261900097 Q A05420G261900040 Q A05420G261900081 Q A05420G261900098 Q A05420G261900125 Q A05420G261900129 Q A05420G261900076 Q A05420G261900182 Q A05420G261900191 Q A05420G261900116 Q A05420G261900147 Q A05420G261900063 Q A05420G261900002 Q A05420G261900102 Q A05420G261900226 Q A05420G261900132 Q A05420G261900055 Q A05420G261900218 Q A05420G261900038 Q A05420G261900099 Q A05420G261900009 Q A05420G261900221 Q A05420G261900096 Q A05420G261900094 Q A05420G261900066 Q A05420G261900228 Q A05420G261900077 Q A05420G261900150 Q A05420G261900111 Q A05420G261900065 Q	

			A05420G261900083 Q A05420G261900001 Q A05420G261900136 Q A05420G261900177 Q A05420G261900169 Q A05420G261900064 Q A05420G261900161 Q A05420G261900180 Q A05420G261900106 Q A05420G261900134 Q A05420G261900019 Q A05420G261900026 Q A05420G261900188 Q A05420G261900157 Q A05420G261900194 Q A05420G261900034 Q A05420G261900135 Q A05420G261900174 Q A05420G261900016 Q A05420G261900178 Q A05420G261900105 Q A05420G261900117 Q A05420G261900222 Q A05420G261900057 Q A05420G261900044 Q A05420G261900060 Q A05420G261900045 Q A05420G261900173 Q A05420G261900145 Q A05420G261900175 Q A05420G261900209 Q A05420G261900058 Q A05420G261900214 Q A05420G261900224 Q A05420G261900021 Q A05420G261900181 Q A05420G261900193 Q A05420G261900223 Q A05420G261900133 Q A05420G261900128 Q A05420G261900208 Q	

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	Código: FSIG-CAL-01-02 Versión: 05 Vigente Desde: 29- Junio- 2016
	ACTA DE ENTREGA	Página 4 de 7

			A05420G261900053 Q A05420G261900100 Q A05420G261900014 Q A05420G261900062 Q A05420G261900035 Q A05420G261900171 Q A05420G261900162 Q A05420G261900095 Q A05420G261900052 Q A05420G261900230 Q A05420G261900152 Q A05420G261900047 Q A05420G261900220 Q A05420G261900093 Q A05420G261900219 Q A05420G261900119 Q A05420G261900192 Q A05420G261900072 Q A05420G261900004 Q A05420G261900168 Q A05420G261900195 Q A05420G261900163 Q A05420G261900137 Q A05420G261900185 Q A05420G261900061 Q A05420G261900067 Q A05420G261900229 Q A05420G261900091 Q A05420G261900210 Q A05420G261900029 Q A05420G261900127 Q A05420G261900018 Q A05420G261900109 Q A05420G261900115 Q A05420G261900020 Q A05420G261900148 Q A05420G261900156 Q A05420G261900090 Q A05420G261900131 Q A05420G261900202 Q A05420G261900164 Q	

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	Código: FSIG-CAL-01-02 Versión: 05 Vigente Desde: 29- Junio- 2016
	ACTA DE ENTREGA	Página 5 de 7

			A05420G261900036 Q A05420G261900215 Q A05420G261900114 Q A05420G261900121 Q A05420G261900227 Q A05420G261900206 Q A05420G261900138 Q A05420G261900107 Q A05420G261900204 Q A05420G261900225 Q A05420G261900172 Q A05420G261900153 Q A05420G261900112 Q A05420G261900075 Q A05420G261900103 Q A05420G261900054 Q A05420G261900043 Q A05420G261900197 Q A05420G261900211 Q A05420G261900142 Q A05420G261900205 Q A05420G261900086 Q A05420G261900155 Q A05420G261900023 Q A05420G261900080 Q A05420G261900070 Q A05420G261900190 Q A05420G261900141 Q A05420G261900104 Q A05420G261900189 Q A05420G261900056 Q A05420G261900022 Q A05420G261900087 Q A05420G261900170 Q A05420G261900078 Q A05420G261900011 Q A05420G261900039 Q A05420G261900017 Q A05420G261900213 Q A05420G261900003 Q A05420G261900126 Q	

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	Código: FSIG-CAL-01-02 Versión: 05
	ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016 Página 6 de 7

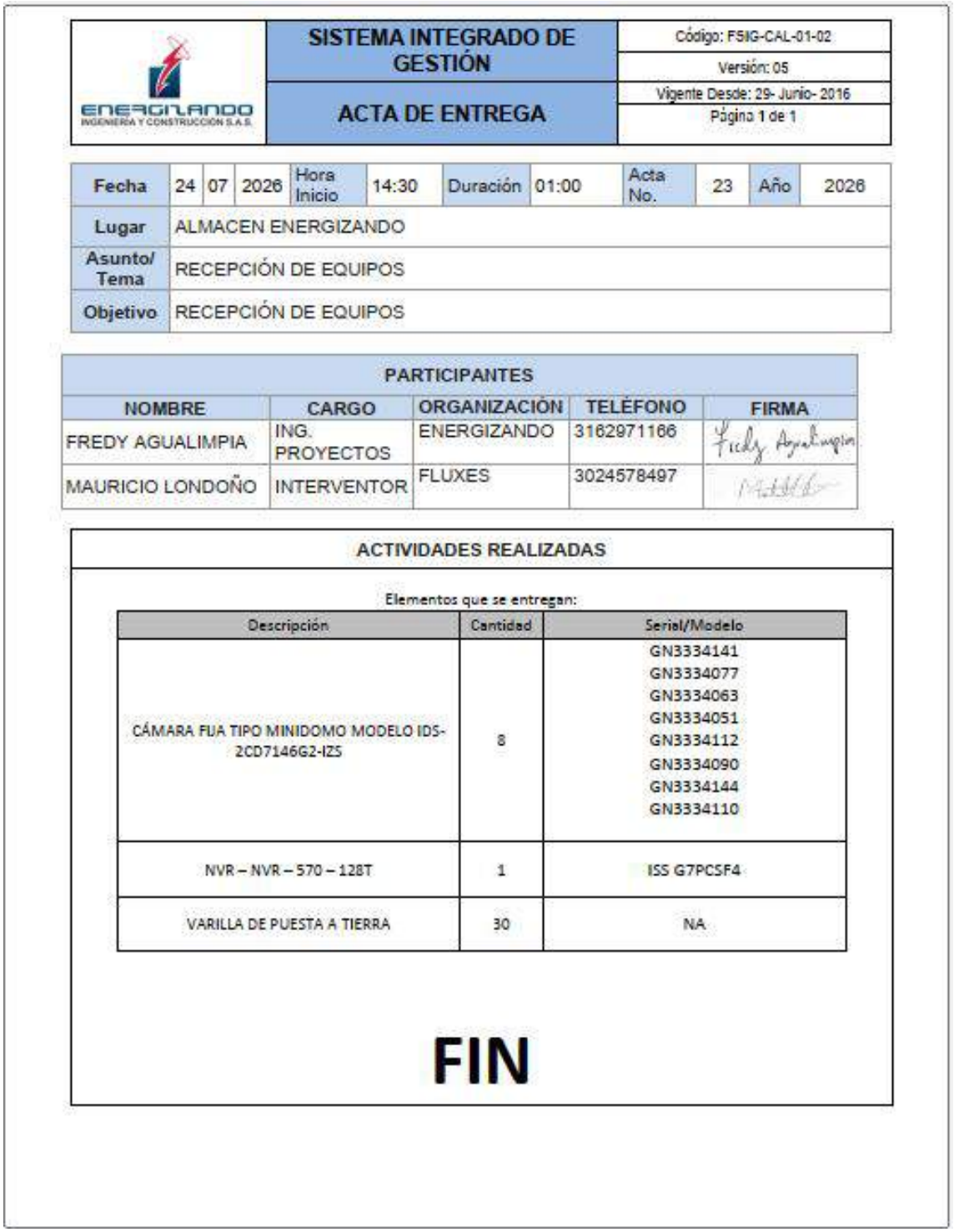
			A05420G261900013 Q A05420G261900198 Q A05420G261900012 Q A05420G261900025 Q A05420G261900073 Q A05420G261900216 Q A05420G261900158 Q A05420G261900217 Q A05420G261900120 Q A05420G261900184 Q A05420G261900124 Q A05420G261900113 Q A05420G261900139 Q A05420G261900151 Q A05420G261900144 Q A05420G261900143 Q A05420G261900176 Q A05420G261900048 Q A05420G261900140 Q A05420G261900123 Q A05420G261900146 Q A05420G261900212 Q A05420G261900046 Q A05420G261900031 Q A05420G261900130 Q A05420G261900154 Q A05420G261900050 Q A05420G261900028 Q A05420G261900051 Q A05420G261900196 Q A05420G261900183 Q A05420G261900068 Q A05420G261900027 Q A05420G261900037 Q A05420G261900149 Q A05420G261900059 Q A05420G261900186 Q A05420G261900074 Q A05420G261900041 Q A05420G261900166 Q	

ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-CAL-01-02
		Versión: 05
	ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
		Página 7 de 7

SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO HIKVISION DS-K2624X	1	GD6557006
CÁMARA FIJA TIPO BALA HIKVISION IDS-2CD7A45G2-IZHSY	16	GT3634805 GT 3634857 GT 3634888 GT 3634851 GT 3634816 GT3634797 GT3634823 GT3634872 GT3634903 GT3634893 GT3634822 GT3634849 GT3634855 GT3634891 GT3634815 GT3634877
Poly Sistema de videoconferencia P033 Studio X52	1	8g251591dbf9fm
Micrófono de mesa USB Poly Studio X50/X52/X70	1	8g251900f858fr
HP Poly Control táctil TC10WW	1	8k2542a12671fp

FIN

Ilustración 3. Acta de entrega materiales 022_09/07/2026.



ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-CAL-01-02
	Versión: 05
ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
	Página 1 de 1

Fecha	24	07	2026	Hora Inicio	14:30	Duración	01:00	Acta No.	23	Año	2026
Lugar	ALMACEN ENERGIZANDO										
Asunto/ Tema	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										
Objetivo	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	FIRMA
FREDY AGUALIMPIA	ING. PROYECTOS	ENERGIZANDO	3162971166	Fredy Agualimpia
MAURICIO LONDOÑO	INTERVENTOR	FLUXES	3024578497	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Elementos que se entregan:

Descripción	Cantidad	Serial/Modelo
CÁMARA FIJA TIPO MINIDOMO MODELO IDS-2CD7146G2-IZS	8	GN3334141 GN3334077 GN3334063 GN3334051 GN3334112 GN3334090 GN3334144 GN3334110
NVR – NVR – 570 – 128T	1	ISS G7PCSF4
VARILLA DE PUESTA A TIERRA	30	NA

FIN

Ilustración 4. Acta de entrega materiales 023_24/07/2026.

A continuación, se anexa registro fotográfico del material suministrado por el implementador y recibido por la Interventoría.



Ilustración 5. Servidores



Ilustración 6. Switch Brazo cámaras.



Ilustración 7. Poly estudio video conferencia



Ilustración 8. Switch Allied telesis.



Ilustración 9. Cámaras fijas tipo bala

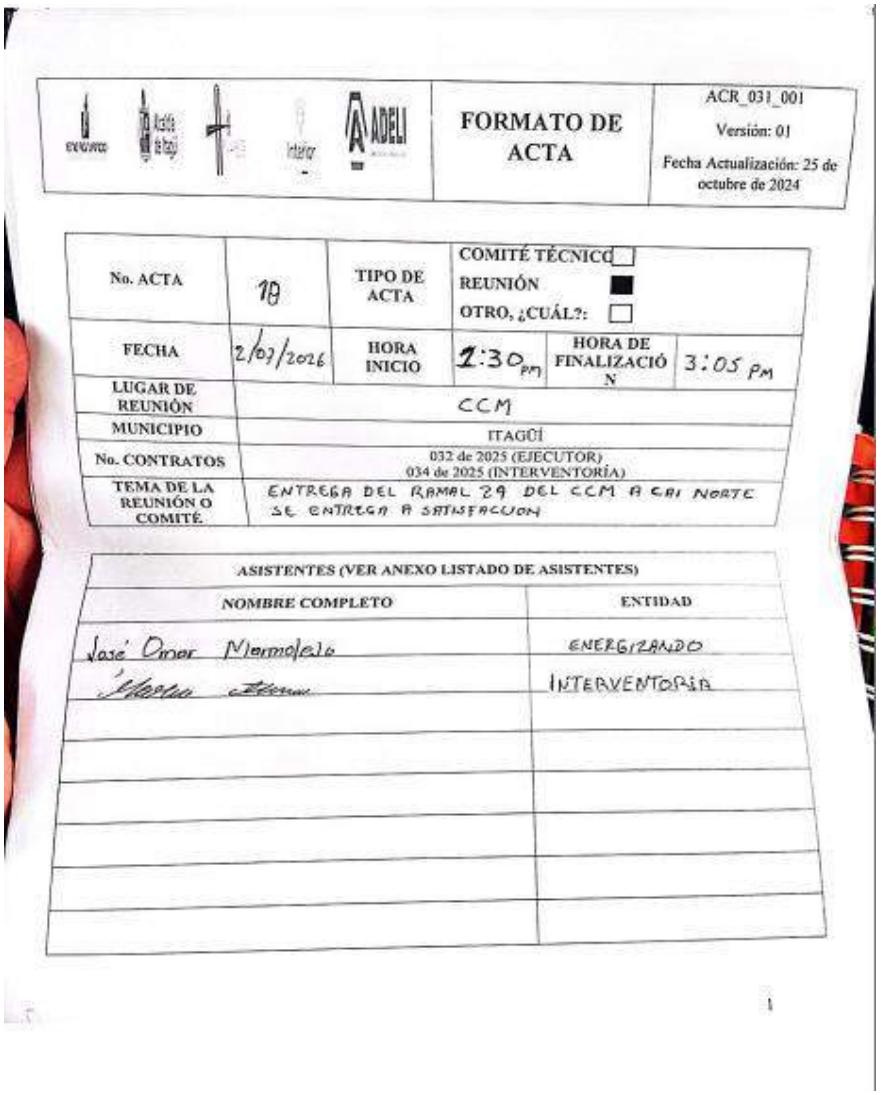


Ilustración 10. Cámara fija tipo domo.

6.2. RECIBO Y VERIFICACIÓN DE LOS RAMALES DE FIBRA ÓPTICA

La Interventoría realiza diariamente el seguimiento al contratista ENERGIZANDO en las actividades de tendido de fibra óptica, uso de la infraestructura del municipio de Itagüí, empalmes por fusión y mediciones reflectométricas (OTDR), con el fin de certificar los enlaces entre los puntos A y B. Durante el periodo reportado, se verificaron y recibieron varios ramales de fibra óptica ya ejecutados.

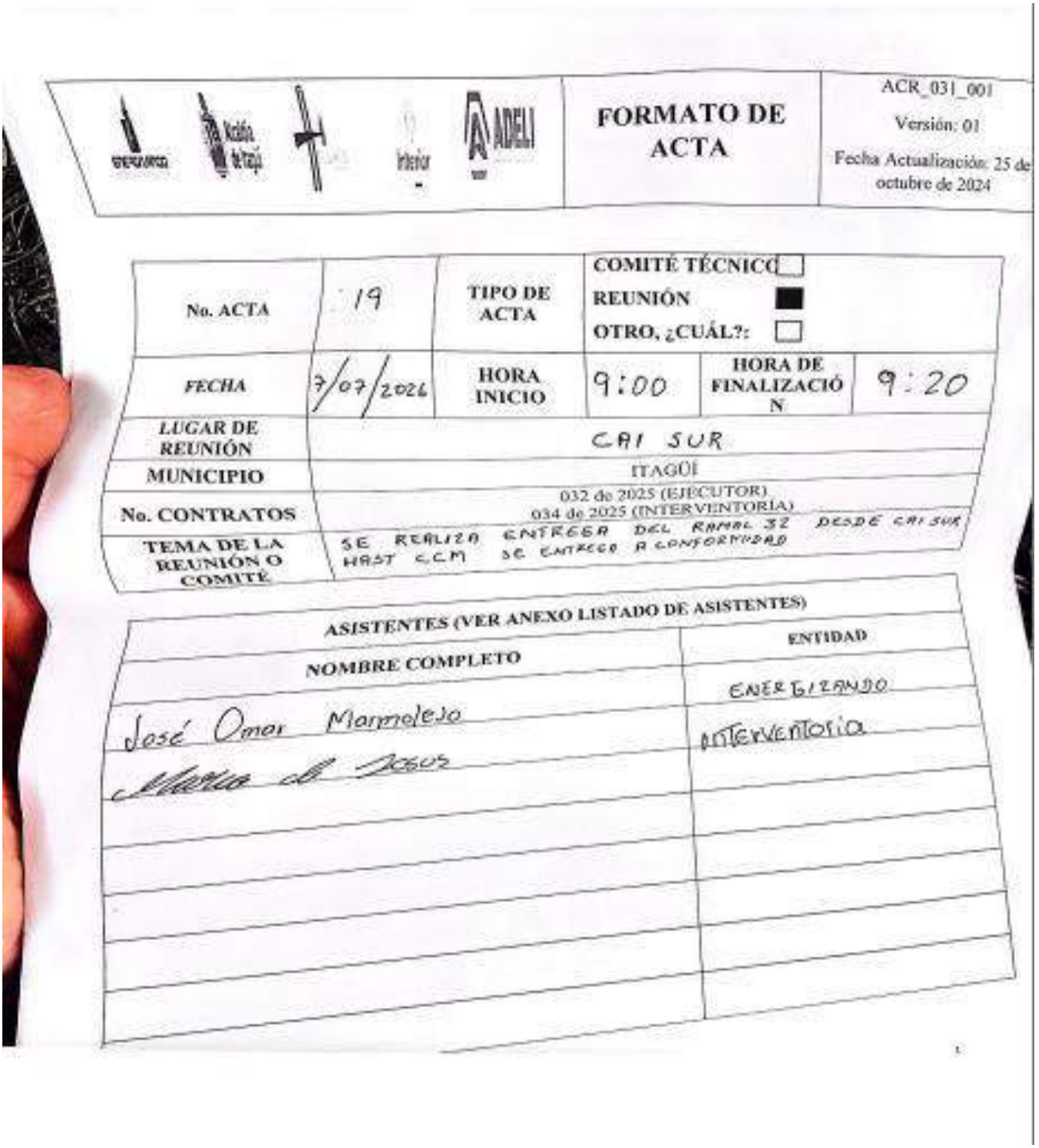
De acuerdo con lo anterior, se firmaron entre las partes las actas de entrega dejando soporte de dicha verificación, anexas a continuación.



	FORMATO DE ACTA		ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024		
No. ACTA	18	TIPO DE ACTA	COMITÉ TÉCNICO ☐ REUNIÓN ■ OTRO, ¿CUÁL?: ☐		
FECHA	2/07/2026	HORA INICIO	1:30 pm	HORA DE FINALIZACIÓN	3:05 pm
LUGAR DE REUNIÓN	CCM				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA DEL RAMAL 29 DEL CCM A CAI NORTE SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
[illegible]	INTERVENTORÍA

Ilustración 11. Acta 018 de recibo de ramal_ 02/07/2026.



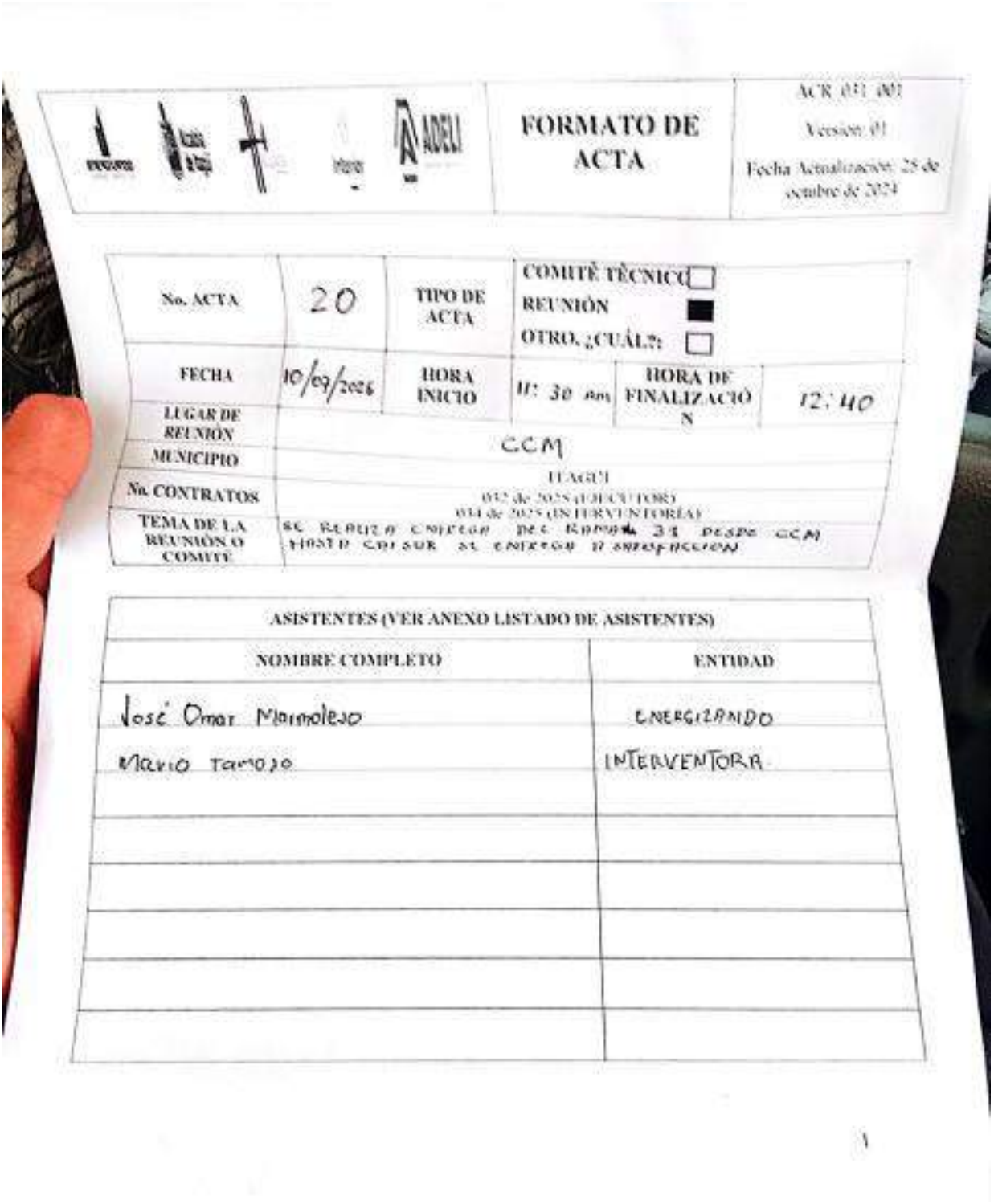
FORMATO DE ACTA

ACR_031_001
Versión: 01
Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	19	TIPO DE ACTA	COMITÉ TÉCNICO ☐ REUNIÓN ■ OTRO, ¿CUÁL?: ☐		
FECHA	7/07/2026	HORA INICIO	9:00	HORA DE FINALIZACIÓN	9:20
LUGAR DE REUNIÓN	CAI SUR				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	SE REALIZA ENTREGA DEL RAMAL 32 DESDE CAI SUR HAST CCM SE ENTREGA A CONFORMIDAD				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
Mario de Jesus	INTERVENTORIA

Ilustración 12. Acta 019 de recibo de ramal_ 07/07/2026.



FORMATO DE ACTA

ACR-031-001
Versión: 01
Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	20	TIPO DE ACTA	COMITÉ TÉCNICO ☐ REUNIÓN ■ OTRO, ¿CUÁL?: ☐		
FECHA	10/09/2026	HORA INICIO	11: 30 am	HORA DE FINALIZACIÓN	12: 40
LUGAR DE REUNIÓN	CCM				
MUNICIPIO	ITAGUI				
No. CONTRATOS	033 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	SE REALIZA ENTREGA DEL RAMAL 3 DESDE CCM HASTA CRUCE DE ENTREGA Y RECEPCIÓN				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
Mario Tamayo	INTERVENTORA

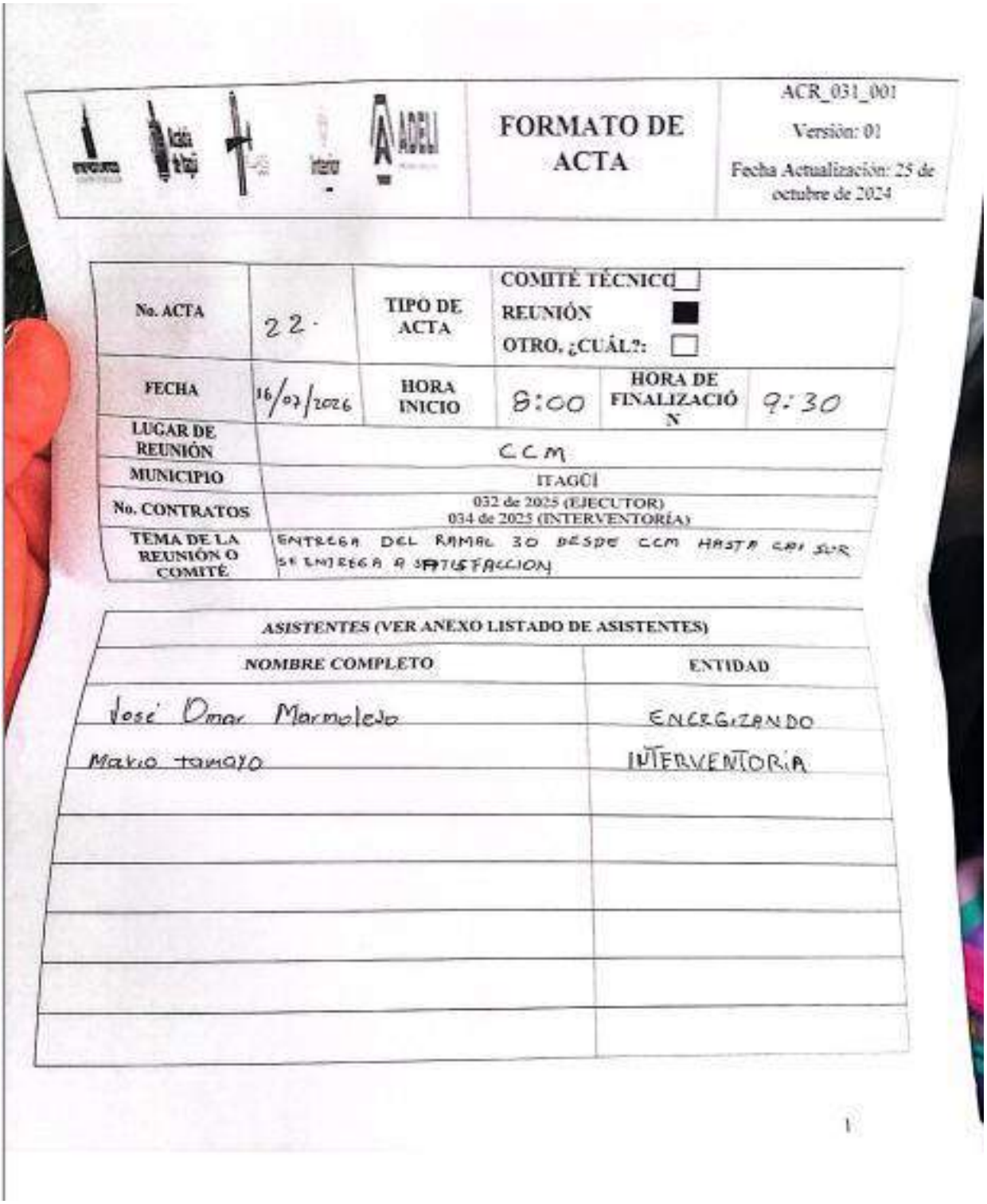
Ilustración 13. Acta 020 de recibo de ramal_ 10/07/2026.

	FORMATO DE ACTA			Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024	
No. ACTA	21	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	10/07/2026	**HORA INICIO**	12:45	**HORA DE FINALIZACIÓN**	1:10 PM
LUGAR DE REUNIÓN	CCM				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	SE REALIZA ENTREGA DEL RAMAL 28 DESDE CCM HASTA CAI NORTE SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
Mario Tamayo	INTERVENTORÍA

1

Ilustración 14. Acta 21 de recibo de ramal_ 10/07/2026.



FORMATO DE ACTA

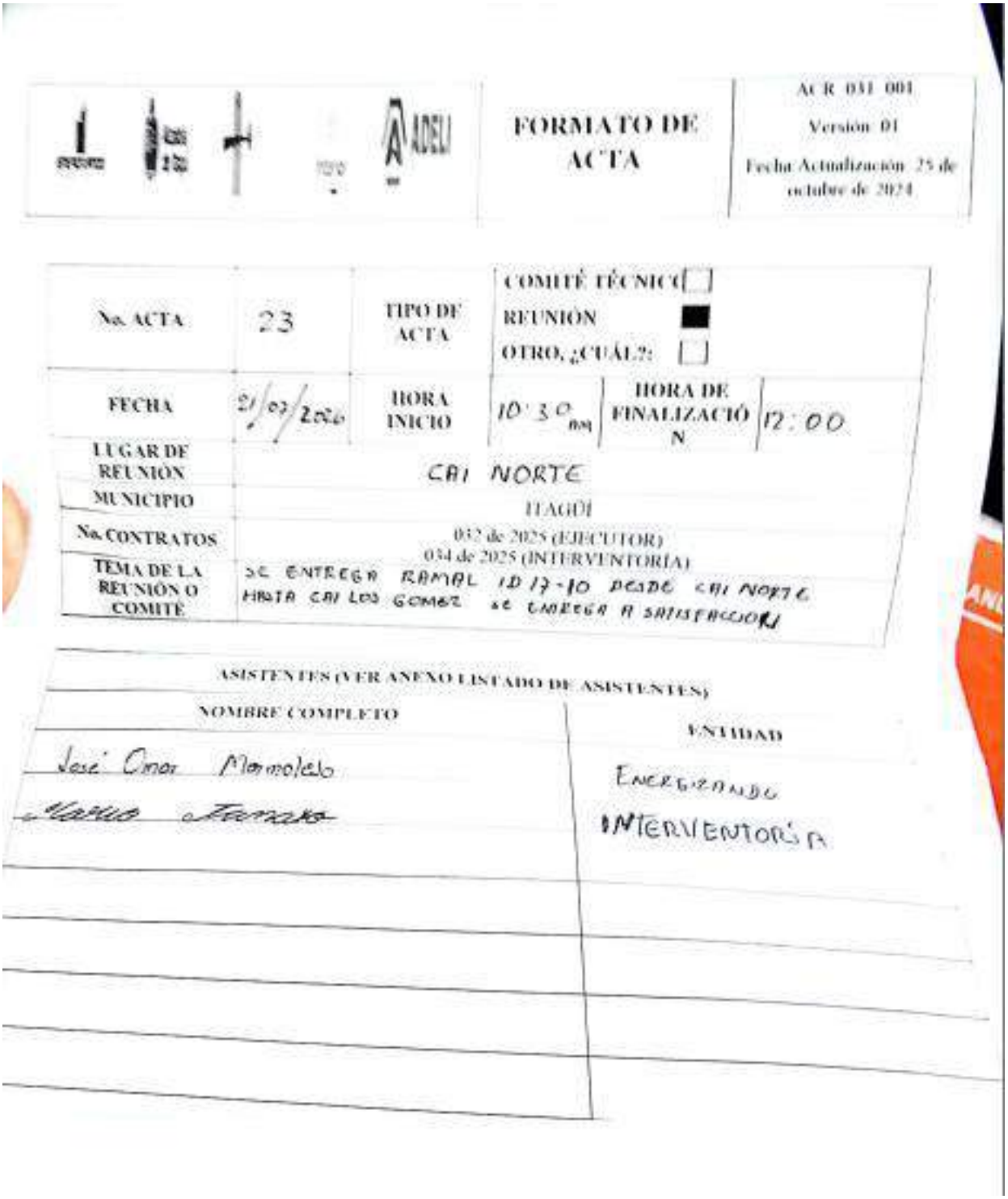
ACR_031_001
Versión: 01
Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	22	TIPO DE ACTA	COMITÉ TÉCNICO ☐ REUNIÓN ■ OTRO, ¿CUÁL?: ☐		
FECHA	16/07/2026	HORA INICIO	8:00	HORA DE FINALIZACIÓN	9:30
LUGAR DE REUNIÓN	CCM				
MUNICIPIO	ITAGÜI				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA DEL RAMAL 30 DESDE CCM HASTA CRI SUR SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
Mario tamayo	INTERVENTORÍA

1

Ilustración 15. Acta 22 de recibo de ramal_ 16/07/2026.



FORMATO DE ACTA

ACR 031 001
Versión 01
Fecha Actualización 25 de octubre de 2024

No. ACTA	23	TIPO DE ACTA	COMITÉ TÉCNICO [ ] REUNIÓN [■] OTRO, ¿CUÁL?: [ ]
FECHA	21/07/2026	HORA INICIO	10:30 am / HORA DE FINALIZACIÓN 12:00
LUGAR DE REUNIÓN	CAI NORTE		
MUNICIPIO	ITAGÜÍ		
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)		
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	SE ENTREGA RAMAL ID 17-10 DESDE CAI NORTE HASTA CAI LOS GOMEZ SE ENTREGA A SATISFACCION		

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)

NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD
José Omar Mamolelo	ENERGIZANDO
Yarlis Herrera	INTERVENTORÍA

Ilustración 16. Acta 23 de recibo de ramal_ 21/07/2026.

6.3. REINTEGROS DE MATERIALES O EQUIPOS A LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD

Durante el presente periodo se realizó un reintegro de elementos los cuales son pertenecientes a la Secretaría de Seguridad, dicho reintegro se realizó el día 15 de julio en las instalaciones de la secretaria de seguridad del municipio de Itagüí, donde por parte de la interventoría y el implementador del proyecto se le realizó la entrega de las cámaras PTZ, CPU workstations, UPS entre otros elementos a personal de la secretaria de seguridad , el acta de reintegro y su respectivo registro fotográfico se presentan a continuación.

Acta #	Material	Cantidad	Unidad	Fecha de entrega
3	CPU WORKSTATION	7	UND	15/07/2026
3	MONITORES DE WORKSTATION	19	UND	15/07/2026
3	TECLADOS	6	UND	15/07/2026
3	MOUSES	5	UND	15/07/2026
3	BASE MONITORES	15	UND	15/07/2026
3	BASE DOBLE	1	UND	15/07/2026
3	BASE TUBULAR	1	UND	15/07/2026
3	CÁMARA PTZ	15	UND	15/07/2026
3	CÁMARA MULTISENSOR	1	UND	15/07/2026
3	UPS	43	UND	15/07/2026

Tabla 8. Reintegro 03.

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-CAL-01-02
		Versión: 05
	ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
		Página 1 de 1

Fecha	15	07	2026	Hora Inicio	11:00	Duración	01:00	Acta No.	3	Año	2026
Lugar	CCM POLICIA ITAGÜÍ										
Asunto/ Tema	DEVOLUCIÓN DE EQUIPOS										
Objetivo	DEVOLUCIÓN DE EQUIPOS										

PARTICIPANTES

NOMBRE	CARGO	ORGANIZACIÓN	TELÉFONO	FIRMA
FREDY AGUALIMPIA	ING. PROYECTOS	ENERGIZANDO	3162971166	
DIEGO OSPINA	INTERVENTOR	FLUXES	3207024544	
JHAFEETH ISNARY AGUIRRE NAVALES	ASESOR	ALCALDIA	3194046563	

ACTIVIDADES REALIZADAS

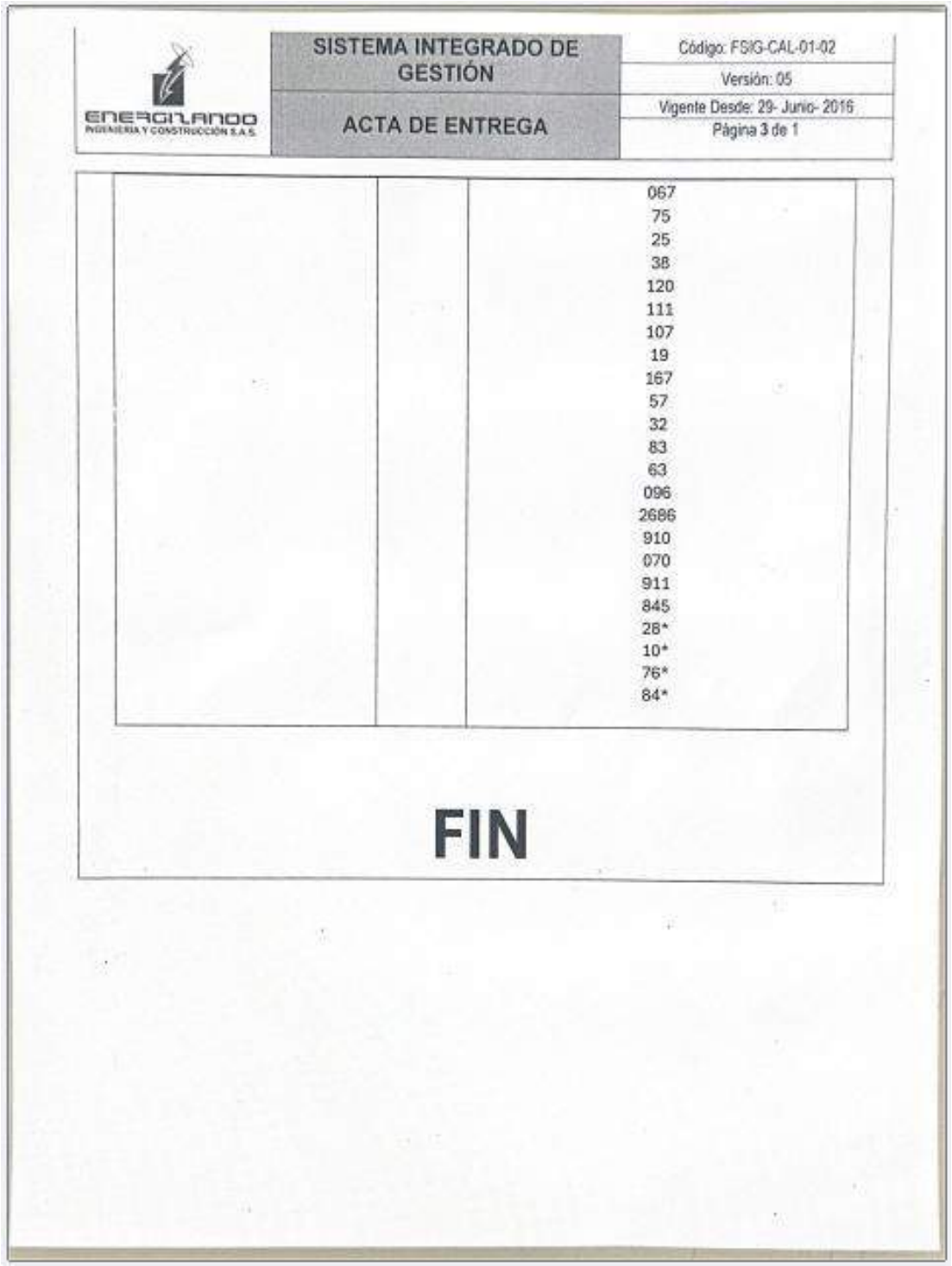
Elementos que se entregan:

Descripción	Cantidad	Serial/Modelo
CPU DE WORKSTATION		5FTBXM2 MJ07VFKA MJ07HFDR MJ07HFD6 MJ07HFDV MJ0FVFK2* MJ0FVFJY*
MONITORES DE WORKSTATION	19	NO APLICA 18-19*
TECLADOS	6	NO APLICA
MOUSES	5	NO APLICA
BASES DE MONITORES	15	NO APLICA

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-CAL-01-02
	Versión: 05
ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
	Página 2 de 1

BASE DOBLE	1	NO APLICA*
BASE TUBULAR	1	NO APLICA*
CAMARA PTZ	15	63 120 96 97 95 82 93 107 83 28 169 194* 195* 196* 067*
CÁMARA MULTISENSOR	1	111*
UPS	43	05 118 179 33 066 164 139 079 055 086 156 24 078 65 17 099 048 126 27 039



ENERGIANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-CAL-01-02
	Versión: 05
ACTA DE ENTREGA	Vigente Desde: 29- Junio- 2016
	Página 3 de 1

		067
		75
		25
		38
		120
		111
		107
		19
		167
		57
		32
		83
		63
		096
		2686
		910
		070
		911
		845
		28*
		10*
		76*
		84*

FIN

Ilustración 17. Acta #03 Reintegro.

A continuación, se anexa registro fotográfico de los componentes a los cuales se les realizo el reintegro.



Ilustración 18. Reintegro CPU Workstation.



Ilustración 19. Reintegro cámaras PTZ.



Ilustración 20. Reintegro monitores Workstation.



Ilustración 21. Reintegro UPS cámaras.

6.4. VALIDACIÓN DE PUNTOS

Durante el mes de julio, la Interventoría realizó diferentes visitas de campo revisando la ejecución de actividades correspondientes a la etapa constructiva del proyecto, específicamente en las labores de canalizaciones, tendido de fibra óptica, instalación de cámaras PTZ, altavoces instalación de cámaras LPR, certificación de ramales, entre otras actividades realizadas en la cual para el presente periodo se lleva un avance de ejecución de todo el proyecto del **88,80%.**Para el mes de julio se llevó un registro de lo instalado en la siguiente tabla de seguimiento.

ITEM	META	EJECUTADO
ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS) (20%)	**20,0000%**	**19,04%**
Perforación de huecos Puntos PTZ	128	128
Perforación y vaciado pedestales ménsula L y Arco	30	30
Perforación y vaciado pedestal postes de emergencia	7	7
hincado de poste	128	128
hincado ménsulas L y Arco	30	29
Hincado poste de emergencia	7	7
Instalación de cajas de registro	275	275
Instalación de canalizaciones	165	165
Instalación de sistema puesta a tierra puntos de cámara	165	164
Instalación de sistema puesta a tierra nodos	3	3
Instalación de acometida eléctrica puntos de cámara	165	164
Instalación de acometida eléctrica nodos	3	3
Instalación de Gabinete Puntos de cámara	165	164
Instalación de Gabinete Nodos	2	2
Instalación de tendido de fibra óptica	59950	59950
Empalmaría y pruebas	696	670
Instalación Cámaras PTZ	173	173
Instalación Cámaras PTZ 360	113	111
Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	24	22
Instalación Altavoz puntos de cámara	234	234
Instalación poste de emergencia	7	7
Instalación Cámaras LPR	54	44
Instalación Switchs Ópticos punto de cámara	324	209

Instalación Switchs Ópticos	2	2
Instalación UPS Online puntos de cámara	324	243
Instalación UPS Online Nodo	3	3
Instalación de Coronas	165	93
HITO: Planta externa Finalizado	1	0,95

Tabla 9. Seguimiento a la ejecución

La interventoría realizó seguimiento a estas actividades mediante verificación en campo y validación de los procesos ejecutados, asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos y la correcta documentación de los trabajos realizados.

1. OBRA CIVIL, REPARACIÓN DE ANDENES Y CANALIZACIONES:





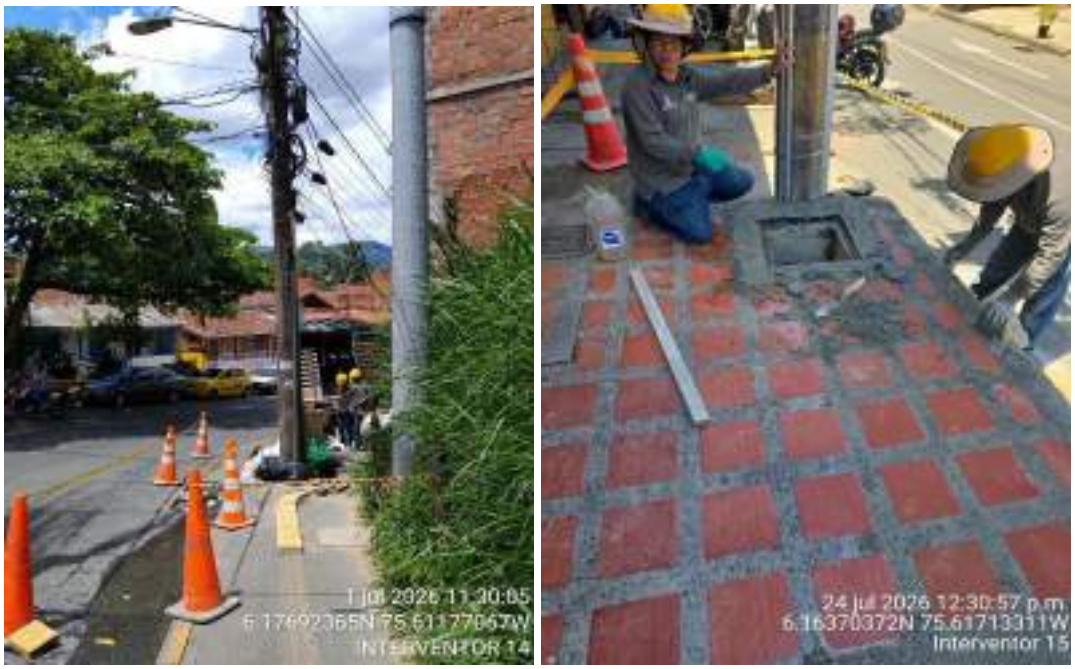


Ilustración 22. Obra civil, reparación de andenes y canalizaciones.

2. TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA:





Ilustración 23.Verificación tendido de fibra óptica.

3. EMPAMERIA Y PRUEBAS A F.O:





Ilustración 24.Verificación de empalmaría de la fibra óptica.

4. INSTALACIÓN DE CÁMARAS





Ilustración 25. Verificación de Instalación cámaras.

6.5. SOLICITUD DE PRORROGA

Para el periodo del presente informe, por parte del ministerio del interior se solicitó la actualización de la documentación asociada a la prórroga del contrato con una nueva fecha hasta el 30 de septiembre del 2026, por parte ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. Esta solicitud se fundamenta en los cambios operativos asociados a la entrega de los equipos UPS, servidores y switches por parte de las empresas de logística.
Desde la Interventoría se realizó la revisión y validación de la solicitud presentada, emitiendo concepto favorable mediante el oficio anexo “FL_020_034_2025_Viabilidad_Prórroga_contrato 032_de-2025_ENERGIZANDO_V3” y "FL_028_034_2025_Viabilidad_Prorroga_contrato _032_de-2025_ENERGIZANDO"". En dicho documento se expone la situación presentada, se justifican las razones que hacen necesaria la ampliación del plazo contractual y se valida la ruta crítica planteada por el ejecutor para garantizar la continuidad y adecuada ejecución del proyecto.

Producto de la solicitud de prórroga presentada para el Contrato No. 032 de 2025, suscrito entre la EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI y ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., la cual fue viabilizada mediante el oficio FL_020_034_2025_Viabilidad_Prórroga_contrato_032_de-2025_ENERGIZANDO_V3, la

Interventoría solicita formalmente la prórroga y adición presupuestal del Contrato de Interventoría No. 034 de 2025, proponiendo como nueva fecha de terminación el 30 de septiembre de 2026.

La presente solicitud se encuentra contenida y sustentada en el documento FL_021_034_2025_Solicitud_Adición_Prórroga_contrato_034_de-2025_Fluxes_V3, en el cual se exponen las justificaciones técnicas y financieras que respaldan la necesidad de ampliar el plazo de ejecución y adicionar los recursos requeridos para garantizar el adecuado seguimiento, control y cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato objeto de interventoría.

El Contrato No. 032 de 2025, suscrito entre EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI con ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., tenía como fecha de terminación el 23 de julio de 2026. No obstante, como resultado del análisis del cronograma de ejecución y considerando que se encuentra en trámite la aprobación de la prórroga ante el Ministerio del Interior, el contratista presentó solicitud de Otrosí para ampliar el plazo de ejecución hasta el 31 de julio de 2026.

En ejercicio de sus funciones, la Interventoría realizó la revisión técnica, administrativa y contractual de la solicitud presentada, verificando la justificación expuesta y la necesidad de garantizar la continuidad de las actividades pendientes. Como resultado de dicho análisis, emitió concepto favorable para la ampliación del plazo contractual, mediante el oficio anexo "FL_026_034_2025_Viabilidad_Prórroga_al_31_julio_2026_C032_de_2025".

7. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

7.1 COMUNICACIONES

7.1.1.1 REUNIONES Y COMITÉS

Durante el periodo del presente informe se ejecutaron tres (3) reuniones en los cuales se realiza seguimiento a la ejecución del contrato, de las cuales son participes el supervisor del proyecto (ADELI), la Interventoría (Fluxes), y el implementador (Energizando), para constancia de ello ver anexo (**02_Comunicaciones > 01_Reuniones**).

7.1.1.2 COMITÉS TÉCNICOS CON EL MINISTERIO

Durante el periodo del presente informe se realizaron cuatro (4) Comités Técnicos con el ministerio con el objetivo de presentar seguimiento y avance de la ejecución del proyecto, de los cuales fueron asistieron y fueron participes el supervisor del proyecto (ADELI), la Interventoría (Fluxes), y el implementador (Energizando), Secretaría de seguridad, policía nacional y personal del municipio y Supervisores del proyecto por parte del ministerio del interior, para constancia de ello remitirse a los anexos (**02_Comunicaciones> 02_Comités_técnicos_ministerio**).

7.1.2 OTRAS COMUNICACIONES

Durante el periodo del presente informe se enviaron tres (3) oficios, los cuales se relacionan a continuación**).** Para su validación remitirse a los **anexos 03_Oficios.**

#	Oficio interventoría	Asunto	Fecha Envío	Dirigido a:
1	FL_020_C034_2025	Viabilidad_Prórroga_contrato 032_de-2025_ENERGIZANDO.V3	16/07/2026	ADELI/ ENERGIZANDO
2	FL_021_C034_2025	Solicitud_Adición_Prórroga_contrato 034_de-2025_Fluxes	16/07/2026	ADELI
3	FL_026_C034_2025	Viabilidad_Prórroga_al_31_julio_2026_C032_de-2025	17/07/2026	ADELI/ ENERGIZANDO
4	FL_027_C034_2025	Aprobación_Informe_Mensual_006_junio_2026_ENERGIZANDO	21/07/2026	ADELI/ ENERGIZANDO
5	FL_028_C034_2025	Viabilidad_Prórroga_contrato 032_de-2025_ENERGIZANDO_ADELI	31/07/2026	ADELI/ ENERGIZANDO

Tabla 10. Relación de oficios

7.2 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST EJECUTOR

La interventoría realiza la recepción de los documentos solicitados para su validación para asegurar que el contratista cumpla con todas las disposiciones legales vigentes relacionadas con los trabajadores vinculados al contrato. Esto incluye el cumplimiento del Código Sustantivo del Trabajo y su normativa complementaria, en particular, lo referente a las prestaciones sociales como prima de servicios, intereses sobre cesantías y vacaciones, que deben ser pagadas dentro de los plazos establecidos por la ley. Para ello, la interventoría puede revisar los libros contables del contratista para verificar el cumplimiento de estos pagos.

Además, se valida el suministro de los equipos y herramientas necesarios para el adecuado desempeño de las labores, incluyendo los equipos de protección personal (EPP) como cascos,

botas, guantes, mascarillas, cinturones de seguridad, tapones auditivos, gafas, entre otros, y se exige su uso obligatorio durante la ejecución de las actividades.

Documento	Año	Descripción
Decreto 1072	**2015**	"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo".
Resolución 0312	**2019**	"Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de. Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST".
Resolución 4272	**2021**	"Por el cual establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas".

Tabla 11. Normatividad SST.

7.2.1 AUTOEVALUACIÓN ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST Y PLAN DE TABAJO SST

Para el período del presente informe, la Interventoría realizó la revisión de las autoevaluaciones de los estándares mínimos del SG-SST correspondientes a ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A S, ejecutor del proyecto. Según la Resolución 0312 de 2019, los resultados se clasifican como crítica (< 60 %), moderadamente aceptable (60–85 %) y aceptable (> 85 %), siendo este último criterio suficiente para mantener evidencias disponibles y registrar las mejoras en el Plan Detallado de Trabajo (PDT).

La autoevaluación de ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. realizada por la ARL Colmena el 16/12/2025 obtuvo una calificación del 100 % en el SG-SST, clasificada como aceptable. Asimismo, se verificó la autoevaluación de los Estándares Mínimos del SG-SST ante el Ministerio del Trabajo realizada el día 03/27/2026, con una calificación del 100%.

ARL

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST	
TOTALES	100
- Cuando se cumple con el ítem del estándar la calificación será la máxima del respectivo ítem, de lo contrario su calificación será igual a cero (0).	
- En los ítems de la Tabla de Valores que no aplican para las empresas de menos de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II ó III, de conformidad con los Estándares Mínimos de SST vigentes, se deberá otorgar el porcentaje máximo de calificación en la columna "No Aplica" frente al ítem correspondiente.	
El presente formulario es documento público. La información aquí consignada debe ser veraz. La inclusión de manifestaciones falsas estará sujeta a las sanciones contempladas en la Ley 599 de 2000, Código Penal Colombiano (artículos 287, 288, 291, 294).	
FIRMA EMPLEADOR O CONTRATANTE	FIRMA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Ministerio

Total Valor Estándar Valores Mínimos de Calificación	100.00
Cuando se cumple con el ítem del estándar la calificación será la máxima del respectivo ítem, de lo contrario su calificación será igual a cero (0)	
En los ítems de la Tabla de Valores que no aplican para las empresas de menos de cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II, o III, de conformidad con los Estándares Mínimos de SST vigentes, se deberá otorgar el porcentaje máximo de calificación en la columna "No Aplica" frente al ítem correspondiente.	
El presente formulario es documento público. La información aquí consignada debe ser veraz. La inclusión de manifestaciones falsas estará sujeta a las sanciones contempladas en la Ley 599 de 2000, Código Penal Colombiano (artículos 287, 288, 291, 294).	

Fecha y hora de generación del Reporte 3/27/2026 12:07 PM
Fecha de Diligenciamiento : 3/27/2026

Ilustración 26. Autoevaluación estándares mínimos.

Adicionalmente, la interventoría dio continuidad al seguimiento del Plan de Trabajo de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) correspondiente al año en curso, verificando el cumplimiento de las actividades programadas y su ejecución durante el desarrollo de las actividades en campo, conforme a los lineamientos establecidos y la normativa vigente.



Ilustración 27. Plan de trabajo.

7.2.2 RELACIÓN DEL PERSONAL ACTUALIZADO CON SOPORTES

La interventoría solicitó documentación del personal nuevo que forma parte del proyecto de la implementación de cámaras del Circuito Cerrado de Televisión – CCTV en el municipio de Itagüí, durante el período del presente informe (Hoja de vida, copia del documento de identidad, contrato, certificado de trabajo en alturas si lo requiere, certificado de coordinador de trabajo en alturas si lo requiere, el CONTE si lo requiere, exámenes médicos ocupacionales, Afiliaciones a EPS, ARL, AFP, CCF, inducción, entrega de EPP, seguridad social, carné).

Se recibió la información del personal administrativo y operativo enviada por medio de correo electrónico, la cual fue validada y aprobada por parte de la interventoría. (**ver anexo_B09-Correo de Información mensual SST)**

#	NOMBRES	CARGO
1	Doris Edith Soto Duran	Director
2	German Andrés Giraldo Ramírez	Electricista
3	Mario Geron Charry	Networking
4	Leonardo Alexander Chicaiza Quintero	Residente
5	Angie Paola Mazo Castrillon	SST

Tabla 12. Relación del personal administrativo.

#	NOMBRES	CARGO
1	LEONARDO RENE ACOSTA RAMIREZ	CONDUCTOR
2	MONICA RODRIGUEZ PARADA	GESTORA SST

Tabla 13. Personal operativo ingreso julio.

7.2.3 SUBCONTRATISTAS

Durante el período del presente informe, la Interventoría verificó que no se presentaron ingresos de nuevos subcontratistas. Se continúa con los mismos subcontratistas vinculados al proyecto: TAMAYO, AIREEXPRESS, PPI, ESITEL, (ROANET SAS, RA INGENIERIA SAS, CONSTRUREDES GRUPO GOMEZ, SALAZAR PEREZ INGENIERIA) (**ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST)**

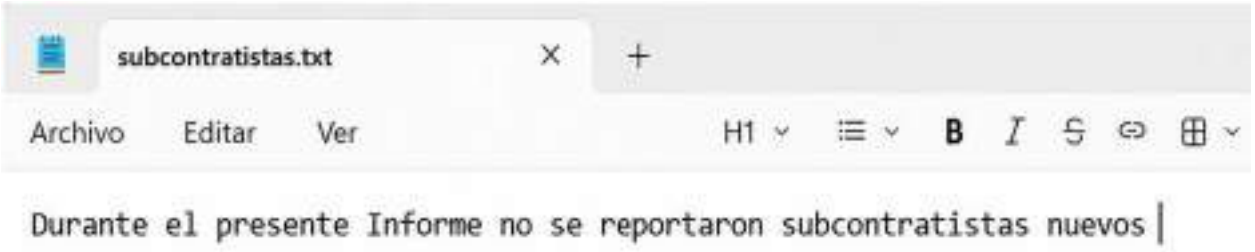


Ilustración 28. Subcontratistas.

7.2.4 PAZ Y SALVO DE RETIROS

Durante el periodo del presente informe, se verifico la entrega de los soportes correspondientes al retiro de una (1) trabajador, Juan David Giraldo Velásquez, por parte del contratista ejecutor (**ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST**).

Nota: A la fecha, se encuentra pendiente la firma de la liquidación de prestaciones sociales por parte del trabajador. El contratista ejecutor informa que ha realizado varios intentos de contacto, sin obtener respuesta, por lo que no ha sido posible culminar el proceso de entrega y aceptación de la liquidación.

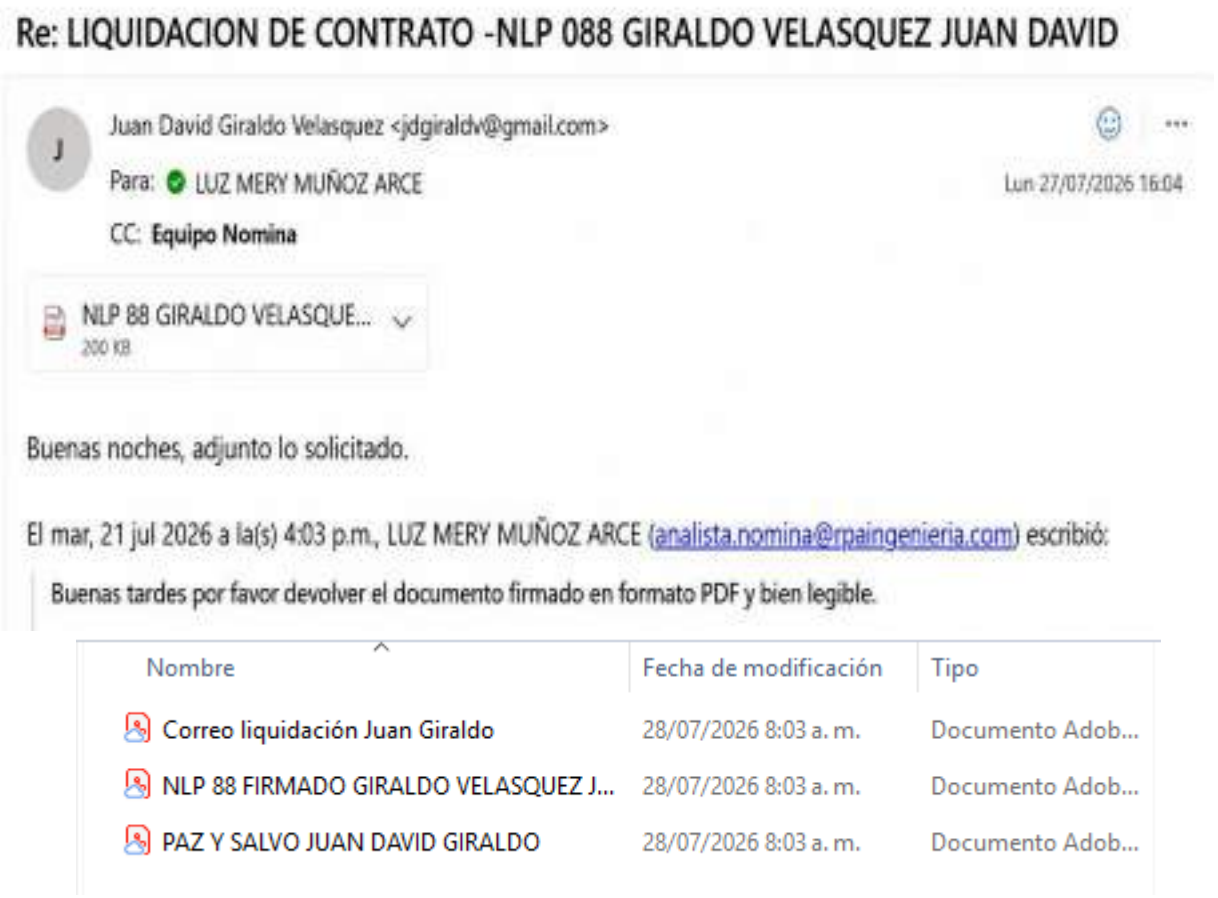


Ilustración 29. Retiro de personal.

7.2.5 SEGURIDAD SOCIAL Y PAZ Y SALVO DE PARAFISCALES

La interventoría verifica dentro de la gestión legal y jurídica que el contratista cumple con todas las obligaciones laborales tales como: No contratar personas menores de edad, suscripción de contratos de trabajo del personal empleado en la ejecución del proceso constructivo, pago oportuno de los salarios cotizados y que estos no sean inferiores al mínimo legal vigente, pago de las horas extras y del descanso dominical o festivo, pago del subsidio del transporte, afiliación del personal empleado y pago oportuno de los aportes a las empresas promotoras de salud (E.P.S) a las administradoras de fondos de pensiones (A.F.P) y a las administradoras de riesgos laborales (A.R.L) de acuerdo con lo establecido en la Ley 100 de 1993; afiliación del personal empleado y pago oportuno de los aportes a la Caja de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y al Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

La interventoría realizó la revisión del personal administrativo y operativo, constatando el correcto pago de la seguridad social correspondiente a cada uno de los empleados. (**ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST**).



ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Itagüí, 06 Julio de 2026

SEÑORES
A QUIEN PUEDA INTERESAR

ASUNTO:
CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES.

En mi calidad de Representante Legal y Revisora Fiscal, certifico que la Empresa ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. identificada con el NIT 900.155.215-7 desde su fecha de constitución, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha vinculado todo su personal y ha cancelado cumplidamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con las obligaciones del pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de Seguridad Social en Salud (Medimas, Coomeva, EPS Sura, Cruz Blanca, Nueva EPS, S.O.S. Servicios Occidentales de Salud, Salud Total) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Porvenir y Protección) y aportes a la Caja de Compensación Familiar COMFENALCO ANTIOQUIA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Además, que ha realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la empresa.

JOSE GERARDO GOMEZ HOLGUIN
Representante Legal

MONICA LUCIA BERNAL RUA
TP 207261-T
Revisora Fiscal



ESITEL
INGENIERÍA

Itagüí, 28 Julio 2025

SEÑORES

A QUIEN PUEDA INTERESAR

ASUNTO:

CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES

En mi calidad de Representante Legal y Revisor Fiscal, certifica que la Empresa ESITEL INGENIERIA SAS, identificado con el NIT 900.352.384-1 desde su fecha de constitución, indicando los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha cumplido todo su personal y ha cancelado completamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con las obligaciones del pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de Seguridad Social en Salud (Medimas, Coomeva, EPS Sura, Cruz Blanca, Nueva EPS, S.O.S. Servidor Odontológico de Salud, Salud Total) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Colpensiones, Porvenir y Protección) y aportes a la Caja de Compensación Familiar COMFENALCO ANTIOQUIA, COLSUBSIDIO, CONFAMILIARES CCF CALDAS, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Además, que ha realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la compañía.

GERMAN DARIO AVENDAÑO HERNANDEZ
Representante Legal

DIANA PATRICIA GAVIRIA ALVAREZ
TP 112053-T
Contadora

Medellín - Carrera 42 Nro. 3 sur 81 to 1
PBX (604) 448 7597 - 314 4507381

PPI

Sabaneta,14 de julio de 2026

Señores
A quién corresponda
Ciudad

ASUNTO: CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES

YULI URREGO ARIAS y **DIANA YULIETH ZAPATA BERRIO**, en nuestra calidad de Representante Legal y Contadora, respectivamente, certificamos que la Empresa **PROMOTORA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S** identificada con el NIT 901.498.193-9 desde su fecha de constitución, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha vinculado todo su personal y ha cancelado cumplidamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con las obligaciones del pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de Seguridad Social en Salud (Coosalud Movilidad, EPS Sura, Nueva EPS, Salud Total, Sanitas, Savia Salud, Capital Salud, Mutual Ser, Cajacopi y Famisanar) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Porvenir, Proteccion y Colpensiones) y aportes a la Caja de Compensación Familiar COMFENALCO ANTIOQUIA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Además, que ha realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la empresa.

Cordialmente,

YULI URREGO ARIAS
Representante Legal.

ALBERTO MERA ARROYAVE
Revisor Fiscal
TP 108179-T.

Sabaneta – Carrera 46 Nro. 75 Sur 150
PBX 3206897893
gestion.humana@ppiingenieria.com / www.ingenieriappi.com

Ilustración 30. Parafiscales.

7.2.6 MATRÍCULA CONTE

El CONTE certifica que el oficial posee los conocimientos necesarios para ejecutar maniobras eléctricas de manera segura. Esto reduce drásticamente la probabilidad de fallos técnicos que deriven en arcos eléctricos, cortocircuitos o incendios.

Durante el periodo correspondiente al presente informe, la interventoría verificó que el ejecutor del proyecto vinculó una (1) persona a su equipo de trabajo para el desarrollo de actividades que requieren matrícula CONTE. Se evidenció que los oficiales electricistas cuentan con la certificación y la tarjeta CONTE vigentes, cumpliendo con el requisito de la matrícula clase TE-5 establecido para la ejecución de las obligaciones contractuales **(ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST).**

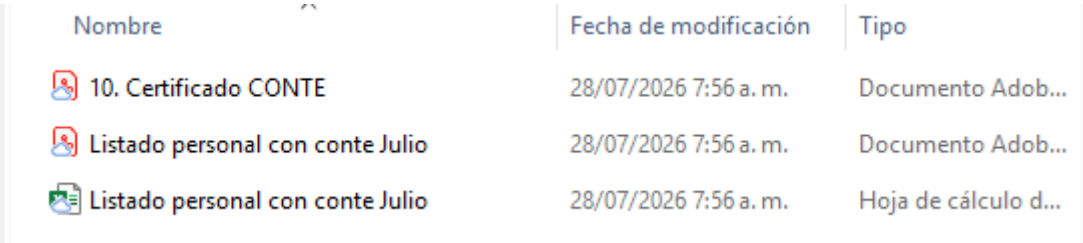


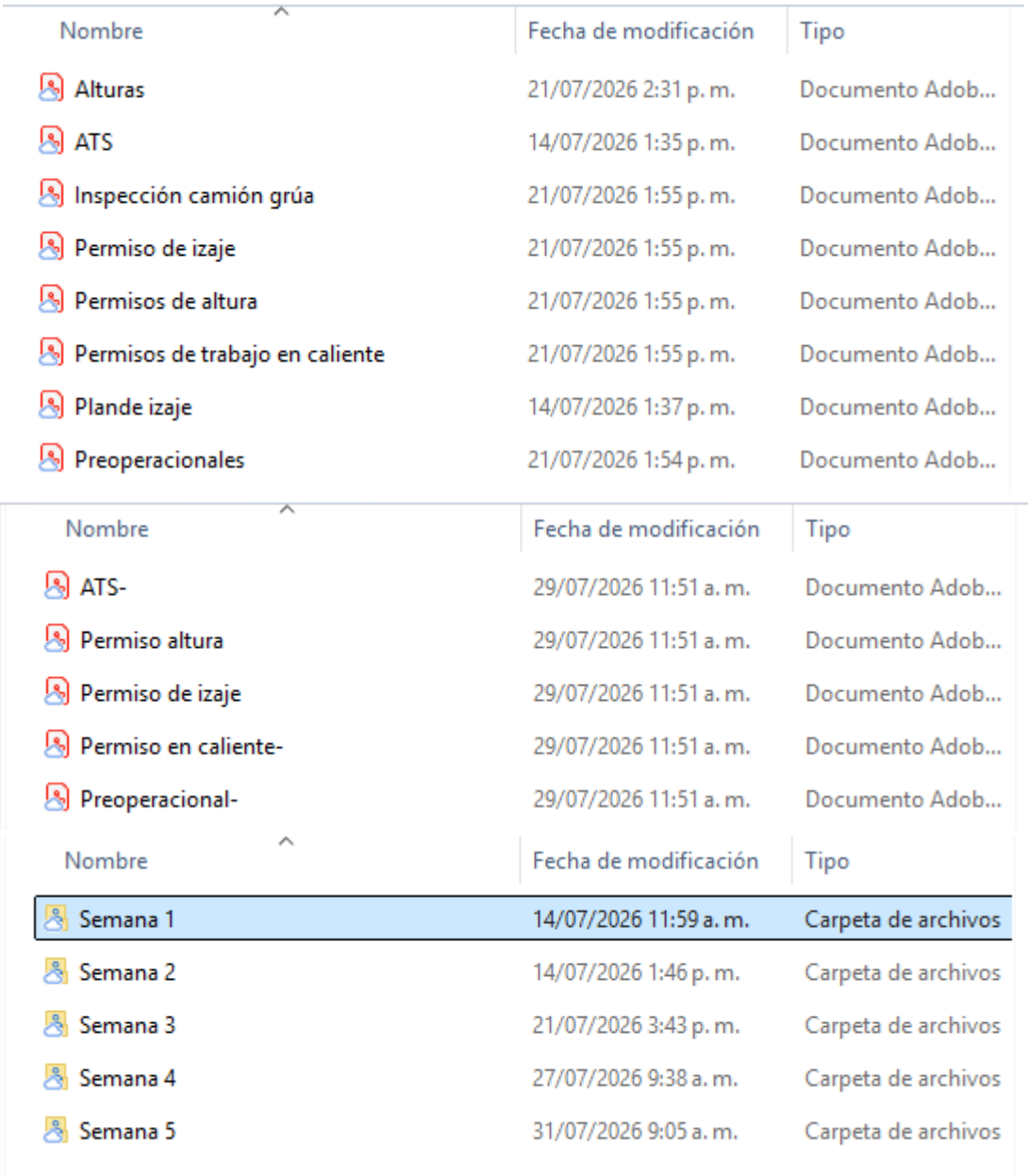


Ilustración 31. Matricula Conte.

7.2.7 PERMISOS DE TRABAJOS EN ALTURAS, ATS, LISTA DE CHEQUEO

Durante la ejecución de las actividades de trabajo en alturas, se procura en todo momento prevenir la ocurrencia de accidentes laborales, cumpliendo con lo establecido en la Resolución 4272 de 2021. Para ello, se realiza una verificación diaria antes del inicio de las labores, asegurando que el personal cuente con el certificado que acredita su competencia para realizar este tipo de trabajo. Asimismo, se verifica la disponibilidad y el buen estado de los Equipos de Protección contra Caídas (EPCC) y los Elementos de Protección Personal (EPP).

La interventoría verificó el diligenciamiento de los permisos de trabajo en alturas, permisos de trabajo eléctrico, Análisis de Trabajo Seguro (ATS) y listas de chequeo, permiso de trabajo en caliente, preoperacionales de herramientas y vehículos, plan y permiso de izaje, evidenciando su elaboración previa al inicio de las labores y con las respectivas firmas, permitiendo la identificación de peligros y la definición de medidas de control (**ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST**).



Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Alturas	21/07/2026 2:31 p. m.	Documento Adob...
ATS	14/07/2026 1:35 p. m.	Documento Adob...
Inspección camión grúa	21/07/2026 1:55 p. m.	Documento Adob...
Permiso de izaje	21/07/2026 1:55 p. m.	Documento Adob...
Permisos de altura	21/07/2026 1:55 p. m.	Documento Adob...
Permisos de trabajo en caliente	21/07/2026 1:55 p. m.	Documento Adob...
Plande izaje	14/07/2026 1:37 p. m.	Documento Adob...
Preoperacionales	21/07/2026 1:54 p. m.	Documento Adob...

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
ATS-	29/07/2026 11:51 a. m.	Documento Adob...
Permiso altura	29/07/2026 11:51 a. m.	Documento Adob...
Permiso de izaje	29/07/2026 11:51 a. m.	Documento Adob...
Permiso en caliente-	29/07/2026 11:51 a. m.	Documento Adob...
Preoperacional-	29/07/2026 11:51 a. m.	Documento Adob...

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Semana 1	14/07/2026 11:59 a. m.	Carpeta de archivos
Semana 2	14/07/2026 1:46 p. m.	Carpeta de archivos
Semana 3	21/07/2026 3:43 p. m.	Carpeta de archivos
Semana 4	27/07/2026 9:38 a. m.	Carpeta de archivos
Semana 5	31/07/2026 9:05 a. m.	Carpeta de archivos

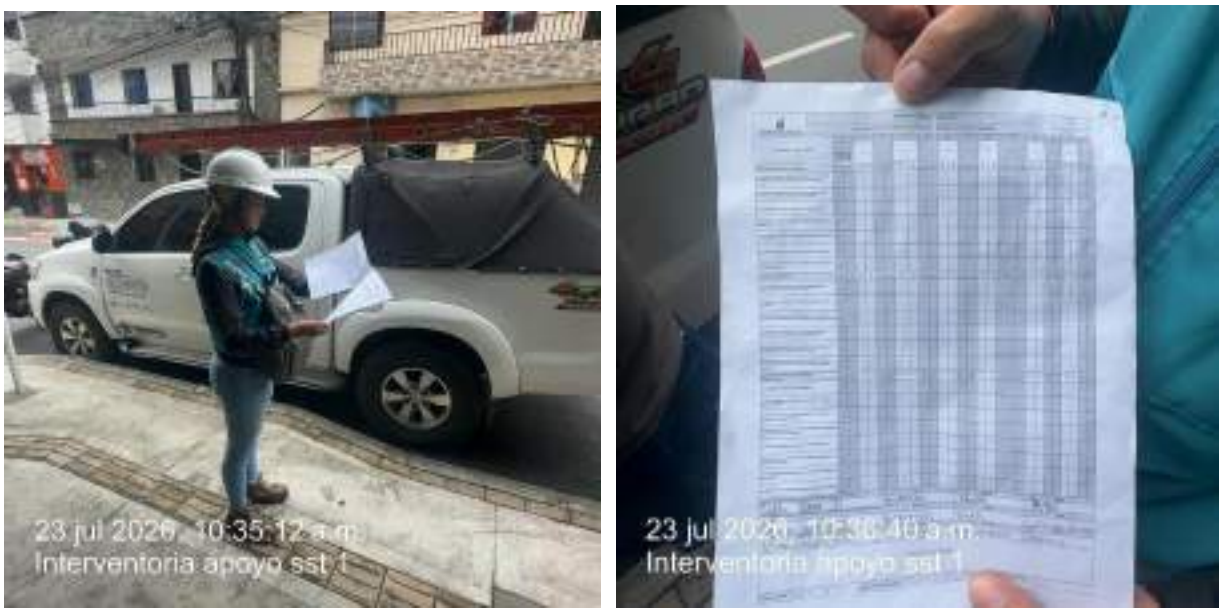


Ilustración 32. Permiso de trabajos.

7.2.8 CERTIFICADOS EN ALTURAS

Durante el periodo del presente informe, la interventoría valida la documentación correspondiente a los certificados del personal autorizado para trabajo en alturas y de los coordinadores de trabajo en alturas. Asimismo, se verificaron los certificados del curso del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de 50 horas y/o su actualización de 20 horas, según aplique, evidenciando el cumplimiento de los requisitos de formación establecidos por la normatividad vigente contractual. **(ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST).**

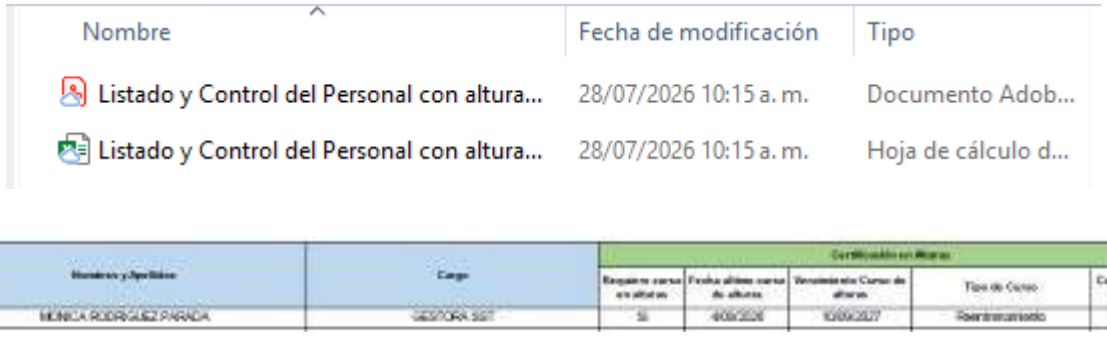


Ilustración 33. Certificados de altura.



Ilustración 34. Validación de certificado en altura.

7.2.9 ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN

Los elementos de protección personal (EPP) son esenciales para preservar la integridad de los colaboradores frente a los diversos riesgos inherentes a las actividades del proyecto. Aunque dichos elementos no eliminan el riesgo ni evitan accidentes, sí reducen significativamente la gravedad de las posibles lesiones. El uso adecuado de los EPP contribuye a un entorno de trabajo seguro, mejora la calidad del desempeño y promueve un mayor rendimiento laboral al proteger físicamente a cada trabajador.

Durante el periodo del presente informe, la interventoría validó la entrega de la dotación, los Elementos de Protección Personal (EPP) y los Equipos de Protección Contra Caídas (EPCC) al personal del proyecto, de acuerdo con el cargo y las funciones asignadas. **(ver anexo_B09-Correo de Información mensual SST).**

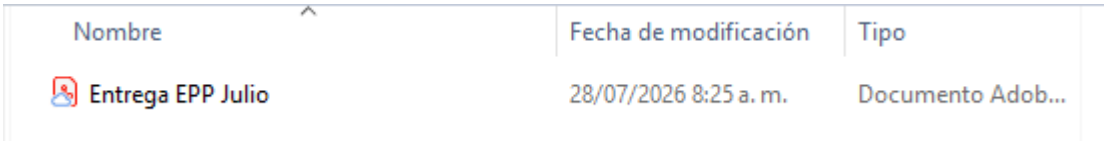




Ilustración 35. Entrega de EPP y dotación.

7.2.10 REPORTE ACCIDENTES

La seguridad y salud en el entorno laboral representan pilares fundamentales para el éxito de cualquier organización. Sin embargo, los accidentes de trabajo persisten como una amenaza real que puede afectar la integridad física y mental de los colaboradores. Entender qué son, por qué ocurren y cómo identificarlos es el primer paso no solo para cumplir con la normativa legal, sino para construir un espacio donde el bienestar humano sea la prioridad absoluta.

Durante el periodo del presente informe, La Interventoría verificó que no se presentaron accidentes de trabajo asociados a las actividades desarrolladas por el contratista ejecutor **(ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST).**

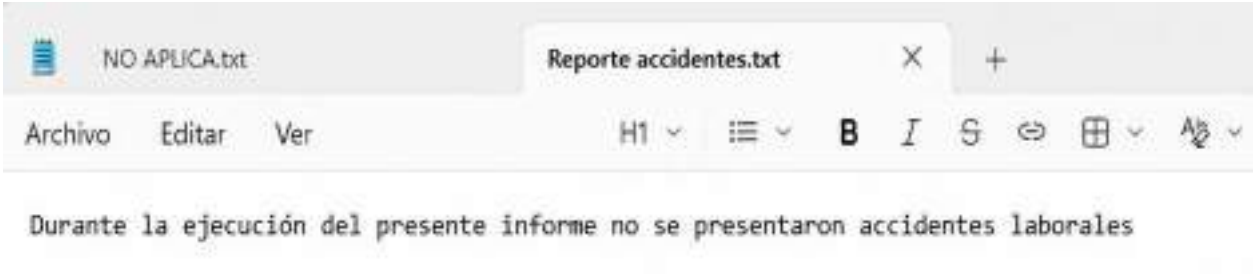


Ilustración 36. Reporte de accidente de trabajo.

7.2.11 REPORTE ENFERMEDADES LABORALES

Las enfermedades laborales representan uno de los mayores desafíos para la gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, definiéndose como aquellos estados patológicos contraídos como resultado directo de la exposición a factores de riesgo inherentes a la actividad laboral o del medio en el que el trabajador se ha visto obligado a laborar. La identificación y el control de las enfermedades laborales son procesos fundamentales que aseguran la sostenibilidad y el bienestar de los colaboradores de la organización.

La interventoría verificó que, durante el periodo del informe, no se presentaron enfermedades laborales del personal adscrito al proyecto. **(ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST).**

7.2.12 INDICADORES DE AUSENTISMO

El seguimiento al ausentismo laboral es un indicador clave para evaluar la salud organizacional y la eficiencia operativa del proyecto. Este análisis consiste en revisar las causas y la frecuencia de las ausencias registradas, con el propósito de identificar tendencias que permitan implementar acciones preventivas y asegurar la continuidad de las actividades programadas.

Durante el periodo del presente informe, se verifica que se reportaron tres (3) casos de ausentismo por parte del ejecutor, nueve (9) días de incapacidad por enfermedad general, esto se evidencia en el siguiente formato de ausentismo. **(ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST).**

REGISTRO DE AUSENTISMO

NOMBRE	CARGO	FECHA INICIO	FECHA FINAL	DIAS INCAPACIDAD	TIPO	CÓDIGO DX
JAIME ALBERTO ARREDONDO MORENO	TECNICO DE CONECTIVIDAD	10/07/2026	20/07/2026	2	Enfermedad General	M17.0
NICOLAS MURIEL JARAMILLO	AYUDANTE ELECTRICO	11/07/2026	15/07/2026	5	Enfermedad General	B43.0
JAIME ALBERTO ARREDONDO MORENO	TECNICO DE CONECTIVIDAD	22/07/2026	23/07/2026	2	Enfermedad General	M25.5

Ilustración 37. Ausentismo.

7.2.13 VEHÍCULOS (DOCUMENTOS Y EL ESTADO)

Durante el periodo del presente informe, la interventoría validó la información de los vehículos adscritos al proyecto que brindarán apoyo en la ejecución de este, verificando la documentación correspondiente (SOAT, revisión técnico-mecánica, licencia de tránsito y conducción, pólizas y formatos preoperacionales, las grúas cuentan con el certificado de operador), encontrándose completa y vigente. La documentación se encuentra completa y vigente. **(ver anexo_B09-Correo de Información mensual SST).**

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
NGK735	5/08/2026 11:51 a. m.	Carpeta de archivos
PUP136	5/08/2026 11:50 a. m.	Carpeta de archivos
SCY585	5/08/2026 11:50 a. m.	Carpeta de archivos
TFT796	5/08/2026 11:51 a. m.	Carpeta de archivos





Ilustración 38. Verificación vehículos.

7.2.14 CAPACITACIONES SST

Durante el periodo del presente informe, se verifica que se realizaron ocho (8) capacitación por parte del contratista ejecutor. **(ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST).**

ITEM	TEMA	FECHA
1	Pausas activas.	10/07/2026
2	Socialización efectos en la salud del consumo de sustancias.	16/07/2026
3	Socialización de estándares protección contra caídas.	16/07/2026
4	Socialización de medidas colectivas de prevención para trabajo en alturas.	22/07/2026
5	Socialización prevención del golpe de calor.	22/07/2026
6	Socialización procedimiento para realizar actividades en tableros energizados de baja tensión.	24/07/2026
7	Socialización cartilla accidente ofídico.	27/07/2026
8	Socialización PON accidente de tránsito.	27/07/2026

Tabla 14. Capacitaciones SST ejecutor.

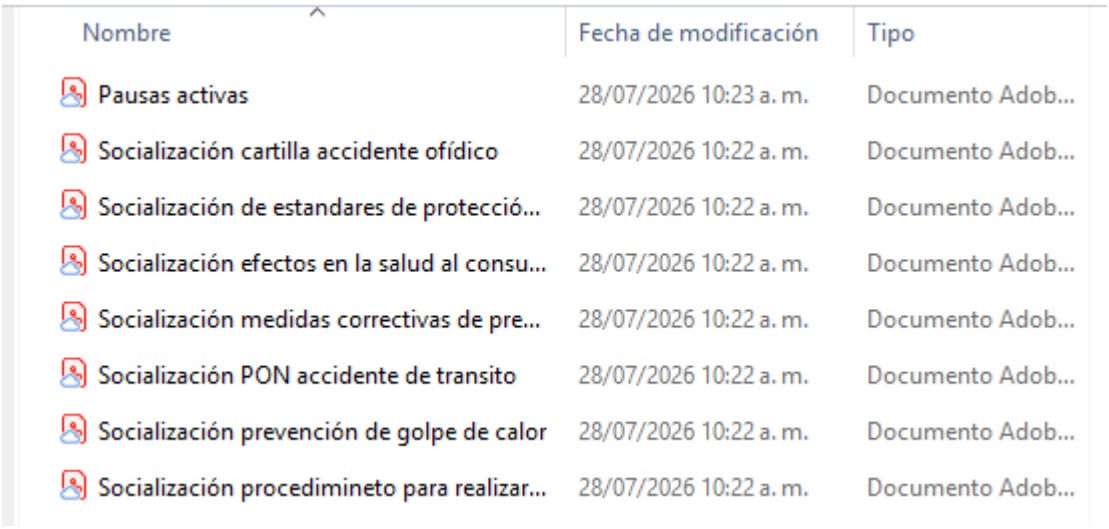


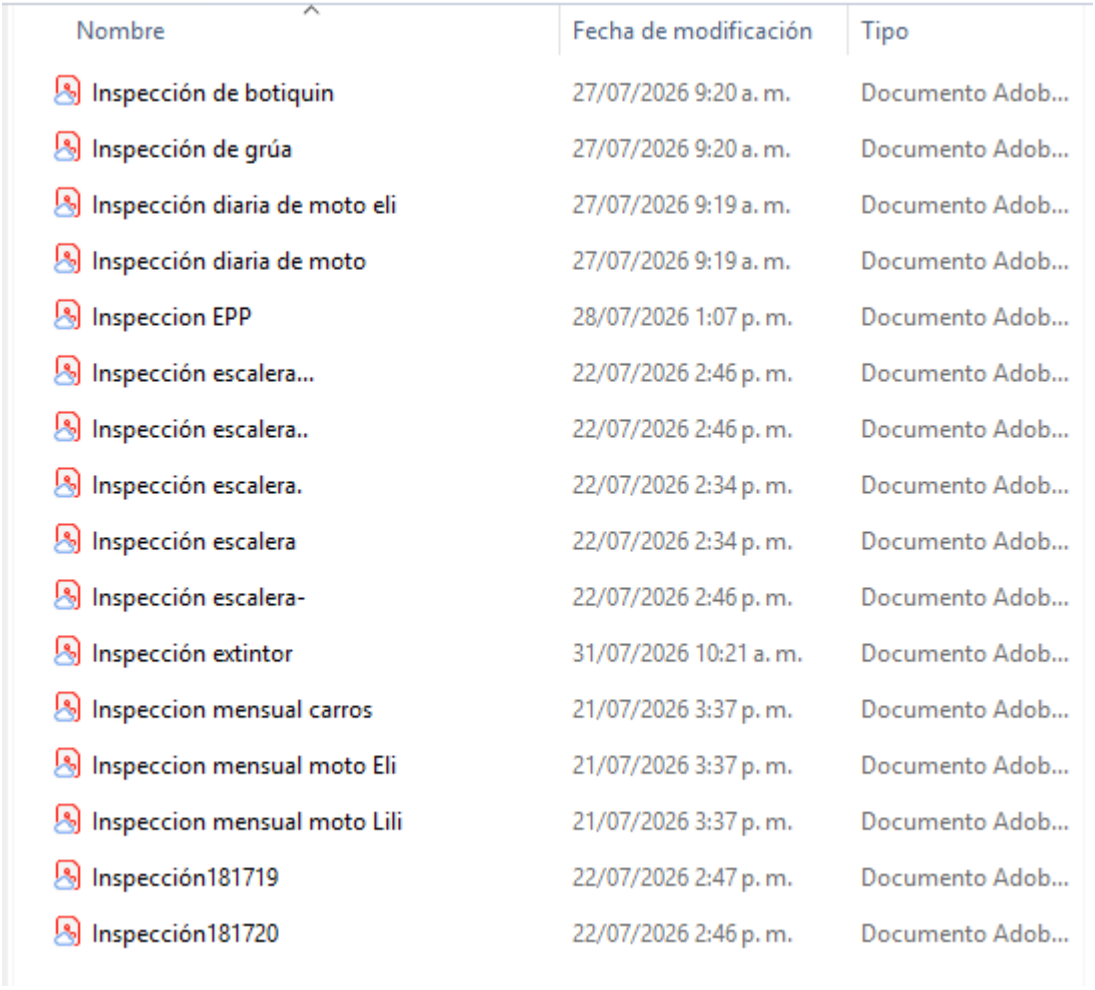
Ilustración 39. Capacitaciones SST.

7.2.15 INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Durante el periodo del presente informe, se verifico que realizaron inspecciones en el proyecto, por parte del ejecutor. **(ver anexo_B09- Correo de Información mensual SST).**

TEMA
Inspecciones escaleras
Inspección grúa
Inspección de EPP
Inspección de extintores
Inspecciones mensuales de motocicleta
Inspecciones diarias motocicleta
Inspecciones mensuales de vehículos
Inspección botiquín
Inspecciones anuales EPCC

Tabla 15. Inspecciones de seguridad.



Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Inspección de botiquin	27/07/2026 9:20 a. m.	Documento Adob...
Inspección de grúa	27/07/2026 9:20 a. m.	Documento Adob...
Inspección diaria de moto eli	27/07/2026 9:19 a. m.	Documento Adob...
Inspección diaria de moto	27/07/2026 9:19 a. m.	Documento Adob...
Inspeccion EPP	28/07/2026 1:07 p. m.	Documento Adob...
Inspección escalera...	22/07/2026 2:46 p. m.	Documento Adob...
Inspección escalera..	22/07/2026 2:46 p. m.	Documento Adob...
Inspección escalera.	22/07/2026 2:34 p. m.	Documento Adob...
Inspección escalera	22/07/2026 2:34 p. m.	Documento Adob...
Inspección escalera-	22/07/2026 2:46 p. m.	Documento Adob...
Inspección extintor	31/07/2026 10:21 a. m.	Documento Adob...
Inspeccion mensual carros	21/07/2026 3:37 p. m.	Documento Adob...
Inspeccion mensual moto Eli	21/07/2026 3:37 p. m.	Documento Adob...
Inspeccion mensual moto Lili	21/07/2026 3:37 p. m.	Documento Adob...
Inspección181719	22/07/2026 2:47 p. m.	Documento Adob...
Inspección181720	22/07/2026 2:46 p. m.	Documento Adob...

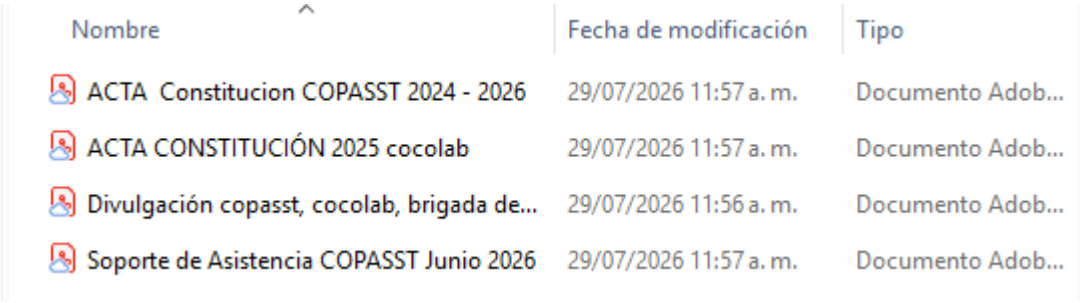
Ilustración 40. Inspecciones de seguridad.

7.2.16 COMITES DE COPASST, COCOLAB

La conformación y funcionamiento del COPASST y del Comité de Convivencia Laboral (COCOLAB) se encuentran regulados por la Resolución 2013 de 1986, en concordancia con las disposiciones establecidas en el Decreto 1072 de 2015 en materia de participación de los trabajadores en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, y por la Resolución 3461 de 2025, que establece las disposiciones vigentes relacionadas con la conformación, funcionamiento y responsabilidades del Comité de Convivencia Laboral.

Para el mes de julio de 2026, el ejecutor remitió a la interventoría las actas de conformación y divulgación del COPASST y del Comité de Convivencia Laboral (COCOLAB), mediante las cuales se evidencia la formalización de estos comités y la divulgación de su integración a los

trabajadores. La interventoría realizó la revisión de la documentación suministrada, en el marco del seguimiento al cumplimiento de las disposiciones aplicables en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.



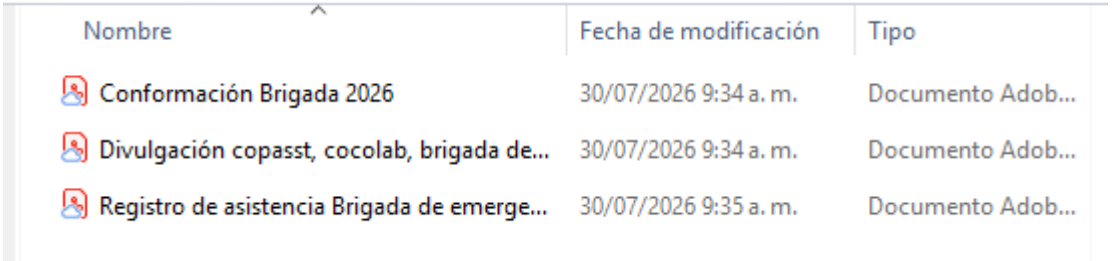
Nombre	Fecha de modificación	Tipo
ACTA Constitucion COPASST 2024 - 2026	29/07/2026 11:57 a. m.	Documento Adob...
ACTA CONSTITUCIÓN 2025 cocolab	29/07/2026 11:57 a. m.	Documento Adob...
Divulgación copasst, cocolab, brigada de...	29/07/2026 11:56 a. m.	Documento Adob...
Soporte de Asistencia COPASST Junio 2026	29/07/2026 11:57 a. m.	Documento Adob...

Ilustración 41. COPASST Y COCOLAB.

7.2.17 COMITÉ DE BRIGADA DE EMERGENCIA

La organización y preparación para la prevención y atención de emergencias se encuentran contempladas en el Decreto 1072 de 2015 y en la Resolución 0312 de 2019, dentro de las disposiciones aplicables al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

El Plan de Emergencias fue presentado por el ejecutor al inicio del contrato. Para el mes de julio de 2026, el ejecutor remitió a la interventoría la documentación correspondiente a la actualización de la conformación y divulgación de la Brigada de Emergencias, como parte de las medidas de prevención y preparación para la atención de situaciones de emergencia. La interventoría realizó la revisión de la documentación suministrada.



Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Conformación Brigada 2026	30/07/2026 9:34 a. m.	Documento Adob...
Divulgación copasst, cocolab, brigada de...	30/07/2026 9:34 a. m.	Documento Adob...
Registro de asistencia Brigada de emerge...	30/07/2026 9:35 a. m.	Documento Adob...

Ilustración 42. Brigada de emergencia.

7.2.18 VISITAS A CAMPO

Durante el periodo correspondiente al presente informe, la interventoría realizó visitas de seguimiento en campo a las actividades ejecutadas por el contratista, las cuales se efectuaron de manera aleatoria y, en algunos casos, previa coordinación para la ubicación de los frentes de trabajo. Durante estas visitas se verificó la disponibilidad y diligenciamiento de los Análisis de Trabajo Seguro (ATS) y de los permisos de trabajo que aplicaban a las actividades en ejecución. Asimismo, se realizó seguimiento al cumplimiento de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), verificando el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP), de los elementos de protección colectiva contra caídas (EPCC) y de los sistemas de protección contra caídas, de conformidad con la naturaleza de las labores ejecutadas. De igual manera, se verificó la implementación de los cerramientos, la demarcación y la señalización de las áreas de trabajo, con el fin de controlar los riesgos y garantizar condiciones seguras durante la ejecución de las actividades. **(ver anexo B06).**







Ilustración 43. Visitas a campo.

7.3 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST INTERVENTORÍA

7.3.1 RELACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL

Durante el periodo del presente informe, se presenta la información del personal que hace parte de la interventoría. Teniendo en cuenta que no se evidencian cambios en el personal ni en la documentación previamente remitida, no se anexan nuevamente los soportes enviados en informes anteriores, con el fin de evitar duplicidad de información y optimizar el peso del informe.

ITEM	NOMBRES	CARGOS
1	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director
2	Edgardo Andrés Vergara Barrios	Tecnólogo de CCTV
3	Jesús Contreras	Residente Civil
4	Juan Felipe Valencia Noreña	Ingeniero Eléctrico
5	Luis Fernando Morales Gómez	Ingeniero de Apoyo
6	María Elisa Jaramillo Piedrahita	Interventor de apoyo
7	Luis Fernando Correa	Interventor Administrativo/Financiero-contable
8	Gabriel Gonzalo Morales Gómez	Ingeniero Sistema Aire Acondicionado
9	Anderson David Valencia García	Gestor Ambiental-SST

Ilustración 44. Relación personal Interventoría.

7.1.1 SEGURIDAD SOCIAL Y PAZ Y SALVO DE PARAFISCALES

En cumplimiento con las obligaciones de la interventoría frente al sistema de seguridad social integral, y con el fin de evitar las sanciones establecidas en las disposiciones legales vigentes y en aquellas que la modifiquen, deroguen o adicionen, se adjunta el respectivo pago de la seguridad social y paz y salvo de los parafiscales durante el periodo del presente informe **(ver anexo B07).**



007A-2026-FL

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE
FLUXES INGENIERIA SAS
NIT 901.255.513-1

CERTIFICA QUE:

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 789 de 2002 y en el artículo 11 del Decreto 1406 de 1999, y con base en los resultados de las pruebas efectuadas en ejercicio de mis funciones, hago constar que, los últimos seis (6) meses calendario, la empresa **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** presentó y pagó de manera oportuna y correcta la información y los valores correspondientes a las autoliquidaciones de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y a los aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF).

Así mismo, certifico que, a la fecha de expedición de la presente certificación, la compañía no se encuentra en mora por concepto de dichos aportes.

Para constancia, se firma en la ciudad de Medellín, a los once (11) días del mes de agosto del 2026, a solicitud de la compañía.

Atentamente,

GILDARDO ALFONSO ORTIZ MONTOYA
T.P 347380 -T
REVISOR FISCAL

Ilustración 45. Parafiscales.

7.1.1 ENTREGA DE EPP

Durante el periodo del presente informe, se informa que el personal de la interventoría cuenta con los Elementos de Protección Personal (EPP) requeridos para el desarrollo de las actividades. Teniendo en cuenta que no se presentan cambios frente a la información previamente remitida, no se anexan nuevamente los soportes correspondientes, con el fin de evitar duplicidad de información y optimizar el peso del informe.



FLUXES ingeniería

ENTREGA INDIVIDUAL DE DOTACIÓN, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

CÓDIGO	FO-SGSST-09
FECHA DE ELABORACIÓN	JUNIO 2025
FECHA ACTUALIZACIÓN	N/A
VERSIÓN	1

DATOS DEL EMPLEADO A QUIEN SE LE HACE ENTREGA

NOMBRE	Mateo Vélez Vélez	Nº DE DOCUMENTO	1040750878	CARGO	Ing Electricista.

DOTACIÓN, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ENTREGADOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	Botas de Seguridad	1	5-01-2026.	
2	Casco de Seguridad	1	5-01-2026	
3	Camisetas	4	5-01-2026.	
4	chalecos.	1	16-02-2026	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA

NOMBRE	Alejandra Manuela Serna Gonzalez	Nº DE DOCUMENTO	1036612206
CARGO	Profesional SST	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal y herramientas recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso

Ilustración 46. Entrega de EPP.

7.1.2 VEHÍCULOS

Durante el periodo del presente informe, se informa que los documentos del vehículo de la interventoría se encuentran completos y vigentes. Teniendo en cuenta que no se presentan cambios frente a la información previamente remitida, no se anexan nuevamente los soportes correspondientes, con el fin de evitar duplicidad de información y optimizar el peso del informe.



Ilustración 47. Vehículo interventoría.

7.4 CAPACITACIONES TECNICAS

Durante el presente periodo, el ejecutor desarrolló las capacitaciones técnicas correspondientes al manejo, uso, administración y operación del sistema implementado, con el propósito de fortalecer las competencias del personal responsable de su gestión y garantizar una adecuada apropiación de la solución tecnológica instalada.

Las jornadas de capacitación fueron impartidas por los fabricantes y proveedores tecnológicos **Allied Telesis**, **Hikvision** e **ISS**, abordando los aspectos técnicos y operativos de los equipos, plataformas y aplicaciones suministradas en el marco del proyecto.

La Interventoría participó activamente en dichas capacitaciones, realizando el seguimiento y verificación de su desarrollo, con el fin de constatar el cumplimiento de las obligaciones contractuales asociadas a la transferencia de conocimiento, así como la adecuada socialización

de los procedimientos de configuración, administración, operación y buenas prácticas para el uso del sistema instalado. Para su validación remitirse al anexo **10_Capacitaciones técnicas**

8. GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL

Durante el presente periodo de ejecución, la interventoría realizó seguimiento al Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cual se encuentra aprobado mediante el Oficio FL_015_C034_2025, con el propósito de verificar la implementación y el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental definidas para la ejecución del proyecto, conforme a las obligaciones contractuales y la normativa ambiental aplicable.



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: PSIG-MMB-05
ENERGIZANDO	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Versión: 04 Vigente Desde: 5- Agosto- 2022 Página 1 de 29

ENERGIZANDO S.A.S.

Sistema Integrado de Gestión

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CAMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

VIGENCIA

2026

	REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ
CARGO	Coordinadora Ambiental	Profesional de Calidad	Directora Administrativa y Financiera

Ilustración 48. PMA.

8.1 CAPACITACIONES AMBIENTALES

Durante el período del presente informe, se verificó la realización de tres (3) capacitaciones ambientales por parte del ejecutor del proyecto. **(ver anexo B09- Correo evidencia informe Ambiental).**

ITEM	TEMA	FECHA
1	Gestión de residuos	16/07/26
2	03 de julio día internacional libre de bolsas de plástico	24/07/26
3	Tráfico ilegal de especies.	27/07/26

Tabla 16. Capacitaciones ambientales.

8.2 DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS NO APROBLECHABLES Y APROBECHABLES.

Durante el periodo objeto de seguimiento, la Interventoría verificó, con base en la información suministrada por el contratista ejecutor, que los residuos no aprovechables generados en los frentes de trabajo fueron depositados en los puntos ecológicos dispuestos en las zonas cercanas a las actividades. Algunos de estos residuos fueron trasladados posteriormente a los puntos ecológicos ubicados en la oficina. Asimismo, se verificó la recolección y almacenamiento de residuos aprovechables, principalmente bolsas plásticas utilizadas para la hidratación de los colaboradores, las cuales fueron destinadas al desarrollo de actividades lúdicas y de aprovechamiento.

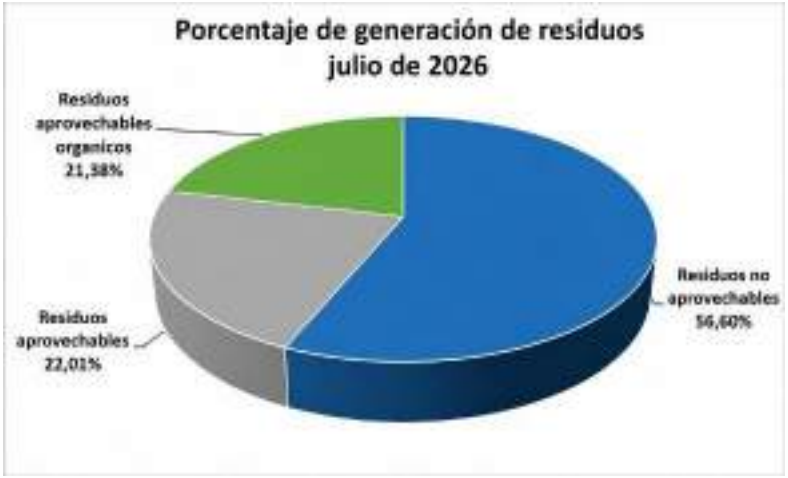




Ilustración 49. Residuos no aprovechables y aprovechables.

8.3 ADQUISICIÓN O ALQUILER DE BAÑOS MÓVILES O UNIDADES SANITARIAS PORTÁTILES

Durante el periodo del presente informe, La Interventoría verificó que el contratista ejecutor dispone de vehículos para el traslado del personal operativo a la sede principal, donde se cuenta con servicios sanitarios. Esta medida responde a la naturaleza del proyecto, dado que las cuadrillas se desplazan entre diferentes frentes de trabajo y no permanecen en un mismo punto por periodos superiores a dos (2) horas.

8.4 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS – RESPEL

Durante el periodo correspondiente al presente informe, la interventoría verificó que el ejecutor del proyecto no reportó la generación de residuos peligrosos (RESPEL) derivados de las actividades ejecutadas.

8.5 RESIDUOS DE APARATO ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – RAEE

Durante el periodo correspondiente al presente informe, la interventoría verificó que el ejecutor del proyecto no reportó la generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) derivados de las actividades ejecutadas.

8.6 RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD

Durante el periodo correspondiente al presente informe, La Interventoría verificó la generación de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) derivados de las actividades de canalización y reparación de andenes. Los residuos se encuentran en almacenamiento temporal y serán retirados y entregados a un gestor autorizado una vez se complete el volumen requerido para su transporte.

Nota: La Interventoría verificó el Certificado de Entrega de RCD correspondiente al mes de junio, emitido en julio por MINCIVIL, el cual se anexa como soporte **(ver anexo B09- Correo de Ambiental para informe de julio).**





Ilustración 50. Residuos RCD.

8.7 TRATAMIENTO DE FAUNA, AVIFAUNA Y OTRAS ESPECIES GESTIÓN

Durante el periodo correspondiente al presente informe, la Interventoría verificó que no se presentaron nuevos eventos asociados a la interacción con fauna, avifauna u otras especies. Asimismo, se realizó seguimiento a las acciones implementadas por el contratista ejecutor frente al evento ocurrido en un periodo anterior, en el cual un colaborador sufrió picaduras de abejas. Se verificó la realización de la investigación correspondiente, la identificación de las causas inmediatas y básicas, así como la definición e implementación de las acciones correctivas y preventivas establecidas en el plan de acción, orientadas a prevenir la ocurrencia de eventos similares **(ver anexo B09- Correo de información Ambiental).**





Antes junio **Después julio**

Ilustración 51. Tratamiento de avifauna.

8.8 MATRIZ DE RIESGO

Durante el periodo correspondiente al presente informe, la interventoría cuenta con la matriz de riesgos elaborada para el seguimiento del contrato. De igual manera, se realizó seguimiento a la matriz de riesgos presentada por el Ministerio. Ambas matrices se anexan al presente informe y serán objeto de seguimiento y actualización, de ser necesario, durante la ejecución del contrato. (**ver anexo B05- Matriz de riesgos)**

9. GESTIÓN DE MOVILIDAD Y PMT

Durante el periodo de este informe la empresa ejecutora del proyecto de *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ*, ya cuenta con la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito PMT por parte de la Secretaría de Movilidad y Tránsito del Municipio de Itagüí con la previa revisión por parte de la interventoría. **(ver anexo B08).**

La interventoría verifica que se cumpla a cabalidad lo establecido en el PMT.



Ilustración 52. Verificación PMT.

10. GESTIÓN FINANCIERA

10.1. APROBACIÓN PRESUPUESTAL

Mediante reunión realizada el pasado 27 de enero del 2026 de manera virtual entre las partes, Ejecutor (ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S), El supervisor del contrato (ADELI), el municipio (ITAGÚÍ) y la Interventoría (FLUXES INGENIERÍA S.A.S) se definieron los porcentajes de ejecución presupuestal, donde se buscó de manera objetiva dar un porcentaje a cada etapa según correspondía. A continuación, se presenta la tabla final con los porcentajes y valores monetarios para cada etapa.

Etapa	Descripción	Porcentaje	Valor Monetario
Etapa 2	Diseños	0,61%	$ 248.672.790,00
Etapa 3	Adquisiciones (Compras Nacionales e Internacionales)	54,39%	$ 22.333.736.794,35
Etapa 4	Importación y Movilización a Sitio	5,00%	$ 2.052.946.325,85
Etapa 5	Ejecución Planta Externa (Obras y Adecuaciones)	20,00%	$ 8.211.785.303,40
Etapa 6	Planta Interna y Puesta en Marcha	10,00%	$ 4.105.892.651,70
Etapa 7	Documentación, Verificación y Entrega	10,00%	$ 4.105.892.651,70
TOTAL		**100%**	**$ 41.058.926.517,00**

Tabla 17. Porcentaje de ejecución presupuestal.

10.2. ESTADO DE ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL

De acuerdo con el presupuesto inicialmente pendiente por asignar, correspondiente a un valor de **MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS ($1.287.735.890)**, durante el mes de mayo se aprobó la suma de **MIL SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS PESOS ($1.061.287.823)**, correspondiente a la adquisición de equipos cuyos estudios de mercado ya habían sido elaborados por el Ministerio del Interior durante las vigencias 2024 y 2025.

Como resultado de dicha aprobación, quedó un saldo presupuestal pendiente de asignación por valor de **DOSCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SESENTA Y SIETE PESOS ($226.448.067)**. El cual, para el mes de junio, se aprobó mediante el oficio **FL_025_034_2025** la asignación del presupuesto restante, destinado a la adquisición de cuatro (4) componentes solicitados por la Policía Nacional. No obstante, tres (3) de estos componentes requerían la elaboración del respectivo estudio de mercado por parte de la Interventoría, mientras que el cuarto componente cuenta con estudio de mercado previamente realizado por el Ministerio del Interior.

En consecuencia, la Interventoría procedió con la revisión de los estudios de mercado correspondientes a los siguientes componentes:

- Puerta de alta seguridad.
- Combo mobiliario de sala de crisis.
- Sistema de conferencia.

La distribución del presupuesto aprobado es la siguiente:

Descripción	**Cantidad**	**Valor aprobado**
Puerta de alta seguridad	1	$41.354.693,35
Combo mobiliario de sala de crisis	1	$62.523.035,00
Sistema de conferencia	1	$60.608.243,20
Cámara fija tipo 2 (con estudio de mercado del Ministerio del Interior)	7	$61.261.837,00
Valor total de adicionales aprobados		**$225.747.808,55**

Una vez efectuada la asignación presupuestal de los elementos anteriormente relacionados, el proyecto presenta el siguiente balance financiero:

- Saldo pendiente de asignación del presupuesto inicial: **$226.448.066,83**
- Valor total de los adicionales aprobados: **$225.747.808,55**

- **Saldo restante a favor del proyecto: $700.258,28**

Lo anterior con el fin de determinar la alternativa económica y técnicamente más favorable para el proyecto, garantizando el cumplimiento de los principios de economía, transparencia y selección objetiva. Dicha aprobación fue realizada mediante acta donde fueron participes los entes implicados en el proyecto y enviado por medio del oficio anexo FL_025_034_2025 presentado en el mes de junio.

10.3. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Con corte al **31 de julio de 2026**, se presenta el estado de avance del proyecto, tanto en su componente físico como financiero, de acuerdo con la ejecución de las diferentes etapas contractuales.

En la **etapa 2 de estudios y diseños**, se ha ejecutado un valor de **DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS ($248.672.790,00)**, equivalente al **0,61%** del valor total del contrato, alcanzando un **100% de ejecución**.

Por su parte, en la **etapa 3 de adquisiciones**, se registra una ejecución de **VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($22.333.736.794,35)**, correspondiente al **54,39%**, igualmente con un **100% de ejecución**.

Etapa 4 – Importación y movilización a sitio: avance del **100%**.

Etapa 5 – Ejecución de planta externa (obras civiles y eléctricas): avance del **95,2%**.

Etapa 6 – Planta interna y puesta en marcha de equipos en sitio: avance del **94,5%**.

Etapa 7 – Documentación, verificación y entrega: avance del **0,50%**.

Etapa 8 – Adicional: Avance del **88,7%**

Durante el período correspondiente al **Informe No. 007**, se evidencia que el proyecto alcanza un **avance acumulado del 88,805%** equivalente a **TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS ($ 36.462.297.938,710),** respecto al valor total contractual de **CUARENTA Y UN MIL CINCUENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS M/CTE ($41.058.926.517,00)**.

Finalmente, se identifica un saldo pendiente por ejecutar de **CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS**

SETENTA Y OCHO PESOS CON VEINTINUEVE CENTAVOS ($ 4.596.628.578,29), equivalente al **11,195%** del valor total del contrato.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO Y CONSOLIDADO			
VIGENCIA	**PRESUPUESTO TOTAL**	**AVANCE PRESUPUESTAL**	**RESTANTE PRESUPUESTO**
2026	$ 41.058.926.517	$ 36.462.297.938,71	$ 4.596.628.578,29
TOTAL	**$ 41.058.926.517**	$ 36.462.297.938,71	$ 4.596.628.578,29
Porcentajes	**100%**	**80,805%**	**11,195%**

Tabla 18. ejecución presupuesta, contrato 032 de 2025.

10.3. BALANCE PAGOS EJECUTOR

A continuación, se relaciona el plan de pagos autorizados y efectuados al ejecutor a la fecha del presente informe.

CONTRATO 032 DE 2025									
ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGUÍ.									
					VALOR DEL CONTRATO				$ 41.058.926.517
MES DE FACTURA	**PAGO #**	**CONCEPTO DE PAGO**	**NÚMERO DE FACTURA**	**%**	**V/R FACTURA SOLICITADO**	**ACUMULADO ($)**	**ACUMULADO (%)**	**SALDO ($)**	**SALDO (%)**
feb-26	**1**	**DISEÑOS**	FOV-00001194	**0,61%**	**$ 248.672.790**	$ 248.672.790	0,61%	$ 40.810.253.727	99,39%
feb-26	**2**	**SUMINISTRO**	FOV-00001193	**54,39%**	**$ 22.333.736.794**	$ 22.582.409.584	55,00%	$ 18.476.516.933	45,00%
may-26	**3**	**AVANCE 01**	FVE6063 - FVE6062	**15,00%**	**$ 6.158.838.978**	$ 28.741.248.562	70,00%	$ 12.317.677.955	30,00%

Tabla 19. Balance de pagos ejecutor.

Durante el mes de **febrero de 2026** fue aprobado el informe correspondiente a la etapa de **adquisiciones**, lo cual permitió al ejecutor emitir la factura correspondiente al pago de esta fase contractual.

Dicha factura se encuentra registrada en la **Tabla 18**, en la cual se evidencia que, con corte a la fecha, el ejecutor ha recibido pagos equivalentes al **55% del valor total del presupuesto contractual**.

Para el mes de **abril de 2026** interventoría valida el pago solicitado por el ejecutor por **$6.158.838.978**, equivalente a un **15%** para llegar al **70%** de ejecución del proyecto.

Una vez amortizado el anticipo inicial con el porcentaje aprobado del **15%,** se aprueba un pago de $4.927.067.427 como se evidencia en la **tabla 20**.

Para el presente período, **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** presentó la solicitud de cobro correspondiente al **9.39%** de avance del proyecto, por un valor de **$3.855.433.199**.

Una vez revisada y verificada la documentación soporte por parte de la Interventoría, se determina que al valor solicitado se le realizará una amortización del 30% para llegar al 100% amortizado, razón por la cual el valor autorizado para pago asciende a la suma de

$ 1.597.184.732,95

V/R FACTURA SOLICITADO	% CONTRATO AMORTIZADO	IMPUESTO DE TIMBRE	PAGO ANTICIPO	VALOR AMORTIZADO DEL ANTICIPO	PAGO AUTORIZADO
$ 248.672.790	0,61%		$ 8.211.810.335	$ 49.734.710	$ 198.938.080
$ 22.333.736.794	54,39%		$ 8.211.810.335	$ 4.466.760.975	$ 17.866.975.820
$ 6.158.838.978	15,00%		$ 8.211.810.335	$ 1.231.771.550	$ 4.927.067.427
$ 3.855.433.199,95	30%	$ 205.294.633,50	$ 8.211.810.335	$ 2.258.248.467	$ 1.597.184.732,95

Tabla 20. Amortización pagos.

10.4. BALANCE PAGOS INTERVENTORÍA

De conformidad con la forma de pago establecida en la cláusula sexta del contrato No. 034 de 2025, la Interventoría solicita el pago No. 07 (julio 2026) de la vigencia 2026 correspondiente a **$ 80.151.447**.

A continuación, se relaciona el plan de pagos autorizados y efectuados a la Interventoría a la fecha del presente informe.

SEGUIMIENTO PLAN DE PAGOS CONTRATO 034 DE 2025									
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.									
								VALOR DEL CONTRATO	$ 726.669.399
MES DE FACTURA	Pago No	Concepto Pago	NÚMERO DE FACTURA	%	V/R FACTURA SOLICITADO	ACUMULADO ($)	ACUMULADO (%)	SALDO ($)	SALDO (%)
ene-26	**1**	**Diciembre 2025 (26,67%) y Enero (100%) 2026**	Factura No. FLIN 277	**25,77%**	**$ 187.270.869**	$ 187.270.869	25,77%	$ 539.398.530,39	74,23%
feb-26	**2**	**Febrero 2026 (100%)**	factura No. FLIN 292	**16,13%**	**$ 117.228.984**	$ 304.499.852	41,90%	$ 422.169.546,73	58,10%
mar-26	**3**	**Marzo 2026 (100%)**	factura No. FLIN 317	**11,03%**	**$ 80.151.447**	$ 384.651.299	52,93%	$ 342.018.100	47,07%
abr-26	**4**	**Abril 2026 (100%)**	factura No. FLIN 319	**11,03%**	**$ 80.151.447**	$ 464.802.746	63,96%	$ 261.866.653	36,04%
may-26	**5**	**Mayo 2026 (100%)**	factura No. FLIN 330	**11,03%**	**$ 80.151.447**	$ 544.954.193	74,99%	$ 181.715.206	25,01%

jun-26	**6**	**Junio 2026 (100%)**	factura No. FLIN 335	**11,03%**	**$ 80.151.447**	$ 625.105.641	86,02%	$ 101.563.758	13,98%
jul-26	**7**	**Julio 2026 (100%)**	factura No. FLIN XXX	**11,03%**	**$ 80.151.447**	$ 705.257.088	97,05%	$ 21.412.311	2,95%

Tabla 21. Balance de pago Interventoría.

11. ANEXOS Y ENTREGABLES

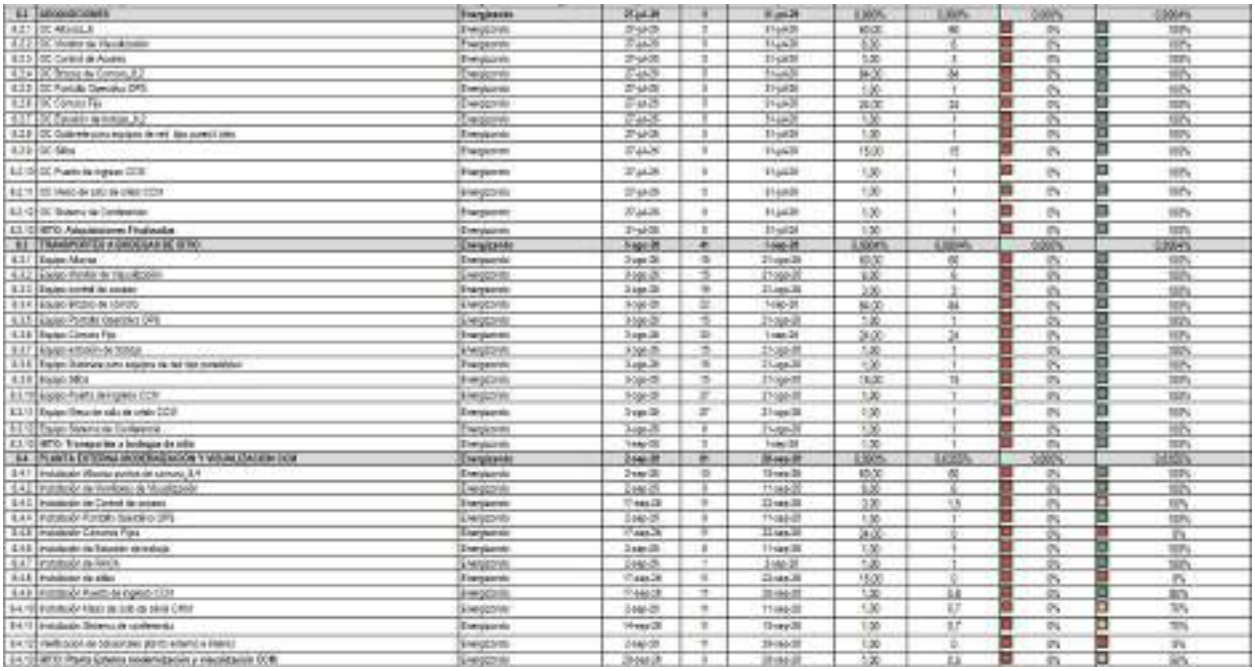
En cumplimiento de los requisitos exigidos, se realizan los siguientes entregables anexos al presente documento:

11.1 ANEXO 01_Seg_Cronogramas

ACTIVIDADES PRESENTES POR AREA									
EP	EDT	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DIAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Anteproyecto ACTIVIDADES	Equipo proyecto	14-feb-25	197	31-ago-25	100%	99,99%	99,99%	99,99%
1	1 ETAPA 1: PLANIFICACIÓN PERMISOS	Alcaldía FMGG- Energizando	24-feb-25	20	20-ene-25			0,000%	0,000%
1.1.1	Asignación de Puntos y Levantamiento de Diseño y Ejecución	Alcaldía municipal/energizando	24-feb-25	1	24-feb-25	1	1	100%	100%
1.1.2	Elaboración PUE	Energizando	26-feb-25	3	12-feb-25	1	1	100%	100%
1.1.3	presentación y radicado PMT	Alcaldía municipal/energizando	24-feb-25	20	20-ene-25	1	1	100%	100%
1.1.4	HITO: PLANIFICACIÓN PERMISOS FINALIZADO	Alcaldía FMGG- Energizando	20-ene-25	0	20-ene-25	1	1	100%	100%
2	ETAPA 2: DISEÑOS (0.91%)	Alcaldía FMGG- Energizando	2-ene-25	49	19-feb-25		0,91%	0,91%	0,91%
2.1	1. ACTA DE VISITA CONJUNTA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL	Energizando	2-ene-25	19	20-ene-25		0,26%	0,04%	0,04%
2.1.1	Verificación de viabilidad en punto PTI sugerido	Energizando - Alcaldía Itagüí	2-ene-25	12	15-ene-25	128	128	100%	100%
2.1.2	Verificación de viabilidad en punto LPR sugerido	Energizando - Alcaldía Itagüí	2-ene-25	1	15-ene-25	33	33	100%	100%
2.1.3	Verificación de Viabilidad de ubicación Puntos de emergencia	Energizando - Alcaldía Itagüí	2-ene-25	1	15-ene-25	7	7	100%	100%
2.1.4	Verificación de Viabilidad de ubicación Cámara Reconocimiento Facial	Energizando - Alcaldía Itagüí	15-ene-25	1	15-ene-25	24	24	100%	100%
2.1.5	HITO: Acta suscrita por la entidad Finalizado	Energizando	20-ene-25	0	20-ene-25	1	1	100%	100%
2.2	2. ALCANCES Y DISEÑOS DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTÓNICAS	Energizando	21-ene-25	2	22-ene-25		0,26%	0,04%	0,04%
2.2.1	Verificación de no afectación de redes civiles y arquitectónicas	Energizando - Alcaldía Itagüí	21-ene-25	2	22-ene-25	1	1	100%	100%
2.2.2	HITO diseños y diseños de obras civiles Finalizado	Energizando - Alcaldía Itagüí	22-ene-25	0	22-ene-25	1	1	100%	100%
2.3	3. CALCULO DE CARGA TERMICA	Energizando	2-ene-25	20	20-ene-25		0,26%	0,00%	0,00%
2.3.1	Consumo Termico Estado de Equipos Existentes	Energizando	2-ene-25	5	10-ene-25	1	1	100%	100%
2.3.2	Calculo de Carga Termica de CCTV y Equipos	Energizando	13-ene-25	4	17-ene-25	1	1	100%	100%
2.3.3	Selección área de ventilación etc	Energizando	22-ene-25	1	22-ene-25	1	1	100%	100%
2.3.4	Plano de Ubicación de Equipos	Energizando	20-ene-25	2	20-ene-25	1	1	100%	100%
2.3.5	Plano Ubicación Electrica/Civil	Energizando	15-ene-25	5	19-ene-25	1	1	100%	100%
2.3.6	Plano Ubicación Cableado	Energizando	22-ene-25	3	25-ene-25	1	1	100%	100%
2.3.7	HITO Carga termica Finalizado	Energizando	19-ene-25	0	19-ene-25	1	1	100%	100%
2.4	4. LEVANTAMIENTO DE CARGAS ELECTRICAS EXISTENTES	Alcaldía FMGG- Energizando	2-ene-25	19	19-ene-25		0,26%	0,00%	0,00%
2.4.1	Diagrama Electrico Existente	Energizando	2-ene-25	5	10-ene-25	1	1	100%	100%
2.4.2	Plano Subestación Existente	Energizando	2-ene-25	5	10-ene-25	1	1	100%	100%
2.4.3	Puntos de Cargabilidad Existente	Energizando	2-ene-25	5	10-ene-25	1	1	100%	100%
2.4.4	Puntos de UPS Existente	Energizando	13-ene-25	1	13-ene-25	1	1	100%	100%
2.4.5	Capacidad Barras Existente	Energizando	2-ene-25	5	10-ene-25	1	1	100%	100%
2.4.6	Cantidad de Cargas Electricas	Energizando	15-ene-25	1	15-ene-25	1	1	100%	100%
2.4.7	Capacidad de Equipos Existentes	Energizando	19-ene-25	1	19-ene-25	1	1	100%	100%
2.4.8	Verificación de Espacio Para UPS, Subestación	Energizando	19-ene-25	1	19-ene-25	1	1	100%	100%
2.4.9	HITO: Cargas electricas existentes Finalizado	Energizando	19-ene-25	0	19-ene-25	1	1	100%	100%
2.5	5. DISEÑO ELECTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, VIDEOS Y CALCIPROYECTADOS	Alcaldía FMGG- Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25		0,04%	0,00%	0,00%
2.5.1	Informe Gruesos Diseño Electrico	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.2	Memorias de Calculo Carga Proyectada	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.3	Calculo Corriente Instantanea	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.4	Memorias de calculo de corto Circuito	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.5	Verificaciones aplicabilidad Normativa de Calculo para Iluminancia electrica	Alcaldía FMGG-Energizando	20-ene-25	2	21-ene-25	1	1	100%	100%
2.5.6	Verificaciones aplicabilidad Calculo en planos eléctricos proyectados	Alcaldía FMGG-Energizando	20-ene-25	2	21-ene-25	1	1	100%	100%
2.5.7	Diagrama Bornes Proyectado	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.8	Memorias de calculo RPT proyectado	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.9	Verificaciones aplicabilidad Normativa diseño iluminancia	Alcaldía FMGG-Energizando	20-ene-25	2	21-ene-25	1	1	100%	100%
2.5.10	Verificaciones aplicabilidad Implicaciones Cargas	Alcaldía FMGG-Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.11	Certificaciones Cumplimiento normativo RETIE, RETILAP, NTC 2050	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.12	Procedimiento de trabajo en	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.13	Verificaciones aplicabilidad vista en planos eléctricos comunicación Voz y datos	Energizando	20-ene-25	2	21-ene-25	1	1	100%	100%
2.5.14	Vistas en planos distribución electrica normal y regulada	Energizando	20-ene-25	11	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.5.15	Verificaciones aplicabilidad vista en planos eléctricos diagrama general Iluminación	Energizando	20-ene-25	2	21-ene-25	1	1	100%	100%
2.5.16	Verificaciones aplicabilidad controles acceso	Energizando	20-ene-25	2	21-ene-25	1	1	100%	100%
2.5.17	Verificaciones aplicabilidad detalles planos montaje	Energizando	20-ene-25	2	21-ene-25	1	1	100%	100%
2.5.18	HITO: Diseño electrico del centro de monitoreo, videos y cals proyectados Finalizado	Energizando	3-feb-25	0	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.6	6. DISEÑOS 3D (7 Y 10	Energizando	21-ene-25	1	22-ene-25		0,04%	0,00%	0,00%
2.6.1	Verificación de no colisión de diseño 3D y 2D	Energizando - Alcaldía Itagüí	21-ene-25	1	22-ene-25	1	1	100%	100%
2.6.2	HITO Diseño en 3D y 2D Finalizado	Energizando - Alcaldía Itagüí	22-ene-25	0	22-ene-25	1	1	100%	100%
2.7	7. DETALLE DEL TENDIDO DE LA FIBRA	Energizando	22-ene-25	10	12-feb-25		0,04%	0,04%	0,04%
2.7.1	Detalle de tendido Fo	Energizando	22-ene-25	5	28-ene-25	1	1	100%	100%
2.7.2	Detalle Cofre	Energizando	23-ene-25	3	4-feb-25	1	1	100%	100%
2.7.3	Detalle de Roseta	Energizando	23-ene-25	9	4-feb-25	1	1	100%	100%
2.7.4	Camino de Postes	Energizando	24-ene-25	11	12-feb-25	1	1	100%	100%
2.7.5	Diagrama de PDT General	Energizando	23-ene-25	10	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.7.6	Plano ubicación access PD	Energizando	23-ene-25	10	3-feb-25	1	1	100%	100%
2.7.7	HITO Detalle del tendido de la fibra Finalizado	Energizando	12-feb-25	0	12-feb-25	1	1	100%	100%
2.8	8. REALIZACION DEL SITE SURVEY DEL PROYECTO	Energizando	13-ene-25	11	28-ene-25		0,04%	0,04%	0,04%
2.8.1	Site Survey Puntos PTZ Urbanizar	Energizando	13-ene-25	4	16-ene-25	141	141	100%	100%
2.8.2	Site Survey Puntos PTZ Analizador	Energizando	13-ene-25	4	20-ene-25	128	128	100%	100%
2.8.3	Site Survey Puntos Corporativo Para representantes Legal	Energizando	13-ene-25	3	16-ene-25	24	24	100%	100%
2.8.4	Site Survey Puntos Puntos de Seguridad	Energizando	21-ene-25	3	23-ene-25	7	7	100%	100%
2.8.5	Site Survey Puntos LPR	Energizando	13-ene-25	3	16-ene-25	33	33	100%	100%
2.8.6	HITO Realización site survey Finalizado	Energizando	28-ene-25	0	28-ene-25	1	1	100%	100%

2.6	6. FACTIBILIDAD FISCAL DE LOS PERMISOS REQUERIDOS	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26		0,04%	0,04%	0,04%
2.6.1	Aval/Licencia de no afectación por aumento de cargo	Energizando	23-ene-26	1	23-ene-26	1	1	100%	100%
2.6.2	Certificado de no afectación Torre de Telecomunicaciones	Energizando	23-ene-26	1	23-ene-26	1	1	100%	100%
2.6.3	Uso de vías municipales	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.4	Interferencias de Obra	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.5	Aprobación de Diseños	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.6	Permisos Obras CCH	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.7	Disponibilidad de Suministros	Energizando	23-ene-26	1	23-ene-26	1	1	100%	100%
2.6.8	Permiso de Intervención Carretera	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.9	Permisos Fachadas	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.10	Suministro Eléctrico	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.11	Interventoría Supervisión	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.12	Disponibilidad	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.13	Postes Concesión EPM	Energizando	3-ene-26	20	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.6.14	HITO Factibilidad Inicial de permisos Finalizado	Energizando	5-feb-26	1	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.11	11. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO	Energizando	4-feb-26	4	9-feb-26		0,04%	0,04%	0,04%
2.11.1	Cotizaciones Postes aéreos	Energizando	4-feb-26	4	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.11.2	APU EERR Laboratorio	Energizando	4-feb-26	4	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.11.3	Presupuesto Adecuaciones prediales	Energizando	5-feb-26	1	5-feb-26	1	1	100%	100%
2.11.4	Presupuesto Comercial y Interventoría Final Firmado	Energizando	9-feb-26	1	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.11.5	HITO Presupuesto detallado del proyecto Finalizado	Energizando	9-feb-26	0	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.11	11. ESTUDIOS DE INTERFERENCIA PARA LOS CRUCES INALAMBRICOS RESTANTES	Energizando	3-ene-26	1	3-ene-26		0,04%	0,04%	0,04%
2.11.1	Verificación de no interferencia Estudio de interferencia con antenas inalámbricas	Energizando - Hubits Ingsi	3-ene-26	1	3-ene-26	1	1	100%	100%
2.11.2	HITO Estudios de interferencia para enlaces inalámbricos Finalizado	Energizando - Hubits Ingsi	3-ene-26	0	3-ene-26	1	1	100%	100%
2.12	12. TOPOLOGIA DE LA RED	Energizando	3-ene-26	10	19-feb-26		0,021%	0,021%	0,021%
2.12.1	Diagrama General	Energizando	3-ene-26	10	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.12.2	Diagrama Puntos y Cortes	Energizando	23-ene-26	10	13-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.3	Cuna Fusion PO 2017	Energizando	23-ene-26	10	13-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.4	Cuna Fusion PO 2022	Energizando	23-ene-26	10	13-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.5	Verificación de no afectación Estudio de Radioenlaces	Energizando	23-ene-26	1	23-ene-26	1	1	100%	100%
2.12.6	Diagrama Red	Energizando	23-ene-26	10	13-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.7	HITO Topología Finalizado	Energizando	13-feb-26	0	13-feb-26	1	1	100%	100%
2.13	13. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA SOLUCION	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26		0,043%	0,061%	0,061%
2.13.1	Estudio de Infraestructura	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.2	Especificaciones técnicas	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.3	Ubicación de equipos	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.4	Plan de refrigeración	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.5	Información	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.6	puesta de cuadros	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.7	pat	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.8	Sistema apantallamiento	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.9	Notas	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.10	P.U	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.11	Imagenes visualización y ubicación	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.12	Seguridad	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.13	Seguridad / Red	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.14	Diagrama RUIT 01	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.15	Planimetrías	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.16	Diagrama de red de distribución	Energizando	3-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.17	HITO Especificaciones técnicas de la solución Finalizado	Energizando	4-feb-26	0	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.14	14. APROBACIÓN DE DISEÑOS	Mandata ITAGÜÍ, Energizando	13-feb-26	4	19-feb-26		0,04%	0,08%	0,08%
2.14.1	Cargue y aprobación de estudio y diseños	Energizando	13-feb-26	0	13-feb-26	1	1	100%	100%
2.14.2	HITO Entrega, Revisión y Aprobación Finalizado	HUBS, ITAGÜÍ, Energizando	19-feb-26	0	19-feb-26	1	1	100%	100%
3	ETAPA 3: Adquisiciones	Energizando	20-feb-26	0	20-feb-26		54,39%	54,39%	54,39%
3.1	DC Cámara PTZ	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	171	171	100%	100%
3.2	DC Cámara PTZ 360	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	111	111	100%	100%
3.3	DC Cámara Fija	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	38	38	100%	100%
3.4	DC Cámara LPR	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	54	54	100%	100%
3.5	DC Cámara PTZ ESTACIONARIA	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	7	7	100%	100%
3.6	DC Altavoz	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	204	204	100%	100%
3.7	DC UPS Online Punto de Control	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	104	104	100%	100%
3.8	DC UPS Online Rack	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	3	3	100%	100%
3.9	DC Sistema Datos Punto de control	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	104	104	100%	100%
3.10	DC Switch Datos Nodos	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	3	3	100%	100%
3.11	DC Servidores	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	4	4	100%	100%
3.12	DC Arco de cierre	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	171	171	100%	100%
3.13	DC Cámara de Video	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	12	12	100%	100%
3.14	DC Fibra óptica	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	5000	5000	100%	100%
3.15	DC AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	4	4	100%	100%
3.16	DC Postes	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	126	126	100%	100%
3.17	DC Poste en L y Arco	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	26	26	100%	100%
3.18	DC Herrajes SENC	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	150	150	100%	100%
3.19	DC Transformadores de Aislamiento	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	168	168	100%	100%
3.20	DC Sistema de Control	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	126	126	100%	100%
3.21	DC Suministros Eléctricos	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	1	1	100%	100%
3.22	DC Gabinetes	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	168	168	100%	100%
3.23	DC Cámara Ambientadora	Energizando	20-feb-26	3	25-feb-26	168	168	100%	100%
3.24	HITO Adquisiciones Finalizadas	Energizando	25-feb-26	0	25-feb-26	1	1	100%	100%

4	ETAPA 4: Importación y nacionalización a sitio	Energizando	27-feb-26	45	17-jul-26		0,00%	0,00%	0,00%
4.1	Equipos en sitio Consorcio PTZ	Energizando	6-abr-26	15	29-abr-26	111	111	100%	100,000%
4.2	Equipos en sitio Consorcio PTZ 500	Energizando	6-abr-26	15	29-abr-26	111	111	100%	100,000%
4.3	Equipos en sitio Consorcio PLUS	Energizando	6-abr-26	15	29-abr-26	24	24	100%	100,000%
4.4	Equipos en sitio Consorcio LPE	Energizando	6-abr-26	15	29-abr-26	44	44	100%	100,000%
4.5	Equipos en sitio Consorcio PUNTO ELEVADO Ltda	Energizando	6-abr-26	15	29-abr-26	7	7	100%	100,000%
4.6	Equipos en sitio Alumia	Energizando	6-abr-26	15	29-abr-26	234	234	100%	100,000%
4.7	Equipos en sitio LPE Online Punto de Control	Energizando	6-abr-26	15	1-may-26	24	24	100%	100,000%
4.8	Equipos en sitio LPE Online Vada	Energizando	9-abr-26	20	29-may-26	3	3	100%	100,000%
4.9	Equipos en sitio Switch Óptico Punto de control	Energizando	9-abr-26	47	11-jul-26	234	234	100%	100,000%
4.10	Equipos en sitio Switch Óptico Vadea	Energizando	9-abr-26	40	12-may-26	7	7	100%	100,000%
4.11	Equipos en sitio Servidores	Energizando	9-abr-26	40	12-may-26	4	4	100%	100,000%
4.12	Equipos en sitio Almacenamiento	Energizando	9-abr-26	40	11-jul-26	171	171	100%	100,000%
4.13	Equipos en sitio Estación de trabajo	Energizando	9-abr-26	40	9-jun-26	10	10	100%	100,000%
4.14	Equipos en sitio Fibra óptica	Energizando	27-feb-26	20	30-may-26	30000	30000	100%	100,000%
4.15	Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	27-feb-26	20	30-may-26	7	7	100%	100,000%
4.16	Equipos en sitio Postes	Energizando	27-feb-26	15	15-may-26	128	128	100%	100,000%
4.17	Equipos en sitio Poste en L	Energizando	9-abr-26	20	22-may-26	36	36	100%	100,000%
4.18	Equipos en sitio Herrajes	Energizando	27-feb-26	21	17-jun-26	241	241	100%	100,000%
4.21	Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	Energizando	27-feb-26	21	29-abr-26	105	105	100%	100,000%
4.22	equipos en sitio MODEM DE CHOQUE	Energizando	9-abr-26	27	4-may-26	128	128	100%	100,000%
4.23	Equipos en sitio Controlador Electrónico	Energizando	27-feb-26	20	30-may-26	1	1	100%	100,000%
4.24	equipos en sitio GABINETES	Energizando	27-feb-26	21	12-may-26	105	105	100%	100,000%
4.25	Equipos en sitio Cuarzo antivandálicos	Energizando	27-feb-26	21	5-may-26	162	162	100%	100,000%
4.26	HITO: Importación y nacionalización a sitio	Energizando	17-jul-26	0	17-jul-26	1	1,000	100%	100,000%
5	ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA (OBRAS Y ADECUACIONES CIVILES Y ELECTRICAS) (20%)	Energizando	24-feb-26	94	29-ago-26		15,04%	15,40%	13,04%
5.1	Perforación de huecos Postes PTZ	Energizando	24-feb-26	15	13-abr-26	128	128	100%	100,000%
5.2	Perforación y cuñado poste doble, más cuñado L y Arco	Energizando	9-abr-26	15	30-abr-26	36	36	100%	100,000%
5.3	Perforación y cuñado central cuñado de monopolares	Energizando	9-may-26	12	27-may-26	7	7	100%	100,000%
5.4	Izacado de poste	Energizando	4-may-26	21	14-abr-26	128	128	100%	100,000%
5.5	Izacado monopolar L y Arco	Energizando	9-may-26	17	29-may-26	36	78	100%	90,667%
5.6	Izacado poste de autoportante	Energizando	27-may-26	10	7-jun-26	7	7	100%	100,000%
5.7	Instalación de cajas de registro	Energizando	9-may-26	46	29-may-26	270	270	100%	100,000%
5.8	Instalación de conductores	Energizando	5-may-26	45	29-may-26	756	756	100%	100,000%
5.9	Instalación de sistema puesta a tierra puntos de control	Energizando	12-may-26	46	17-jul-26	162	164	100%	99,390%
5.10	Instalación de cableado (cable y fibra) nodos	Energizando	12-jun-26	1	13-jul-26	1	1	100%	100,000%
5.11	Instalación de canaleta eléctrica puntos de control	Energizando	5-abr-26	45	17-jul-26	756	764	100%	99,895%
5.12	Instalación de canaleta eléctrica nodos	Energizando	16-jun-26	1	23-jun-26	1	1	100%	100,000%
5.13	Instalación de canaleta Puntos de Control	Energizando	10-abr-26	45	17-jul-26	756	764	100%	98,953%
5.14	Instalación de Canaleta Vadea	Energizando	30-may-26	1	11-jul-26	1	1	100%	100,000%
5.15	Instalación de bordes de foso (piso)	Energizando	27-abr-26	77	13-jul-26	6860	6860	100%	100,000%
5.16	Empalmes y pruebas	Energizando	25-feb-26	75	3-ago-26	636	672	0%	94,643%
5.17	Instalación Consorcio PTZ	Energizando	9-may-26	38	17-jul-26	172	172	100%	100,000%
5.18	Instalación Consorcio PTZ 500	Energizando	9-may-26	38	17-jul-26	172	111	100%	99,291%
5.19	Instalación Consorcio Plus Reconocimiento facial	Energizando	9-may-26	38	17-ago-26	24	33	0%	97,667%
5.20	Instalación Alumia puntos de control	Energizando	9-may-26	38	3-jul-26	234	234	100%	100,000%
5.21	Instalación zona de emergencia	Energizando	4-jun-26	7	15-jul-26	7	7	100%	100,000%
5.22	Instalación Consorcio LPE	Energizando	2-jul-26	8	17-ago-26	44	44	0%	81,818%
5.23	Instalación Switch Óptico punto de control	Energizando	15-jun-26	30	17-ago-26	234	234	0%	84,359%
5.24	Instalación Switch Óptico Vadea	Energizando	18-jun-26	8	23-jun-26	7	7	100%	100,000%
5.25	Instalación UPS Online punto de control	Energizando	15-jun-26	30	25-jul-26	234	240	100%	75,000%
5.26	Instalación UPS Online Vada	Energizando	18-jun-26	8	23-jun-26	3	3	100%	100,000%
5.27	Instalación de Control	Energizando	15-jun-26	30	31-ago-26	180	93	0%	96,989%
5.28	HITO: Planta externa Finalizada	Energizando	20-ago-26	0	20-ago-26	1	0,00	0%	96,000%
6	ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (15,3%)	Energizando	19-mar-26	91	1-ago-26	6,84%	6,45%	2,78%	5,68%
6.1	CCM Instalaciones eléctricas	Energizando	19-mar-26	23	29-abr-26	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%
6.1.1	VALIDACIÓN DE VOLTAJE Y CARGAS ELÉCTRICAS	Energizando	19-mar-26	1	20-mar-26	1	1	100%	100,000%
6.1.2	INSTALACIÓN TABLEROS ELECTRICOS Y ADECUACIÓN	Energizando	20-mar-26	1	19-abr-26	1	1	100%	100,000%
6.1.3	CONSTRUCCIÓN CABLEADO ELECTRICO AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	9-abr-26	1	29-abr-26	1	1	100%	100,000%
6.1.4	CONSTRUCCIÓN CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	Energizando	29-mar-26	1	19-abr-26	1	1	100%	100,000%
6.1.5	INSTALACIÓN AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	14-abr-26	1	24-abr-26	1	1	100%	100,000%
6.1.6	INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN UPS	Energizando	27-abr-26	1	29-abr-26	1	1	100%	100,000%
6.1.7	ASBC GENERAL 6.1	Energizando	29-abr-26	1	29-abr-26	1	1	100%	100,000%
6.2	Instalación servidor y equipos	Energizando	4-may-26	17	1-ago-26	2,63%	2,17%	1,56%	2,42%
6.2.1	INSTALACIÓN DE RACK	Energizando	4-may-26	1	4-may-26	1	1	100%	100,000%
6.2.2	INSTALACIÓN SERVIDOR	Energizando	15-jun-26	2	17-jul-26	1	1	100%	100,000%
6.2.3	INSTALACIÓN SERVIDOR ALMACENAMIENTO	Energizando	1-jul-26	1	31-ago-26	1	1	0%	100,000%
6.2.4	CONFIGURACIÓN - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACIÓN	Energizando	18-jun-26	11	1-ago-26	1	0,48	0%	95,000%
6.2.5	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y VALIDACIÓN SISTEMA ANTIGUO Y NUEVO	Energizando	18-jun-26	11	1-ago-26	1	0,60	100%	95,000%
6.2.6	CONFIGURACIÓN - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	Energizando	18-jun-26	33	29-jul-26	1	0,48	100%	98,000%
6.2.7	CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	Energizando	15-jun-26	2	15-jul-26	1	1	100%	100,000%
6.2.8	ASBC GENERAL 6.2	Energizando	29-jul-26	3	31-ago-26	1	1	0%	100,000%
6.3	Estación de trabajo	Energizando	10-jul-26	4	23-jul-26	1,44%	1,44%	1,44%	1,44%
6.3.1	INSTALACIÓN ASPIRATESLIN	Energizando	10-jun-26	4	16-jun-26	10	10	100%	100,000%
6.3.2	INSTALACIÓN BRAZOS ESCALEMBLES PARA ESTATORES	Energizando	10-jun-26	4	16-jun-26	10	10	100%	100,000%
6.3.3	INSTALACIÓN MONITORES POR PUESTOS DE TRABAJO	Energizando	10-jun-26	4	16-jun-26	10	10	100%	100,000%
6.3.4	ASBC GENERAL 6.3	Energizando	10-jun-26	5	23-jun-26	1	1	100%	100,000%
6.3.5	HITO: Planta Interna Finalizada	Energizando	23-jul-26	0	23-jul-26	1	1	100%	100,000%
7	ETAPA 7: DOCUMENTACIÓN, VERIFICACIÓN Y ENTREGA	Atrasado ITAGÜÍ- Energizando	20-jul-26	29	20-ago-26	10,000%	0,000%	0,000%	0,000%
7.1	Protocolo de Pruebas del sistema	Atrasado ITAGÜÍ- Energizando	20-jul-26	8	19-ago-26	1	0,1	0%	10%
7.2	Verificación de Entregables (ANCLAMIENTO)	Atrasado ITAGÜÍ- Energizando	20-jul-26	10	9-ago-26	1	0,1	0%	10%
7.3	ACT de recibo final de obra y certificación técnica	Atrasado ITAGÜÍ- Energizando	10-ago-26	8	19-ago-26	1	0	0%	0%
7.4	Cronograma de OPS	Atrasado ITAGÜÍ- Energizando	10-ago-26	7	26-ago-26	1	0	0%	0%
7.5	Capacitación Interventoría	Atrasado ITAGÜÍ- Energizando	20-ago-26	7	27-ago-26	1	0	0%	0%
7.6	HITO: Subsanación de Entregables Finalizada	Atrasado ITAGÜÍ- Energizando	26-ago-26	1	27-ago-26	1	1	0%	100%
8	ETAPA 8: ADICIONALES	Atrasado ITAGÜÍ- Energizando	17-jul-26	29	20-ago-26	3,100%	2,781%	0,000%	2,781%
8.1	DISEÑO	Energizando	17-jul-26	3	24-jul-26	0,100%	0,100%	0,000%	0,100%
8.1.1	Diseño en 2D y 3D	Energizando - Atrasado Hoy	17-jul-26	1	21-jul-26	1,00	1	100%	100%
8.1.2	Aprobación de diseños	Energizando - Atrasado Hoy	22-jul-26	1	24-jul-26	1,00	1	100%	100%
8.1.3	HITO Diseño en 2D y 3D Finalizado	Energizando - Atrasado Hoy	24-jul-26	1	24-jul-26	1,00	1	100%	100%



11.2 ANEXO 02_Comunicaciones:

en el presente periodo desde el 01 al 31 de julio del 2026 se han realizado tanto reuniones como comités técnicos en el cual Fluxes ingeniería como parte interventor ha asistido a todas y ha sido garante de cada una de ellas.

01_Reuniones:

- **REUNION #27**

	FORMATO DE ACTA	ACR_011_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	27	TIPO DE ACTA	COMITÉ TECNICO ☐ REUNIÓN X OTRO, ¿CUAL?: ☐		
FECHA	14/07/26	HORA INICIO	3:30 PM	HORA DE FINALIZACION	5:00 PM
LUGAR DE REUNION	ADELI				
MUNICIPIO	ITAGUI				
No. CONTRATOS	032 de 2026 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORIA)				
TEMA DE LA REUNION O COMITE	REVISION DE CRONOGRAMA Y AVANCES DEL PROYECTO				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD
Doris Soto	Implementador (Energizando)
Freddy Aqualimpia	Implementador (Energizando)
Mauricio Londoño	Interventoría (Fluxes)
Hèctor Andrés Atehortua Gómez	Supervisor (Adeli)
Luis Miguel Tobón	Interventoría (Fluxes)
David Montoya	Implementador (Energizando)
Andrés Felipe Rusell	Implementador (Energizando)
Wilson Osorio	Interventoría (Fluxes)
Ana María Ortega Mejía	Implementador (Energizando

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

ORDEN DEL DÍA		¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)	
1	Prórroga	Si	
2	Avance de cronograma	Si	
3	Capacitación	SI	
4			

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión N° 27 donde se realiza seguimiento al avance del proyecto, revisando el cumplimiento del cronograma establecido, el estado de ejecución de las actividades de obra civil y las acciones necesarias para garantizar el cumplimiento de los plazos definidos.

Observaciones del Ministerio sobre la solicitud de prórroga

Se analizaron las observaciones emitidas por el Ministerio, dentro de las cuales se destaca:

- La inconsistencia entre los plazos solicitados por el contratista, la interventoría y el municipio.
- El Ministerio solicita que todos los contratos relacionados con el proyecto presenten una misma fecha de terminación, debido a que la interventoría debe permanecer vigente durante toda la ejecución del proyecto.
- Se indicó que la solicitud deberá ser ajustada para unificar las fechas y la ruta crítica correspondiente.

3. Justificación de la prórroga

Durante la discusión se concluyó que:

- No es conveniente sustentar la prórroga únicamente mediante cartas de los proveedores, debido a que los equipos ya fueron recibidos por la interventoría.
- La nueva justificación deberá enfocarse en:
  - La llegada tardía de los equipos.
  - El tiempo requerido para su configuración, instalación, integración y puesta en funcionamiento.
  - El impacto generado por el retraso en la entrega de equipos sobre la ejecución del proyecto.
- Se evidenció que el Ministerio no considera suficiente la documentación presentada por los proveedores respecto a problemas de fabricación, logística o importación.

2

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

4. Ajuste de cronograma y ruta crítica

Se acordó:

- Actualizar la ruta crítica del proyecto.
- Ajustar el cronograma general conforme al plazo que finalmente sea aprobado.
- Unificar los cronogramas del contratista, la interventoría y el municipio para evitar nuevas observaciones del Ministerio.

5. Estado actual del proyecto

Se informó que:

- El proyecto presenta aproximadamente **85,75 % de avance ejecutado**, frente a un **90 % programado**.
- Ya fueron recibidos los switches que permanecían pendientes.
- La etapa de importación se encuentra finalizada.
- Continúan actividades de instalación, configuración y montaje.
- Permanecen pendientes algunos elementos adicionales como:
  - Mesa
  - Puerta.
  - Cámaras adicionales.
  - Instalación de algunos elementos menores.

.

6. Documentación del proyecto

Se informó que:

- La documentación presenta un avance cercano al **42 %**.
- Se espera alcanzar aproximadamente un **90 %** durante la semana siguiente.
- Se recomendó no esperar la finalización total del proyecto para iniciar la entrega documental y continuar realizando entregas parciales.

7. Plan de contingencia

En caso de que la prórroga no sea aprobada oportunamente, se planteó:

- Realizar una entrega formal del proyecto mediante un **Acta de Compromisos**, dejando consignadas las actividades pendientes.
- Continuar con la ejecución de los compromisos posteriores relacionados con documentación, instalación de elementos adicionales y demás actividades complementarias.

8. Capacitación internacional

Se identificó una diferencia contractual respecto a la capacitación internacional:

- En el contrato del contratista esta actividad se considera **postcontractual**.
- En el convenio entre el Municipio y el Ministerio la misma actividad se considera **contractual**, por lo que hace parte del porcentaje de ejecución del proyecto.
- Esta diferencia deberá ser revisada para evitar inconsistencias durante el proceso de cierre contractual.

3

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha
Ajustar la justificación de la prórroga	Energizando	
Actualizar cronograma	Energizando	
Entrega de documentación	Energizando	

- **REUNION #28**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	28	TIPO DE ACTA	COMITÉ TÉCNICO ☐ REUNIÓN X OTRO, ¿CUÁL?: ☐		
FECHA	28/07/26	HORA INICIO	10:00 PM	HORA DE FINALIZACIÓN	12:00 PM
LUGAR DE REUNIÓN	FLUXES				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	REVISION DE CRONOGRAMA Y EDT				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD
Doris Soto	Implementador (Energizando)
Freddy Agualimpia	Implementador (Energizando)
Mauricio Londoño	Interventoría (Fluxes)
Luis Miguel Tobón	Interventoría (Fluxes)
Ana María Ortega Mejía	Implementador (Energizando

	ORDEN DEL DÍA	¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)	
1	CRONOGRAMA	Si	
2	EDT	Si	

1

energuanco · Alcaldía de Itagüí · FLUXES · Interior · ADELI	**FORMATO DE ACTA**	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión N° 28 con el fin de realizar una revisión detallada del cronograma de ejecución y de la estructura de desglose del trabajo (EDT) del proyecto.

El propósito de la reunión es revisar el estado actual de la programación, validar las actividades contempladas en la EDT, verificar la coherencia entre interventoria y energizando y definir los ajustes que sean necesarios para garantizar una adecuada planeación, seguimiento y control de la ejecución contractual.

1. Revisión del cronograma de ejecución
Se revisó el cronograma comparando la información ejecutada frente a la programada. Se verificó que el sistema compara ambas columnas y genera una validación de "Verdadero" o "Falso", indicando que el resultado esperado es que todas las actividades coincidan al 100%.
Durante la revisión se identificaron registros que presentan inconsistencias, por lo cual se acordó efectuar las respectivas correcciones.

2. Actualización del cronograma
Se informó que el cronograma corresponde al corte del día anterior y que ya no admite modificaciones sobre la programación inicial, únicamente actualizaciones del avance.
Se indicó que el archivo requiere varios ajustes derivados de cambios realizados durante la ejecución del proyecto.

3. Control de versiones
Se manifestó la necesidad de implementar un control de versiones para el cronograma y los archivos de seguimiento.
Se acordó que:

- Cada actualización deberá enviarse por correo electrónico como archivo adjunto.
- No se utilizarán únicamente enlaces compartidos, ya que estos pueden modificarse posteriormente.
- Cada envío deberá conservar evidencia de la versión correspondiente.

2

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

4. Gestión documental

Se revisó el estado de las carpetas compartidas en Google Drive.

Se informó que:

- Antes de cargar nueva documentación se realizará una revisión del contenido existente.
- La documentación correspondiente al proyecto 24D presenta aproximadamente un **52 %** de avance en cargue.

5. Ajustes finales al cronograma

Se revisaron nuevamente las cantidades correspondientes a brazos para cámaras y otros equipos.

Se concluyó que:

- Deben corregirse algunas cantidades en el cronograma.
- Dichas modificaciones no alteran el valor total del contrato.
- Las correcciones permitirán que los porcentajes de avance reflejen correctamente el estado real del proyecto.

Compromisos

1. Corregir las inconsistencias detectadas en el cronograma.
2. Actualizar las cantidades de equipos conforme a la ejecución real del proyecto.
3. Implementar control de versiones mediante envío de archivos por correo electrónico.
4. Revisar la documentación cargada en Google Drive antes de continuar con nuevas cargas.
5. Elaborar el acta y el oficio justificando la instalación de la pantalla interactiva con soporte de pared.
6. Obtener certificación del ingeniero estructural sobre la instalación de la pantalla.
7. Documentar el reintegro de equipos y registrar los elementos pendientes.
8. Finalizar las actividades pendientes de instalación asociadas a cámaras LPR y demás componentes restantes.

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha
Enviar correo con el cronograma actualizado cada vez que haya modificaciones.	Energizando	
Entrega de documentación	Energizando	

4

- **REUNION #29**

energizando · Alcaldía de Itagüí · FLUXES · Interior · ADELI	**FORMATO DE ACTA**	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	29	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** X **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	28/07/26	**HORA INICIO**	3:30 PM	**HORA DE FINALIZACIÓN**	6:00 PM
LUGAR DE REUNIÓN	ADELI				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	REVISION DE AVANCES Y CRONOGRAMA				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Doris Soto	Implementador (Energizando)
Pablo Andrés Gómez	Supervisor (Adeli)
Freddy Agualimpia	Implementador (Energizando)
Mauricio Londoño	Interventoría (Fluxes)
Luis Miguel Tobón	Interventoría (Fluxes)
Ana María Ortega Mejía	Implementador (Energizando

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Pendientes del proyecto	Si	
2	Planta	Si	

1

3	Equipos afectados por accidente	**si**	
4	Revisión de cronograma	**si**	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión N° 29 con el fin de realizar una revisión detallada de los avances

1. Pendientes para la entrega del proyecto
Se revisaron los requerimientos pendientes emitidos para la entrega del proyecto, entre ellos:

- Autorización de acceso al cuarto donde se encuentra la planta generadora de respaldo.
- Actualización de los soportes de mantenimiento de la planta.
- Definición del personal que participará en la capacitación del fabricante.
- Definición de la modalidad de entrega de la documentación (digital y/o física).
- Definición de aspectos relacionados con colores institucionales y acabados pendientes.

2. Planta generadora de respaldo
Se discutió ampliamente el alcance contractual relacionado con la planta generadora.
Se aclaró que:

- La planta pertenece a un proyecto anterior (2023) y no hace parte del suministro del contrato actual.
- El alcance del contrato consiste únicamente en demostrar que la adecuación eléctrica realizada permite la transferencia al sistema de respaldo cuando la planta entra en funcionamiento.

3. Incidente de la cámara y equipos afectados
Se revisó el caso del punto de cámara que sufrió daños.
Se identificó que:

- La cámara presenta daños físicos.
- El UPS quedó destruido.
- El switch presenta daños.
- El poste y el gabinete se deben cambiar

Se indicó que existen equipos de reposición disponibles para la cámara, UPS y switch, poste, gabinete, y cámara, pero su instalación dependerá de que se definan previamente las actividades.

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

4. Revisión de cronograma y diapositivas

Se realizó la revisión del cronograma de actividades y de las diapositivas que serán presentadas al Ministerio, con el fin de verificar el avance del proyecto, validar la información contenida en la presentación y realizar los ajustes necesarios antes de su socialización.

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha
Coordinar reposición de equipos afectados	Energizando	
Verificar estado del mantenimiento de la planta	Energizando	

3

02_Comités_técnicos_ministerio

Para el presente periodo se presentan los comités técnicos que se realizaron en el mes de junio las cuales estaban pendientes por presentarse. NOTA: algunas actas están pendientes por entrega, serán entregadas en el mes de agosto.

- **COMITÉ MINISTERIO # 15**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	015	**TIPO DE ACTA**	**COMITE TECNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-06-03	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNION	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITE	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoria
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoria
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoria
German Dario Avendaño	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S. - Ejecutor
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S. - Ejecutor

1

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

	ORDEN DEL DÍA	**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

1. Estado del Cronograma General y Prórroga
   - A la fecha de la reunión, el proyecto registra un avance ejecutado global del 76.5%, frente a un 84.14% planeado en el cronograma original.
   - Se aclaró que el leve retraso se debe principalmente a las actividades de la Etapa 4 (Importación y movilización a sitio de algunos equipos específicos como switches, UPS y sistemas de almacenamiento). Por esta razón, el contratista ya radicó formalmente una solicitud de prórroga que se encuentra en evaluación por parte de la supervisión.
   - Acuerdo: El supervisor (Havid Numa) solicitó que, al tramitar la prórroga, se anexe el nuevo Cronograma de Gantt del implementador detallando la nueva fecha de terminación propuesta, así como el cronograma del convenio unificado en Excel. Este debe venir firmado por la supervisora del municipio (Claudia Marín) e incluir los espacios de firma correspondientes para la ingeniera Marlene y el supervisor del Ministerio.

2. Importaciones, Equipos y Control de Acceso
   - Durante la semana del 26 de mayo al 2 de junio de 2026, la interventoría recibió 29 coronas antiescalatorias, 39 brazos de cámara, 2 switches ópticos de nodos y 1 equipo de control de acceso.
   - Havid Numa consultó sobre las especificaciones del dispositivo de control de acceso destinado al Centro de Monitoreo (CCM). La directora del proyecto (Doris Soto) confirmó que el equipo cuenta con una protección antivandálica y contra robos que viene directamente configurada de fábrica

3. Avance de Planta Externa e Interna
   - Planta Externa: En la última semana se reportaron avances en obra civil con la perforación y vaciado de 3 pedestales, 4 construcciones de cajas de registro, 10 canalizaciones, el tendido de 3,100 metros de fibra óptica, 84 pruebas de empalmería, la instalación de 17 cámaras PTZ, 2 cámaras PTZ 360, 2 UPS online en nodo y 19 altavoces.
   - Planta Interna: Las adecuaciones eléctricas, tableros de energía y la adecuación general en el CCM ya se encuentran ejecutadas al 100%.
   - Acuerdo de mejora: El contratista e interventoría acordaron incluir en el próximo informe un registro fotográfico comparativo del "antes" y el "después" del campo de visualización de las cámaras que están siendo modernizadas, para facilitar la evidencia de las mejoras ante el Ministerio del Interior.

2

FLUXES Ingeniería	**FORMATO DE ACTA**	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

4. Etapa de Documentación (Etapa 7)
   - Se discutió por qué la etapa de documentación figura con un avance del 0% en el gráfico de barras por pesos. La interventoría explicó que las bitácoras, planos actualizados y hojas de vida de los puntos se están elaborando en tiempo real día a día. Sin embargo, contractualmente la actividad se cierra al entregar el consolidado final.
   - Acuerdo: Atendiendo la recomendación del supervisor del Ministerio, se acordó realizar entregas parciales documentales a la interventoría para poder reflejar un porcentaje de avance real de esta actividad en los próximos comités, mitigando la sensación de retraso. Asimismo, se corregirá la fórmula de la gráfica presentada para que se muestre como una "Curva S" real

5. **Trámites de Viaje a China (Capacitaciones)**
   - El equipo discutió las fechas propuestas para las capacitaciones en el exterior. El implementador enfatizó la urgencia de recibir la aprobación final de la lista de personas que viajarán para iniciar el trámite de la carta de invitación y la solicitud de la visa China, proceso que toma entre 15 y 20 días.
   - Acuerdo: Se enviará formalmente un oficio formalizado dirigido a EDELI (con copia al municipio) adjuntando la carta del fabricante y el itinerario detallado del viaje. El municipio (Havid Numa y Claudia Marín) se comprometió a gestionar internamente con el subdirector la pronta definición del listado de funcionarios aprobados.

6. **Desembolsos Financieros**
   - La supervisora Claudia Marín confirmó que, tras verificar con la Secretaría de Hacienda, aún no se ha recibido el desembolso financiero correspondiente por parte del Ministerio. El supervisor Havid Numa tomó nota del estado para realizar las averiguaciones pertinentes e informar los motivos del retraso en el flujo de los recursos.

Al no haber más observaciones por parte de la interventoría, el municipio o el Ministerio, se dio por finalizado el Comité 15. Se procederá con el envío de las grabaciones de las reuniones del mes de mayo que estaban pendientes por compartir en el grupo de trabajo.



Fin de la reunión.

3

- **COMITÉ MINISTERIO # 16**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	016	**TIPO DE ACTA**	**COMITE TECNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-06-10	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNION	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITE	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marin Galeano.	Alcaldía de Itagüi - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldia de Itagüi - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoria
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoria
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoria
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S. - Ejecutor

1

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

A. Estado General del Cronograma y Reducción del Atraso

- A la fecha del comité, el proyecto registra un **avance ejecutado global del 79.8%**, frente a un **84.94% planeado** en el cronograma acumulado.
- Se destacó un avance muy positivo respecto a la semana anterior, logrando **reducir la brecha de atraso al 5.14%**. (Previamente el desfase se situaba cerca al 10%). El contratista expuso que se está retornando activamente a la ruta de nivelación estipulada en la Curva S.

B. Proceso de Prórroga y Soporte de Solicitud

- En virtud del vencimiento del contrato fijado originalmente para el 23 de julio, el ejecutor ratificó la necesidad de ampliar el plazo por un término de **1 mes y 8 días adicionales**, estableciendo la nueva fecha de terminación el **31 de agosto de 2026**.
- La interventoría aclaró que este mes adicional es necesario para absorber los tiempos de importación de los switches y los servidores de cámaras LPR, mientras que los días posteriores permitirán la debida consolidación de los informes finales de cierre.
- **Acuerdo**: El supervisor del Ministerio del Interior (Havid Numa) solicitó que la solicitud de prórroga esté debidamente fundamentada. Para ello, Energizando deberá actualizar y adjuntar las cartas de los proveedores de tecnología que sustenten las fechas definitivas de entrega. Estas cartas deberán ser radicadas formalmente en el transcurso de esta semana.

C. Importaciones y Estado de Adquisiciones (Etapas 4 y 5)

- Se reportó la recepción en sitio y la revisión en el almacén de las últimas bocinas faltantes destinadas a las estaciones de trabajo, alcanzando el 100% en las cantidades entregadas para este ítem.
- Respecto a los componentes que generaron el retraso en la nacionalización, la directora del proyecto (Doris Soto) indicó que los proveedores de servidores estipulan la entrega de equipos para las cámaras LPR en el mes de julio de 2026, mientras que los switches ópticos pendientes llegarán a finales de junio de 2026.

D. Avances en Planta Externa (Etapa 5)

Se detalló la ejecución física de obra de la última semana (periodo del 3 de junio al 9 de junio de 2026), desglosada de la siguiente manera:

- **Construcción de cajas de registro**: 3 unidades nuevas (llegando a un acumulado de 252 de las 275 totales).
- **Construcción de canalizaciones**: 4 tramos completados (acumulado de 154 de 165).

2

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

- **Tendido de fibra óptica**: 1.660 metros instalados en la semana (acumulado de 45.660 metros).
- **Empalmería y pruebas de fibra óptica**: 32 empalmes realizados (acumulado de 482).
- **Instalación de gabinetes en postes**: 1 unidad instalada (acumulado de 132).
- **Instalación de sistemas de puesta a tierra**: 2 puntos completados (acumulado de 103).
- **Acometida eléctrica para puntos de cámara**: 12 acometidas ejecutadas (acumulado de 110).
- **Instalación de cámaras PTZ**: 1 unidad (acumulado de 109).
- **Instalación de cámaras PTZ 360**: 12 unidades (acumulado de 40).
- **Instalación física de tótems de emergencia**: Se reportó el hito de instalación de postes/tótems en puntos nuevos del área urbana, destacando el Tótem del Parque Simón Bolívar y el Tótem del Parque Brasil, ambos con sus balizas y sistemas de alimentación internos adecuados.
- **Switches ópticos y UPS online en puntos de cámara**: Se instalaron 13 unidades de cada componente en la última semana (acumulando 44 unidades de cada uno).
- **Instalación de altavoces en puntos de cámara**: 21 unidades operativas (acumulado de 150).

E. Avances en Planta Interna (Etapa 6)

- **Sistemas del CCM**: El montaje eléctrico y tableros regulados en el Centro de Monitoreo se mantienen al 100%. Adicionalmente, el ítem de instalación de servidores y equipos técnicos avanzó con la fijación de 2 racks, 1 servidor y 4 servidores de almacenamiento dentro del cuarto técnico, alcanzando un progreso parcial significativo.
- Quedan pendientes por implementar únicamente las configuraciones lógicas, las pruebas de los sistemas de grabación, las pruebas de alarmas del sistema y el suministro físico de los monitores para los puestos de trabajo.

F. Gestión Documental y Unificación de Informes

- **Acuerdo sobre Informes de Supervisión**: El supervisor Havid Numa manifestó que la remisión fragmentada de los informes mensuales dificulta las revisiones, debido a la gran cantidad de anexos y páginas que maneja el proyecto (cerca de 2.000 folios).
- La supervisora Claudia Marín argumentó que la fragmentación obedece exclusivamente a las restricciones de peso en las plataformas de correo electrónico, razón por la cual se realiza mediante enlaces en la nube.
- **Acuerdo**: El contratista Energizando se comprometió a unificar en un solo documento digital maestro las secciones de interventoría y ejecución con sus correspondientes anexos estructurados dentro de una misma carpeta en Google Drive. De esta manera, se optimizará la visualización en un único enlace directo para los filtros de revisión del Ministerio.

G. Trámites de Capacitación en el Exterior (Viaje a China)

- Se reiteró el carácter exclusivo para este proyecto de la visita técnica de capacitación al fabricante de la tecnología. El Ministerio del Interior solicitó compilar una matriz en formato Excel detallando la marca del fabricante, las fechas estipuladas del itinerario y el listado consolidado del personal postulado para proceder con el trámite expedito de pasaportes y visas en conjunto con el ejecutor.

Sin más asuntos por tratar, se dio por finalizada la sesión a las 09:30 am. El supervisor del Ministerio procedió a compartir las grabaciones documentales del periodo correspondiente a los integrantes del comité.

Fin de la reunión.

3

- **COMITÉ MINISTERIO # 17**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	017	**TIPO DE ACTA**	**COMITE TECNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-06-17	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNION	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marin Galeano.	Alcaldía de Itagüi - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoria
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoria
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S. - Ejecutor

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	

1

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se da inicio al Comité Técnico No. 017 siendo las **09:00 a.m.**, con la participación de los representantes del Ministerio del Interior, Alcaldía de Itagüí, ADELI, la Interventoría FLUXES Ingeniería S.A.S. y el contratista ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., con el propósito de realizar el seguimiento semanal al estado de ejecución del proyecto "Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí".

A. Revisión del cronograma de actividades

Se presentó el estado actualizado del cronograma de ejecución, indicando el comportamiento de cada una de las etapas contractuales y el avance alcanzado durante el periodo comprendido entre el **10 y el 16 de junio de 2026**.

Durante la reunión se evidenció la continuidad de las actividades de instalación en campo, tendido de fibra óptica, montaje de equipos tecnológicos y adecuaciones del Centro de Monitoreo y Control, manteniendo el incremento progresivo de las actividades ejecutadas de acuerdo con la programación establecida.

Se presentó la Curva S del proyecto, observándose el comportamiento del avance acumulado frente al avance programado, información que continuará siendo monitoreada semanalmente para garantizar el cumplimiento de los hitos contractuales.

B. Presupuesto ajustado y necesidades adicionales

Se presentó la actualización del presupuesto del proyecto y expuso las necesidades adicionales requeridas por la Policía Nacional para el fortalecimiento del Centro de Monitoreo.

Se informó que actualmente se adelantan los estudios de mercado para los siguientes elementos:

- Puerta de seguridad de ingreso.
- Mesa para sala de crisis de quince (15) puestos.
- Sistema de conferencia.

Estos elementos hacen parte de las solicitudes adicionales que serán evaluadas técnica y presupuestalmente una vez se cuente con los respectivos estudios de mercado y soportes económicos.

C. Estado de importaciones y movilización a sitio

Se presentó el consolidado de equipos recibidos en obra, informando que durante el periodo evaluado se mantiene la recepción de la totalidad de los principales equipos correspondientes a la etapa de importación y movilización a sitio. Entre los equipos.

Se informó igualmente que continúan las entregas de los switches ópticos destinados a los puntos de cámara, registrándose un avance importante en este componente, el cual continuará incrementándose conforme avancen las importaciones programadas.

Así mismo, fueron presentadas las evidencias fotográficas correspondientes a la recepción de UPS, cámaras faciales y demás equipos tecnológicos incorporados durante la semana objeto del seguimiento.

2

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

D. Avance de ejecución de planta externa

Respecto a las actividades desarrolladas en campo, el contratista presentó el avance acumulado de las obras civiles, eléctricas y de telecomunicaciones correspondientes a la etapa de ejecución de planta externa.

Al cierre del periodo se reportó el siguiente avance:

- Perforación de huecos para puntos de cámara: **128 de 128**.
- Perforación y vaciado de pedestales para ménsulas y arcos: **30 de 30**.
- Hincado de postes: **128 de 128**.
- Hincado de postes de emergencia: **5 de 7**.
- Construcción de cajas de registro: **265 de 275**.
- Construcción de canalizaciones: **163 de 165**.
- Tendido de fibra óptica: **53.750 metros de 59.950 metros**.
- Empalmería y pruebas de fibra óptica: **482 de 696**.
- Instalación de gabinetes: **132 de 165**.
- Instalación de sistemas de puesta a tierra: **115 de 165**.
- Instalación de acometidas eléctricas: **131 de 165**.
- Instalación de cámaras PTZ: **119 de 173**.
- Instalación de cámaras PTZ 360: **46 de 113**.
- Instalación de cámara fija: **1 de 1**.
- Instalación de UPS para nodos: **2 de 2**.
- Instalación de switches ópticos para puntos de cámara: **56 de 324**.
- Instalación de UPS online para puntos de cámara: **56 de 324**.
- Instalación de altavoces: **165 de 324**.

De igual forma fueron presentadas las evidencias fotográficas correspondientes a la construcción de canalizaciones, empalmería de fibra óptica, instalación de cámaras, altavoces y tótems de emergencia ubicados en diferentes sectores del municipio, destacándose las instalaciones ejecutadas en los parques Chimeneas y El Artista.

E. Avance de ejecución de planta interna

Durante la reunión se presentó el estado de ejecución de las actividades correspondientes a la adecuación del Centro de Monitoreo y control y se encuentran ejecutadas al **100 %**.

En cuanto al montaje tecnológico, se informó que se encuentran instalados:

- Diez (10) estaciones de trabajo.
- Diez (10) brazos ecualizables para monitores.
- Dos (2) racks.
- Un (1) servidor principal.
- Cuatro (4) servidores de almacenamiento.
- Un (1) sistema de conexión para equipos eléctricos y de datos.

Se indicó que continúan pendientes las actividades relacionadas con la instalación de monitores, configuración de servidores, configuración del sistema de grabación, integración del sistema existente con el nuevo sistema CCTV y la ejecución de las pruebas finales de funcionamiento.

F. Avance general del proyecto

Finalmente, se presentó el comportamiento del avance físico del proyecto por etapas y la Curva S actualizada, mostrando el comparativo entre el avance programado y el avance ejecutado.

La interventoría manifestó que continuará realizando el seguimiento permanente al cumplimiento del cronograma contractual, verificando semanalmente el comportamiento de los indicadores de ejecución y el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista, especialmente en lo relacionado con la culminación de las actividades de

3

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

planta externa, la llegada de los equipos pendientes de importación y la finalización de la instalación y puesta en funcionamiento de la infraestructura tecnológica del proyecto.

No presentándose observaciones adicionales por parte de los asistentes, se dieron por tratados los temas establecidos en el orden del día, dando por finalizada la sesión a las **09:30 a.m.** La interventoría continuará realizando el seguimiento semanal al cumplimiento del cronograma, verificando el avance físico, la ejecución contractual y la implementación de los compromisos adquiridos durante el comité.



4

- **COMITÉ MINISTERIO # 18**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	018	**TIPO DE ACTA**	**COMITE TECNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-06-24	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNION	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITE	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S. - Ejecutor

1

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

	ORDEN DEL DÍA	**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

1. Estado de Importación y Movilización a Sitio (Etapas 4 y 5)
Se registra la llegada e incorporación del 100% de la mayoría de los equipos e insumos contractuales:

- Cámaras y seguridad: 173 cámaras PTZ, 113 cámaras PTZ 360, 54 cámaras LPR, 24 cámaras fijas, 7 postes de emergencia y 234 altavoces.
- Infraestructura de soporte: 128 postes (concreto/fibra), 26 postes en L, 165 transformadores y gabinetes, 165 coronas antiescalatorias, y 59.550 metros de fibra óptica.
- Equipos de nodo y control: 10 estaciones de trabajo, 4 equipos de almacenamiento, UPS online (de nodo y para puntos de cámara), aires acondicionados, switches ópticos de nodo y puntos de cámara.

2. Avance de Ejecución en Planta Externa (Obras Civiles y Eléctricas)
Destacan los siguientes progresos en terreno:

- Estructuras y Perforaciones: 100% en perforación de huecos (128/128), hincado de postes (128/128), vaciado de pedestales (30/30) y postes de emergencia (7/7). Hincado LPR al 90% (27/30).
- Canalización y Cajas: 265 de 275 cajas de registro construidas; 164 de 165 canalizaciones terminadas.
- Fibra Optica: Tendido de 56.344 metros de 59.950 metros proyectados. Se han realizado 482 empalmes de fibra.
- Equipamiento de Puntos: Instalación de 132 gabinetes, 133 sistemas de puesta a tierra y acometidas eléctricas, 132 cámaras PTZ, 60 cámaras PTZ 360, 147 switches ópticos/UPS en puntos y 189 altavoces.
- Hitos relevantes: Avances registrados e ilustrados en instalación de tótem en el Parque Principal, gabinetes de control, empalmería de fibra en vía pública y cajas de registro.

3. Avance de Ejecución en Planta Interna (Centro de Control - CCM)

- Instalaciones Eléctricas (100% ejecutado): Validación de voltaje/cargas, instalación de tableros eléctricos, cableado aéreo de aire acondicionado y cableado eléctrico para equipos del cuarto técnico. Carga total calculada: 205,30 A / 33.955,26 W.
- Infraestructura Técnica (100% ejecutado): Instalación de aires acondicionados, adecuación de UPS, montaje de 2 Racks, 1 servidor principal y 4 servidores de almacenamiento.
- Puestos de Trabajo y Pruebas:

2

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

- 10 *Workstations* y brazos ecualizables instalados (100%).
- Pendiente la instalación de monitores de puestos de trabajo y fases finales de aseo.
- Avance del 33% en pruebas del sistema de grabación, visualización (sistemas antiguo y nuevo) y alarmas.

4. Presupuesto Ajustado y Necesidades de la Policía Nacional

Se presentó la relación de requerimientos adicionales para la Policía Nacional con valores estimados pendientes de estudio de mercado:

- Puerta de Seguridad de Ingreso (1): $41.354.693,35
- Mesa de Sala de Crisis (15 puestos) (1): $62.523.035,00
- Sistema de Conferencia (1): $60.608.243,20
- Cámara Fija Tipo 2 (7): $61.261.837,00
- Total. Parcial Estimado: $225.747.808,55

Sin más asuntos por tratar, se dio por finalizada la sesión a las 09:30 am.

Fin de la reunión.

3

- **COMITÉ MINISTERIO # 19**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	019	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-07-02	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Héctor Atehortúa.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor
Jorge Mario Restrepo M	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – Director Interventoría
Pablo Andres Gomez B.	ADELI – Supervisión Técnica

1

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

	ORDEN DEL DÍA	¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se da inicio al Comité Técnico No. 019 siendo las 09:00 a.m., con la participación de los representantes del Ministerio del Interior, Alcaldía de Itagüí, ADELI, la Interventoría FLUXES Ingeniería S.A.S. y el contratista ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., con el propósito de realizar el seguimiento semanal al estado de ejecución del proyecto "Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí".

A. Revisión del cronograma de actividades

Se presentó el cronograma actualizado de ejecución correspondiente al periodo comprendido entre el 23 y el 30 de junio de 2026 con un avance del proyecto en general del **81,918%**, evidenciando la continuidad de las actividades de obra civil, montaje electromecánico, instalación de equipos tecnológicos y adecuaciones del Centro de Monitoreo y Control.
Durante la reunión se revisó el comportamiento de la Curva S del proyecto y el cumplimiento de los hitos establecidos para cada una de las etapas contractuales, observándose un incremento sostenido del avance físico como resultado de la culminación de actividades de infraestructura, la llegada de nuevos equipos importados y el incremento en la instalación de cámaras y equipos tecnológicos.
La interventoría manifestó que continuará realizando seguimiento permanente al cronograma contractual, verificando semanalmente el comportamiento del avance físico y la ejecución de las actividades críticas del proyecto.

B. Estado de importaciones y movilización a sitio

Se presentó el consolidado de equipos recibidos durante el periodo objeto de seguimiento, informando que prácticamente la totalidad de los equipos principales requeridos para el proyecto ya se encuentran disponibles en obra.
Entre los equipos recibidos se encuentran:
UPS online punto de cámara: 48 para un total de 324
Equipo de Analítica: 4 para un total de 4
Equipo de Monitores Workstation: 21 de 21
Se informó igualmente que continúa el suministro progresivo de switches ópticos para los puntos de cámara, manteniéndose este componente como uno de los elementos pendientes para finalizar completamente la etapa de importación.
Durante la reunión fueron presentadas las evidencias correspondientes a la llegada de servidores, equipos de almacenamiento y monitores destinados al Centro de Monitoreo y Control.

C. Avance de ejecución de planta externa

Se presentó el estado de ejecución de las obras civiles, eléctricas y de telecomunicaciones desarrolladas durante la semana, reportando los siguientes avances acumulados:

- Construcción de cajas de registro: 275 de 275.
- Construcción de canalizaciones: 165 de 165.
- Tendido de fibra óptica: 59.000 metros de 59.950 metros.
- Empalmería y pruebas de fibra óptica: 520 de 696.
- Instalación de gabinetes: 154 de 165.
- Instalación de sistemas de puesta a tierra: 135 de 165.
- Instalación de acometidas eléctricas: 138 de 165.
- Instalación de cámaras PTZ: 144 de 173.
- Instalación de cámaras PTZ 360: 62 de 113.
- Instalación de cámaras LPR: 44 de 54.
- Instalación de switches ópticos para puntos de cámara: 88 de 324.
- Instalación de UPS online para puntos de cámara: 88 de 324.
- Instalación de altavoces: 204 de 324.

La interventoría resaltó el avance significativo alcanzado durante la semana, especialmente en la culminación de las canalizaciones y cajas de registro, actividades que representan hitos importantes dentro de la infraestructura del proyecto.

Igualmente fueron presentadas las evidencias fotográficas correspondientes a las actividades de canalización, empalmería, instalación de cámaras y montaje de altavoces ejecutadas durante el periodo.

D. Avance de ejecución de planta interna

Respecto a las actividades desarrolladas en el Centro de Monitoreo y Control, se informó que las adecuaciones eléctricas, instalación de tableros, cableado, sistemas de aire acondicionado, UPS y obras complementarias continúan ejecutadas al 100 %.

Se indicó además que fueron culminadas las siguientes actividades:

- Instalación de diez (10) estaciones de trabajo.
- Instalación de diez (10) brazos para monitores.
- Instalación de los diez (10) monitores correspondientes a los puestos de operación.
- Instalación de dos (2) racks.
- Instalación del servidor principal.
- Instalación de cuatro (4) servidores de almacenamiento.
- Conexión eléctrica y de datos de los equipos tecnológicos.

Adicionalmente, se informó que se inició la fase de configuración del sistema de grabación, integración de los sistemas de visualización y pruebas de alarmas, actividades que presentan un avance aproximado del treinta y tres por ciento (33 %) y que continuarán desarrollándose durante las siguientes semanas hasta alcanzar la puesta en operación del sistema.

E. Avance general del proyecto

Finalmente, se presentó el consolidado del avance por etapas y la Curva S del proyecto, evidenciando un incremento progresivo del porcentaje ejecutado frente al comité anterior y una reducción de la diferencia respecto al avance programado.

La interventoría manifestó que continuará verificando el cumplimiento del cronograma contractual y realizando seguimiento permanente a las actividades pendientes relacionadas con la instalación de cámaras LPR, switches ópticos, pruebas funcionales, configuraciones del sistema de videovigilancia y puesta en operación integral del Centro de Monitoreo.

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

Se reiteró al contratista la importancia de mantener el ritmo de ejecución alcanzado durante las últimas semanas, con el propósito de cumplir los compromisos contractuales y garantizar la culminación oportuna del proyecto.
No presentándose observaciones adicionales por parte de los asistentes, se dieron por tratados los temas previstos en el orden del día, finalizando la reunión siendo las 09:30 a.m.



- **COMITÉ MINISTERIO # 20**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	020	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-07-08	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Héctor Atehortúa.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

1

FLUXES ingeniería	**FORMATO DE ACTA**	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

	ORDEN DEL DÍA	¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

1. Estado de Importación y Movilización a Sitio (Etapas 4 y 5)

Se evidencia la recepción en almacén/sitio del 100% de la totalidad de equipos de campo e infraestructura, incorporando nuevas entregas del periodo:

- Ingreso de nuevos equipos durante el periodo:
  - 24 equipos de analítica y 21 monitores recepcionados en sitio.
  - Movilización de brazos de cámara adicionales (completando los 840 brazos requeridos).
- Totales contractuales alcanzados en sitio (100%): 173 cámaras PTZ, 113 PTZ 360, 54 LPR, 24 fijas, 7 postes de emergencia, 234 altavoces, 59.550 m de fibra óptica, 128 postes, 26 postes en L, 165 gabinetes/transformadores, 10 estaciones de trabajo, 4 servidores de almacenamiento y UPS trifásica de 15 kVA.

2. Avance de Ejecución en Planta Externa (Obras Civiles, Eléctricas y Equipamiento)

Se registran avances significativos y cierres de actividades respecto al comité anterior:

- Obras Civiles (100% completadas):
  - Cajas de registro: Alcanzaron el 100% de ejecución (275 de 275 construidas).
  - Canalizaciones: Alcanzaron el 100% de ejecución (165 de 165 construidas).
  - Postes y Pedestales: 128/128 huecos y hincado de postes, 30/30 pedestales y 7/7 postes de emergencia. (Hincado LPR se mantiene al 90%, 27/30).
- Fibra Óptica y Cableado (100% completado):
  - Tendido de Fibra Óptica: Se culminó el 100% del tendido proyectado (59.950 metros).
  - Empalmería y pruebas de FO: Incrementó a 572 empalmes de 696 totales.
- Instalación de Equipos en Puntos de Cámara:
  - Cámaras PTZ: 154 de 173 instaladas (89%).
  - Cámaras PTZ 360: 64 de 113 instaladas (56%).
  - Cámaras LPR: Incrementó significativamente a 44 de 54 instaladas (81%).
  - Cámaras Fijas: 12 de 24 instaladas (50%).
  - Equipos Complementarios: 154 gabinetes en postes (93%), 138 acometidas eléctricas (84%), 126 UPS online en puntos (39%), 225 altavoces (69%) y 95 switches ópticos en puntos (29%).

2

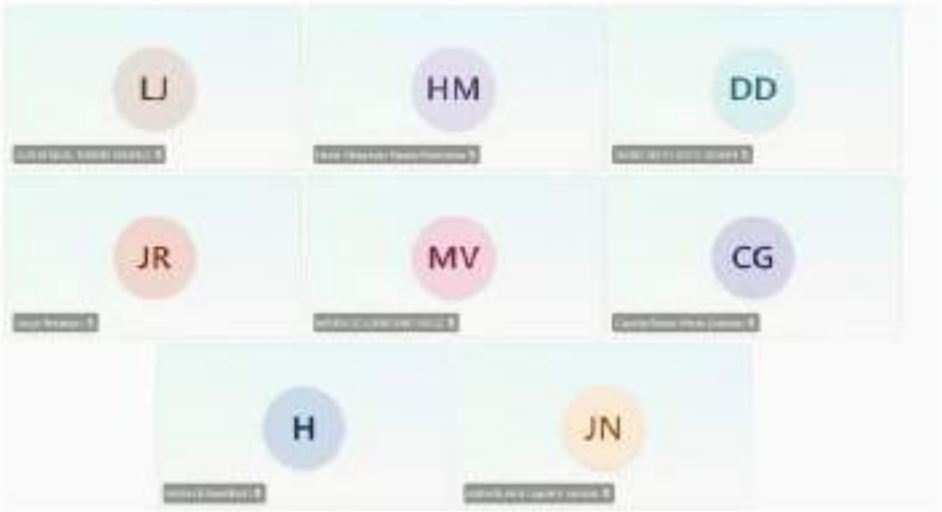
	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

3. Avance de Ejecución en Planta Interna (Centro de Control - CCM)

- Estaciones de Trabajo (100% completado): Se culminó la instalación del 100% de los monitores de puestos de trabajo (10/10) y el aseo general de la zona (100%).
- Infraestructura Eléctrica y Cuarto Técnico (100% completado): Tableros eléctricos, cableado aéreo de aire acondicionado, cableado de equipos, acondicionadores de aire y montaje/conexionado de la UPS Trifásica de 15 kVA (verificado operando en *Line Mode*).
- Servidores y Configuración:
  - Montaje de Racks (2/2), Servidor Principal (1/1), Servidores de Almacenamiento (4/4) y conexionado eléctrico/datos al 100%.
  - Se mantienen en ejecución (33%) las fases de configuración y pruebas para grabación, visualización de sistemas (antiguo y nuevo) y gestión de alarmas.

Sin más asuntos por tratar, se dio por finalizada la sesión a las 09:30 am.

Fin de la reunión.



- **COMITÉ MINISTERIO # 21**

FLUXES ingeniería	**FORMATO DE ACTA**	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	021	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-07-23	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Marleny Rivera Galeano	Ministerio del Interior- Supervisora
Claudia Marín Galeano	Alcaldía de Itagüí - Supervisora
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

1

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

	ORDEN DEL DÍA	¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se da inicio al Comité Técnico No. 021 siendo las **09:00 a.m.**, con la participación de los representantes del Ministerio del Interior, la Alcaldía de Itagüí, ADELI, la Interventoría FLUXES Ingeniería S.A.S. y el contratista ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., con el propósito de realizar el seguimiento semanal a la ejecución del proyecto "Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación y Puesta en Marcha del Proyecto de Ampliación de la Cobertura del Circuito Cerrado de Televisión con Cámaras de Seguridad en Puntos Focalizados del Área Urbana y Rural del Municipio de Itagüí".

1. **Revisión del cronograma de actividades**

Se presentó el cronograma actualizado correspondiente al periodo comprendido entre el 14 y el 22 de julio de 2026, informando el avance general del proyecto del **86,45%** con respecto a las actividades programadas para las diferentes etapas del contrato.
Durante la reunión se evidenció que el proyecto continúa concentrando esfuerzos en la culminación de las actividades de planta externa, el desarrollo de la puesta en marcha de los equipos del Centro de Monitoreo y Control (CCM), la documentación de cierre y la ejecución de los adicionales aprobados para la modernización del sistema.

2. **Presupuesto ajustado**

El contratista presentó la actualización del presupuesto del proyecto, indicando el estado de ejecución de las actividades contractuales y de los adicionales incorporados para el fortalecimiento del Centro de Monitoreo y Control.
Se informó que continúan en ejecución los elementos asociados a la modernización del CCM, incluyendo la instalación de equipos tecnológicos, infraestructura complementaria y mobiliario especializado, manteniéndose el seguimiento financiero por parte de la supervisión y la interventoría.

3. **Estado de las adquisiciones e importación de equipos**

Se presentó el consolidado actualizado de la etapa de importación y movilización a sitio, indicando que la totalidad de los equipos principales requeridos para el proyecto ya se encuentra disponible en obra.

Se informó igualmente que permanecen pendientes únicamente algunos elementos correspondientes al mobiliario del Centro de Monitoreo, específicamente la puerta de ingreso y la mesa de la sala de crisis.

4. **Avance de ejecución de planta externa**

Se mostró el avance acumulado de las actividades civiles, eléctricas y de telecomunicaciones desarrolladas durante el periodo, reportando los siguientes resultados:

- Empalmería y pruebas de fibra óptica: **630 de 696**.

- Instalación de cámaras PTZ 360: **101 de 113**.
- Instalación de cámaras fijas: **20 de 24**.
- Instalación de switches ópticos para puntos de cámara: **127 de 324**.
- Instalación de UPS online para puntos de cámara: **216 de 324**.

Durante la reunión fueron presentadas las evidencias fotográficas correspondientes a las actividades de empalmería de fibra óptica, instalación de cámaras PTZ, instalación de altavoces, montaje de UPS y switches ópticos, evidenciando el avance continuo de las labores en campo.

5. **Avance de ejecución de planta interna**

Respecto a la ejecución de las actividades del Centro de Monitoreo y Control, el contratista informó que las adecuaciones eléctricas, instalación de tableros, cableado, aires acondicionados, UPS y demás obras complementarias permanecen ejecutadas al **100 %**.

En cuanto a la etapa de configuración y puesta en marcha, se reportó un avance aproximado del **40 %** en las actividades de configuración del sistema de grabación, integración entre el sistema existente y el nuevo sistema CCTV, así como en las pruebas de alarmas y funcionamiento general de la plataforma tecnológica.

6. **Avance de los adicionales**

Se presentó el estado de ejecución de las actividades adicionales incorporadas al proyecto para la modernización del Centro de Monitoreo.

Se informó que los diseños en 2D y 3D y su correspondiente aprobación se encuentran finalizados al **100 %**.

Adicionalmente se reportó el siguiente avance:

- Instalación de cuarenta y cinco (45) altavoces correspondientes a la ampliación del sistema.
- Instalación de seis (6) monitores de visualización.
- Instalación de una (1) estación de trabajo.
- Instalación de un (1) rack.
- Instalación de la puerta de ingreso al CCM.

Se indicó que permanecen pendientes la instalación del sistema de control de acceso, la pantalla operativa, las cámaras fijas, las sillas, la mesa de la sala de crisis, el sistema de conferencias y la verificación integral de los adicionales ejecutados.

7. **Avance general del proyecto**

Finalmente, se presentó el consolidado del avance general del proyecto por etapas y la Curva S actualizada, evidenciando un incremento progresivo en la ejecución física respecto al comité anterior y un acercamiento al avance planificado.

La interventoría destacó el avance alcanzado en la culminación de las obras civiles y de infraestructura, así como el progreso en la instalación de los equipos tecnológicos y en la etapa de configuración del Centro de Monitoreo. No obstante, reiteró la necesidad de mantener el ritmo de ejecución para finalizar las actividades pendientes relacionadas con cámaras LPR, cámaras fijas, configuración del sistema, documentación de cierre y ejecución de los adicionales, garantizando así la entrega integral del proyecto conforme a las obligaciones contractuales.

No presentándose observaciones adicionales por parte de los asistentes, se dieron por tratados los temas establecidos en el orden del día, finalizando la reunión siendo las **09:30 a.m.**

- **COMITÉ MINISTERIO # 22**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	022	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-07-29	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Nuena M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isaac Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Héctor Atehortúa	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

1

FLUXES ingeniería	**FORMATO DE ACTA**	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

	ORDEN DEL DÍA	¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

1. Estado de Importación y Movilización a Sitio (Etapas 4 y 5)

Se confirmó la recepción del 100% de los insumos y equipos contractuales en sitio, integrando las entregas especiales para el Centro de Control:

- Entregas completadas en sitio:
  - 324 de 324 switches ópticos de punto de cámara (completando la totalidad del suministro).
  - Puerta de ingreso de seguridad del CCM, Mesa de la Sala de Crisis y Equipo del Sistema de Conferencia (100% en sitio).
  - Suministro total de 24 cámaras fijas y NVRs para el proyecto.

2. Avance de Ejecución en Planta Externa (Obras Civiles, Eléctricas y Equipamiento)

Obras Civiles y Fibra Óptica:

- Cajas de registro (275/275), canalizaciones (165/165) y tendido de fibra óptica (59.950 m) se mantienen al 100% de ejecución.
- Hincado LPR: Alcanzó un avance del 97% (29 de 30 postes).
- Empalmería y Pruebas de FO: Progresó significativamente a 660 empalmes realizados de 696 totales.

Instalación de Cámaras y Periféricos:

- Cámaras PTZ: Alcanzaron el 100% de instalación (173/173).
- Cámaras PTZ 360: Alcanzaron el 96% de instalación (108/113).
- Cámaras LPR: Alcanzaron el 81% de instalación (44/54).
- Cámaras Fijas: 22 de 24 instaladas (92%).
- Infraestructura en postes: Gabinetes (164/165), acometidas eléctricas (164/165) y puestas a tierra (164/165) al 99%.
- Equipos en Puntos: 170 switches ópticos (52%), 229 UPS online en puntos (71%) y 234 altavoces instalados (100%).

3. Avance de Ejecución en Planta Interna (Centro de Control - CCM)

- Infraestructura Eléctrica y Puestos de Trabajo: Instalaciones eléctricas, aires acondicionados, UPS de 15 kVA, *workstations* (10/10) y monitores de visualización (10/10) se encuentran al 100% de ejecución.

- Configuración y Pruebas del Sistema:
- Las pruebas de grabación, visualización (sistemas antiguo y nuevo) y alarmas del sistema avanzaron del 33% al 52% de ejecución.

4. Documentación, Verificación y Entrega (Etapa 7)

Se iniciaron y registraron avances formales en la documentación de cierre:

- Protocolo de Pruebas del Sistema: 10% de avance.
- Verificación de Entregables (Planta Externa e Interna): 10% de avance.
- Hito de Elaboración de Entregables Finales: 20% de avance.

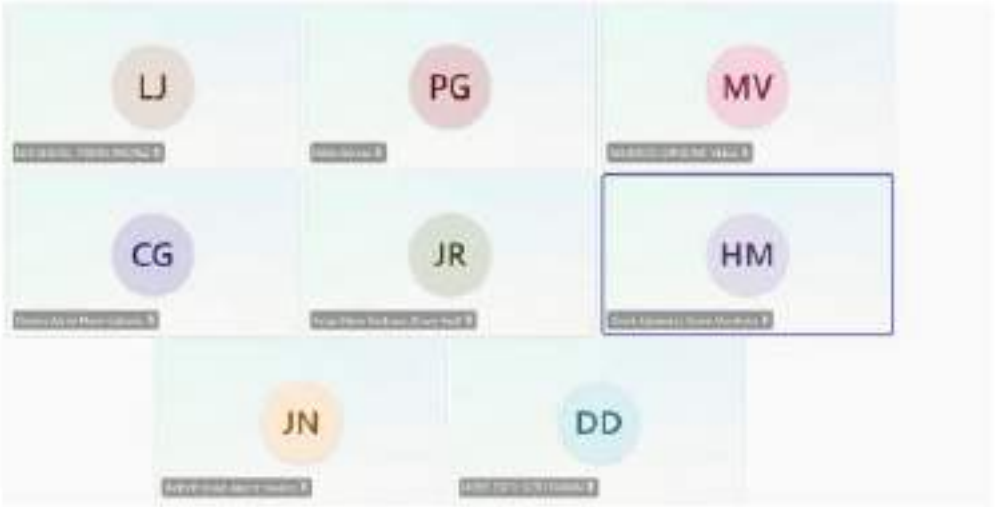
5. Avance de Trabajos Adicionales (Etapa 8 - Modernización CCM)

Se presentan progresos en los componentes adicionales de la Sala de Crisis y Centro de Control:

- Diseño 2D y 3D: Finalizado y aprobado al 100%.
- Equipamiento Instalado (100%): Monitores de visualización adicionales (6/6), control de acceso (1/1), pantalla interactiva OPS (1/1), estación de trabajo (1/1) y rack adicional (1/1).
- Adecuación Física del CCM:
  - Instalación Puerta de Ingreso: 70% de avance.
  - Instalación Mesa Sala de Crisis: 70% de avance.
  - Instalación Sistema de Conferencia: 70% de avance.

Sin más asuntos por tratar, se dio por finalizada la sesión a las 09:30 am.

Fin de la reunión.



3

11.3 ANEXO 03_Oficios

- **OFICIO #20**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA MUNICIPIO DE ITAGÜÍ
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Versión No. 1

FL_020_C034_2025

Itagüí. 16 de julio de 2026

Señor
PABLO ANDRES GOMEZ BAEZ
Supervisor de contrato, 032-034 de 2025
ADELI
pgomez@adeli.gov.co
Itagüí. Antioquia

ASUNTO: Viabilidad de prórroga. contrato 032 de 2025

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI**. para efectuar la *INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ* y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI** y **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** que tiene por objeto el *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ*. desde Interventoría se procedió a revisar la documentación del ejecutor correspondiente a la solicitud de prorroga - Contrato 032 de 2025enviado el 16 de Julio de 2026.

Por lo anterior, y de acuerdo con los requisitos exigidos, esta Interventoría evaluó la reprogramación del cronograma y los soportes técnicos y comerciales presentados por los proveedores:

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de los 326 Switches Allied Telesis los cuales son elementos necesarios para la comunicación y visualización de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el dia 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555.

A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

FCA-001 V01 01-01-2022

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha inicial de entrega: 29 de abril de 2026
- Fecha de entrega programada: 15 de junio de 2026

Posteriormente en comunicación con el proveedor USA Virtual Market S.A.S. el día 10 de junio de 2026 informó que la entrega tendría un retraso para el día 25 de junio de 2026 esto debido a que inicialmente el proveedor contaba con disponibilidad de los equipos en su centro de distribución de Miami, lo que permitía estimar un tiempo de tránsito reducido. Sin embargo, una vez la orden de compra fue legalizada, el inventario disponible ya se había agotado debido a la alta demanda. Ante esta situación, fue necesario iniciar un nuevo proceso de fabricación en Asia y, posteriormente, realizar el proceso de importación y nacionalización en Colombia. Estas etapas extendieron el plazo de entrega inicialmente previsto. Adicionalmente, el sector tecnológico ha enfrentado una escasez global de algunos componentes electrónicos, situación que ha impactado los tiempos de producción y abastecimiento a nivel mundial, generando retrasos en la cadena de suministro.

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha programada de entrega: 15 de junio de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 25 de junio de 2026

El día 24 de junio de 2026 el proveedor USA Virtual Market S.A.S. se comunicó nuevamente con ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCION S.A.S donde informó un retraso y que sería reprogramado para el 03 de julio de 2026.

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha programada de entrega: 25 de junio de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 03 de julio de 2026
- Fecha real de entrega: 10 de julio de 2026

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de las 326 UPS Forza FDC-2000T las cuales son elementos necesarios para la alimentación y regulación eléctrica continua de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555. A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

UPS Forza FDC-2000T + CD610

- Fecha inicial de entrega: 14 de abril de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 30 de mayo de 2026
- Fecha real de entrega: 15 de junio de 2026

De igual manera, Intcomex – XCB de Colombia proveedor de los servidores ISS Analytics Server 570 los cuales son los encargados del almacenamiento y la analítica de video de los 326 puntos de cámara (ampliación y modernización) presentó el 08 de abril de 2026 una carta relacionada con la orden de compra ENERG-03538, donde se informaron las fechas estimadas de entrega de los equipos.

A continuación, se presentan tanto las fechas inicialmente previstas como las fechas reales en las que dichos equipos fueron entregados:

Servidores ISS Analytics Server 570
- Fecha inicial de entrega según orden de compra: 29 de abril de 2026
- Fecha reprogramada: 04 de mayo de 2026

Posteriormente el día 10 de junio el proveedor por Intcomex – XCB de Colombia por medio de comunicación escrita expreso el retraso en las entregas por motivo de falta de disponibilidad de algunos componentes requeridos para la fabricación del equipo SOS-NVR-570-24T y sus elementos internos. Como consecuencia, ISS (Intelligent Security Systems) no logró disponer del equipo inicialmente solicitado dentro de los tiempos previstos. Por este motivo, se reprogramó la entrega para el día 29 de mayo de 2026 donde finalmente la entrega se realizará el día 17 de julio de 2026.

Servidores ISS Analytics Server 570
- Fecha programada: 04 de mayo de 2026
- Fecha reprogramada: 29 de mayo de 2026
- Fecha probable de entrega: 17 de julio de 2026

Desde la perspectiva de esta Interventoría, las demoras reportadas por los proveedores en los procesos de fabricación, disponibilidad y entrega de los equipos inciden de manera directa sobre la ruta crítica del cronograma contractual. En particular, la no disponibilidad oportuna de los switches impide habilitar la comunicación entre los 326 puntos de cámara y el centro de control y monitoreo, lo cual condiciona la transmisión, configuración y validación del audio y video de las cámaras y altavoces.
Así mismo, la falta de disponibilidad de los servidores de almacenamiento constituye una restricción técnica relevante, toda vez que dichos equipos son necesarios para guardar, organizar y administrar las grabaciones generadas por los 326 puntos de cámara. Adicionalmente, su ausencia limita la puesta en operación de las herramientas de inteligencia artificial y de analítica comportamental previstas dentro del alcance contractual.
De igual forma, el retraso en la entrega de las UPS afecta la posibilidad de realizar la conexión eléctrica regulada y continua de los equipos instalados en campo, tales como switches, transformadores, cámaras, altavoces y demás componentes asociados a los 326 puntos de cámara, condición indispensable para avanzar con las actividades de energización, estabilización y pruebas operativas.
En consecuencia, esta Interventoría considera que los retrasos evidenciados afectaron actividades esenciales de instalación, integración, configuración, ejecución del protocolo de pruebas, verificación de entregables y suscripción del acta de recibo final. No obstante, se verificó que el contratista continuó ejecutando las actividades no dependientes de la disponibilidad de dichos equipos, conforme al cronograma inicial, alcanzando al 16 de julio de 2026 un avance general del proyecto del 86%.

Como resultado de dicha revisión, se concluye que la ampliación de plazo solicitada es **VIABLE**, ya que se fundamenta en factores externos asociados a la logística internacional y disponibilidad de fábrica, los cuales han alterado ineludiblemente la ruta crítica del proyecto original.

Concepto y decisión

FLUXES ingeniería	**REPÚBLICA DE COLOMBIA** **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Versión No. 1

Se emite **CONCEPTO FAVORABLE** para prorrogar el plazo de ejecución del Contrato Mixto 032 de 2025 hasta el **30 de septiembre de 2026**, fecha en la que se alcanza el hito final de Elaboración de Entregables e idealmente el cierre del proyecto.

Requisitos y Obligaciones del Contratista derivadas de la Prórroga

Para formalizar y dar continuidad a la ejecución bajo los nuevos tiempos aprobados, el contratista **ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.** deberá realizar y radicar ante la entidad y esta interventoría las siguientes actualizaciones:

1. **Actualización de Pólizas y Garantías Contractuales**: El contratista deberá ampliar la vigencia de todas las coberturas de las pólizas que amparan el contrato (Cumplimiento, Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo, Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, Responsabilidad Civil Extracontractual, y Calidad/Estabilidad) en proporción al nuevo plazo (hasta el 30 de septiembre de 2026) más los tiempos de amparo posteriores que exija el contrato original.

2. **Oficialización del Cronograma de Trabajo**: Adoptar el documento de reprogramación presentado como la nueva línea base oficial del proyecto, con la cual la Interventoría medirá el avance físico y financiero de la obra en las mesas de trabajo semanales.

3. **Actualización del Plan de Entregas e Inversión**: Remitir el plan de entregas logísticas debidamente ajustado a las fechas confirmadas por los proveedores (mayo - junio - julio) y actualizar el flujo de inversión/caja que soporte la facturación proyectada hasta el mes de septiembre de 2026.

4. **Disponibilidad de Personal**: Garantizar la disponibilidad y permanencia del equipo de profesionales y técnicos exigidos contractualmente durante el tiempo que abarque esta prórroga.

Lo anterior se encuentra sustentado en los documentos anexos a este oficio.

Jorge Mario
Restrepo M.

JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Representante Legal
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Contrato 034 de 2025

Anexos.
1. *Solicitud de prorroga - Contrato 032 de 2025_V3*

FCA-001 V01 01-01-2022

2. *Adeli Modernización Itagüí - Contrato Mixto 032 -2026- Reprograme*
3. *USA_Virtual_Cartas*
4. *Incomes_Cartas*

- **OFICIO #21**

FLUXES ingeniería	**REPÚBLICA DE COLOMBIA** **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Version No. 1

FL_021_C034_2025

Itagüí. 16 de julio de 2026

Señor
PABLO ANDRES GOMEZ BAEZ
Supervisor de contrato, 034 de 2025
ADELI
pgomez@adeli.gov.co
Itagüí. Antioquia

ASUNTO: Solicitud Adición y Prórroga. Contrato 034 de 2025

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **FLUXES INGENIERIA S.A.S. (INTERVENTORIA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI**, para efectuar la *INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICION, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL AREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜI*, producto de la solicitud de prórroga elevada para el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI y ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S** y viabilizada mediante oficio FL_020_034_2025_Viabilidad_Prórroga_contrato 032_de-2025_ENERGIZANDO. desde Interventoría se solicita formalmente la prórroga y adición presupuestal al contrato de Interventoría No. 034 de 2025.

1. **Justificación de la Prórroga en Tiempo**

Esta solicitud se fundamenta directamente en la necesidad de acompañar la ejecución del Contrato principal (Mixto No. 032 de 2025), suscrito entre ADELI y ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.

Como es de su conocimiento, mediante el oficio *FL_020_034_2025*, esta Interventoría emitió concepto favorable para prorrogar el plazo de ejecución de dicho contrato de obra hasta el **30 de septiembre de 2026**. Esta ampliación obedeció a retrasos externos y plenamente justificados por los proveedores como se muestra a continuación:

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de los 326 Switches Allied Telesis los cuales son elementos necesarios para la comunicación y visualización de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555.

FCA-001 V01 01-01-2022

FLUXES ingeniería	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA MUNICIPIO DE ITAGÜÍ
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Versión No. 1

Se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90
- Fecha inicial de entrega: 29 de abril de 2026
- Fecha de entrega programada: 15 de junio de 2026

Posteriormente en comunicación con el proveedor USA Virtual Market S.A.S. el día 10 de junio de 2026 informó que la entrega tendría un retraso para el día 25 de junio de 2026 esto debido a que inicialmente el proveedor contaba con disponibilidad de los equipos en su centro de distribución de Miami, lo que permitía estimar un tiempo de tránsito reducido. Sin embargo, una vez la orden de compra fue legalizada, el inventario disponible ya se había agotado debido a la alta demanda. Ante esta situación, fue necesario iniciar un nuevo proceso de fabricación en Asia y, posteriormente, realizar el proceso de importación y nacionalización en Colombia. Estas etapas extendieron el plazo de entrega inicialmente previsto. Adicionalmente, el sector tecnológico ha enfrentado una escasez global de algunos componentes electrónicos, situación que ha impactado los tiempos de producción y abastecimiento a nivel mundial, generando retrasos en la cadena de suministro.

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90
- Fecha programada de entrega: 15 de junio de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 25 de junio de 2026

El día 24 de junio de 2026 el proveedor USA Virtual Market S.A.S. se comunicó nuevamente con ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S donde informó un retraso y que sería reprogramado para el 03 de julio de 2026, realizando la entrega final el día 10 de julio de 2026.

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90
- Fecha programada de entrega: 25 de junio de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 03 de julio de 2026
- Fecha real de entrega: 10 de julio de 2026

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de las 326 UPS Forza FDC-2000T las cuales son elementos necesarios para la alimentación y regulación eléctrica continua de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555. A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

UPS Forza FDC-2000T + CD610
- Fecha inicial de entrega: 14 de abril de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 30 de mayo de 2026
- Fecha real de entrega: 15 de junio de 2026

De igual manera, Intcomex – XCB de Colombia proveedor de los servidores ISS Analytics Server 570 los cuales son los encargados del almacenamiento y la analítica de video de los 326 puntos de

cámara (ampliación y modernización) presentó el 08 de abril de 2026 una carta relacionada con la orden de compra ENERG-03538, donde se informaron las fechas estimadas de entrega de los equipos. A continuación, se presentan tanto las fechas inicialmente previstas como las fechas reales en las que dichos equipos fueron entregados:

Servidores ISS Analytics Server 570
- Fecha inicial de entrega según orden de compra: 29 de abril de 2026
- Fecha reprogramada: 04 de mayo de 2026

Posteriormente el día 10 de junio el proveedor por Intcomex – XCB de Colombia por medio de comunicación escrita expreso el retraso en las entregas por motivo de falta de disponibilidad de algunos componentes requeridos para la fabricación del equipo SOS-NVR-570-24T y sus elementos internos. Como consecuencia, ISS (Intelligent Security Systems) no logró disponer del equipo inicialmente solicitado dentro de los tiempos previstos. Por este motivo, se reprogramó la entrega para el día 29 de mayo de 2026 donde finalmente la entrega se realizará el día 17 de julio de 2026.

Servidores ISS Analytics Server 570
- Fecha programada: 04 de mayo de 2026
- Fecha reprogramada: 29 de mayo de 2026
- Fecha probable de entrega: 17 de julio de 2026

Por lo anterior, se hace estrictamente necesario ampliar el plazo de ejecución de la interventoría estableciendo como nueva fecha de terminación el **30 de septiembre de 2026**. Este periodo adicional garantizará el debido seguimiento técnico, administrativo, financiero, jurídico y ambiental durante la etapa final de ejecución, así como el tiempo prudente para la validación de entregables, el protocolo de pruebas y el trámite del acta de recibo a satisfacción.

2. Justificación de la Adición Presupuestal

La permanencia en el proyecto hasta el 30 de septiembre del 2026, exige mantener activo al equipo de profesionales y técnicos, así como sostener los costos administrativos, operativos e impuestos asociados al correcto ejercicio de la supervisión integral.

En consecuencia, y en proporción al tiempo que se solicita prorrogar, se requiere realizar una adición presupuestal al contrato No. 034 de 2025 por valor de **CIEN MILLONES CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($100.189.309)**.

Para soportar técnica y financieramente esta solicitud, a continuación, se presenta respectivo análisis de precios y desglose del presupuesto, el cual detalla los costos asociados a la extensión de las actividades del equipo de interventoría hasta el 30 de septiembre de 2026

FLUXES ingeniería	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA MUNICIPIO DE ITAGÜÍ
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Versión No. 1

PROPUESTA ECONÓMICA
INVITACION PRIVADA DE OFERTA No 012 DE 2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

CARGO/OFICIO	CANT	VALOR PARCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL		
Personal Profesional		
Director de Interventoria	1	$7.500.000
Residente Tecnologico	1	$6.250.000
Residente Electricista	1	$5.000.000
Residentes de Interventoria (civil)	1	$5.000.000
Gestor SST, Ambiental	1	$5.000.000
Personal Técnico No Profesional:		
Auxiliar de ingenieria	1	$3.000.000
SUBTOTAL COSTOS DEL PERSONAL		**$31.750.000**
Factor Multiplicador (FM = 2.2)		2,20
TOTAL, COSTOS DE PERSONAL CON FM (A)		**$69.850.000**
OTROS COSTOS DIRECTOS		
DESCRIPCION	**UNID**	**VALOR PARCIAL ($)**
Alquiler de Equipo y Otros		
Computador equipo profesional	1	$275.000
Computador equipo profesional	5	$1.375.000
Transporte del equipo profesional y técnico	1	$9.062.500
Fotocopias, edición de informes, registro fotografico interventoria	1	$1.130.197
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)		**$11.842.697**
GASTOS REEMBOLSABLES		
DESCRIPCION	**UNID**	**VALOR PARCIAL ($)**
Oficina/campamento Oficina/campamento (incluye dotación y servicios públicos)	MES	$2.500.000
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (C)		**$2.500.000**
VALOR BÁSICO (A+B+C)		**$84.192.697**

FCA-001 V01 01-01-2022

FLUXES ingeniería	**REPÚBLICA DE COLOMBIA** **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Versión No. 1

PROPUESTA ECONÓMICA
INVITACIÓN PRIVADA DE OFERTA No 012 DE 2025 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

CARGO/OFICIO	CANT	VALOR PARCIAL ($)
I.V.A. 19%		$15.996.612
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA		$100.189.309

3. Conclusión y Solicitud

Por las razones fácticas, técnicas y jurídicas expuestas, solicitamos respetuosamente a la supervisión y a la gerencia de ADELI **aprobar la prórroga y adición presupuestal del Contrato No. 034 de 2025**, permitiendo así la culminación exitosa y vigilada de este importante proyecto de seguridad ciudadana para el Municipio de Itagüí.

Jorge Mario Restrepo M.

JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Representante Legal
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Contrato 034 de 2025

FCA-001 V01 01-01-2022

- **OFICIO #26**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Versión No. 1

FL_026_C034_2025

Itagüí, 17 de julio de 2026

Señor
PABLO ANDRES GOMEZ BAEZ
Supervisor de contrato, 032-034 de 2025
ADELI
pgomez@adeli.gov.co
Itagüí, Antioquia

ASUNTO: Viabilidad de prórroga hasta el 31 de julio del 2026, contrato 032 de 2025

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI**, para efectuar la *INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ* y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI** y **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** que tiene por objeto el *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ*, desde Interventoría se procedió a revisar la documentación del ejecutor correspondiente a la solicitud de prorroga - Contrato 032 de 2025 enviado el 17 de Julio de 2026.

Por lo anterior, y de acuerdo con los requisitos exigidos, esta Interventoría evaluó la reprogramación del cronograma y los soportes técnicos y comerciales presentados por los proveedores:

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de los 326 Switches Allied Telesis los cuales son elementos necesarios para la comunicación y visualización de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555.

A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

FCA-001 V01 01-01-2022

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha inicial de entrega: 29 de abril de 2026
- Fecha de entrega programada: 15 de junio de 2026

Posteriormente en comunicación con el proveedor USA Virtual Market S.A.S. el día 10 de junio de 2026 informó que la entrega tendría un retraso para el día 25 de junio de 2026 esto debido a que inicialmente el proveedor contaba con disponibilidad de los equipos en su centro de distribución de Miami, lo que permitía estimar un tiempo de tránsito reducido. Sin embargo, una vez la orden de compra fue legalizada, el inventario disponible ya se había agotado debido a la alta demanda. Ante esta situación, fue necesario iniciar un nuevo proceso de fabricación en Asia y, posteriormente, realizar el proceso de importación y nacionalización en Colombia. Estas etapas extendieron el plazo de entrega inicialmente previsto. Adicionalmente, el sector tecnológico ha enfrentado una escasez global de algunos componentes electrónicos, situación que ha impactado los tiempos de producción y abastecimiento a nivel mundial, generando retrasos en la cadena de suministro.

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha programada de entrega: 15 de junio de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 25 de junio de 2026

El día 24 de junio de 2026 el proveedor USA Virtual Market S.A.S. se comunicó nuevamente con ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCION S.A.S donde informó un retraso y que sería reprogramado para el 03 de julio de 2026.

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha programada de entrega: 25 de junio de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 03 de julio de 2026
- Fecha real de entrega: 10 de julio de 2026

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de las 326 UPS Forza FDC-2000T las cuales son elementos necesarios para la alimentación y regulación eléctrica continua de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555. A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

UPS Forza FDC-2000T + CD610

- Fecha inicial de entrega: 14 de abril de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 30 de mayo de 2026
- Fecha real de entrega: 15 de junio de 2026

De igual manera, Intcomex – XCB de Colombia proveedor de los servidores ISS Analytics Server 570 los cuales son los encargados del almacenamiento y la analítica de video de los 326 puntos de cámara (ampliación y modernización) presentó el 08 de abril de 2026 una carta relacionada con la orden de compra ENERG-03538, donde se informaron las fechas estimadas de entrega de los equipos.

A continuación, se presentan tanto las fechas inicialmente previstas como las fechas reales en las que dichos equipos fueron entregados:

Servidores ISS Analytics Server 570
- Fecha inicial de entrega según orden de compra: 29 de abril de 2026
- Fecha reprogramada: 04 de mayo de 2026

Posteriormente el día 10 de junio el proveedor por Intcomex – XCB de Colombia por medio de comunicación escrita expreso el retraso en las entregas por motivo de falta de disponibilidad de algunos componentes requeridos para la fabricación del equipo SOS-NVR-570-24T y sus elementos internos. Como consecuencia, ISS (Intelligent Security Systems) no logró disponer del equipo inicialmente solicitado dentro de los tiempos previstos. Por este motivo, se reprogramó la entrega para el día 29 de mayo de 2026 donde finalmente la entrega se realizará el día 17 de julio de 2026.

Servidores ISS Analytics Server 570
- Fecha programada: 04 de mayo de 2026
- Fecha reprogramada: 29 de mayo de 2026
- Fecha probable de entrega: 17 de julio de 2026

Desde la perspectiva de esta Interventoría, las demoras reportadas por los proveedores en los procesos de fabricación, disponibilidad y entrega de los equipos inciden de manera directa sobre la ruta crítica del cronograma contractual. En particular, la no disponibilidad oportuna de los switches impide habilitar la comunicación entre los 326 puntos de cámara y el centro de control y monitoreo, lo cual condiciona la transmisión, configuración y validación del audio y video de las cámaras y altavoces.
Así mismo, la falta de disponibilidad de los servidores de almacenamiento constituye una restricción técnica relevante, toda vez que dichos equipos son necesarios para guardar, organizar y administrar las grabaciones generadas por los 326 puntos de cámara. Adicionalmente, su ausencia limita la puesta en operación de las herramientas de inteligencia artificial y de analítica comportamental previstas dentro del alcance contractual.
De igual forma, el retraso en la entrega de las UPS afecta la posibilidad de realizar la conexión eléctrica regulada y continua de los equipos instalados en campo, tales como switches, transformadores, cámaras, altavoces y demás componentes asociados a los 326 puntos de cámara, condición indispensable para avanzar con las actividades de energización, estabilización y pruebas operativas.
En consecuencia, esta Interventoría considera que los retrasos evidenciados afectaron actividades esenciales de instalación, integración, configuración, ejecución del protocolo de pruebas, verificación de entregables y suscripción del acta de recibo final. No obstante, se verificó que el contratista continuó ejecutando las actividades no dependientes de la disponibilidad de dichos equipos, conforme al cronograma inicial, alcanzando al 16 de julio de 2026 un avance general del proyecto del 87%.

Como resultado de dicha revisión, se concluye que la ampliación de plazo solicitada es **VIABLE**, ya que se fundamenta en factores externos asociados a la logística internacional y disponibilidad de fábrica, los cuales han alterado ineludiblemente la ruta crítica del proyecto original.

FLUXES ingeniería	**REPÚBLICA DE COLOMBIA** **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Version No. 1

Concepto y decisión

Por lo precedentemente expuesto, y tras efectuar el correspondiente análisis técnico y documental, esta Interventoría otorga **CONCEPTO FAVORABLE** a la solicitud para prorrogar el plazo de ejecución del Contrato Mixto No. 032 de 2025 al **31 de julio del 2026**, estableciendo como nueva fecha de vencimiento.

Nota: Se deja constancia de que el contratista informó que actualmente se encuentra en trámite una solicitud de prórroga adicional hasta el 30 de septiembre, la cual está pendiente de pronunciamiento.

Requisitos y Obligaciones del Contratista derivadas de la Prórroga

Para formalizar y dar continuidad a la ejecución bajo los nuevos tiempos aprobados, el contratista **ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.** deberá realizar y radicar ante la entidad y esta interventoría las siguientes actualizaciones:

1. **Actualización de Pólizas y Garantías Contractuales**: El contratista deberá ampliar la vigencia de todas las coberturas de las pólizas que amparan el contrato (Cumplimiento, Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo, Pago de Salarios y Prestaciones Sociales, Responsabilidad Civil Extracontractual, y Calidad/Estabilidad) en proporción al nuevo plazo (hasta el 31 de julio de 2026) más los tiempos de amparo posteriores que exija el contrato original.

2. **Oficialización del Cronograma de Trabajo**: Adoptar el documento de reprogramación presentado como la nueva línea base oficial del proyecto, con la cual la Interventoría medirá el avance físico y financiero de la obra en las mesas de trabajo semanales.

3. **Actualización del Plan de Entregas e Inversión**: Remitir el plan de entregas logísticas debidamente ajustado a las fechas confirmadas por los proveedores (mayo - junio - julio) y actualizar el flujo de inversión/caja que soporte la facturación proyectada hasta el mes de septiembre de 2026.

4. **Disponibilidad de Personal**: Garantizar la disponibilidad y permanencia del equipo de profesionales y técnicos exigidos contractualmente durante el tiempo que abarque esta prórroga.

Lo anterior se encuentra sustentado en los documentos anexos a este oficio.

Jorge Mario Restrepo M.

JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Representante Legal
Fluxes Ingeniería S.A.S.

FCA-001 V01 01-01-2022

- **OFICIO #27**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO **CONTRATO No. 034-2025**
	Versión No. 1

FL_027_034_2025

Itagüí. 21 de julio de 2026

Señor(a)
PABLO ANDRES GOMEZ BAEZ
Supervisor de contrato, 032-034 de 2025
ADELI
pgomez@adeli.gov.co
Itagüí. Antioquia

Señor(a)
DORIS EDITH SOTO DURAN
Director(a) del proyecto. Contrato 032 de 2025
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
doris.soto@energizando.com
Itagüí. Antioquia

ASUNTO: Aprobación Informe Mensual 006_junio de 2026 ENERGIZANDO

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoria, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **FLUXES INGENIERIA S.A.S. (INTERVENTORIA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI**, para efectuar la *INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICION, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CON CAMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL AREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜI* y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI** y **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** que tiene por objeto el *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICION, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.* se solicita al Ejecutor, en los términos acordados contractualmente, el informe de gestión mensual. Teniendo en cuenta esto, se recibió por parte de ENERGIZANDO, la información correspondiente a éste en el periodo del **01 al 30 de junio de 2026**, y la cual la Interventoria procedió a su revisión.

Con base a la última subsanación, se evidencia conformidad del informe de gestión con sus respectivos anexos adjuntos, de acuerdo con los requisitos establecidos contractualmente. Por lo

FCA-001 V01 01-01-2022

tanto, desde la Interventoría se da el concepto de **No Objeción y Aprobación** del entregable mencionado.

A continuación, se expone el seguimiento de pagos del contrato 032 de 2025:

CONTRATO 032 DE 2025									
ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.									
							VALOR DEL CONTRATO		$ 41.058.926.517
MES DE FACTURA	PAGO #	CONCEPTO DE PAGO	NÚMERO DE FACTURA	%	VR FACTURA SOLICITADO	ACUMULADO ($)	ACUMULADO (%)	SALDO ($)	SALDO (%)
feb-26	1	DISEÑOS	FOV-00001194	0,61%	$ 248.672.790	$ 248.672.790	0,61%	$ 40.810.253.727	99,39%
feb-26	2	SUMINISTRO	FOV-00001193	54,39%	$ 22.333.736.794	$ 22.582.409.584	55,00%	$ 18.476.516.933	45,00%
may-26	3	AVANCE 01	XXXX	15,00%	$ 6.158.838.978	$ 28.741.248.562	70,00%	$ 12.317.677.955	30,00%

Cordialmente.

Jorge Mario Restrepo M.

JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Director de Interventoria
Fluxes Ingenieria S.A.S.
Contrato 031 de 2024

- **OFICIO #28**

	REPÚBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Versión No. 1

FL_028_C034_2025

Itagüí. 31 de julio de 2026

Señor
PABLO ANDRES GOMEZ BAEZ
Supervisor de contrato, 032-034 de 2025
ADELI
pgomez@adeli.gov.co
Itagüí. Antioquia

ASUNTO: Viabilidad de prórroga. contrato 032 de 2025

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI**, para efectuar la *INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICION, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ* y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI** y **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** que tiene por objeto el *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICION, IMPLEMENTACION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.* desde Interventoría se procedió a revisar la documentación del ejecutor correspondiente a la solicitud de prorroga - Contrato 032 de 2025 enviado el 31 de Julio de 2026.

Por lo anterior, y de acuerdo con los requisitos exigidos, esta Interventoría evaluó la reprogramación del cronograma y los soportes técnicos y comerciales presentados por los proveedores:

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de los 326 Switches Allied Telesis los cuales son elementos necesarios para la comunicación y visualización de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555.

A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

FCA-001 V01 01-01-2022

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha inicial de entrega: 29 de abril de 2026
- Fecha de entrega programada: 15 de junio de 2026

Posteriormente en comunicación con el proveedor USA Virtual Market S.A.S. el día 10 de junio de 2026 informó que la entrega tendría un retraso para el día 25 de junio de 2026 esto debido a que inicialmente el proveedor contaba con disponibilidad de los equipos en su centro de distribución de Miami, lo que permitía estimar un tiempo de tránsito reducido. Sin embargo, una vez la orden de compra fue legalizada, el inventario disponible ya se había agotado debido a la alta demanda. Ante esta situación, fue necesario iniciar un nuevo proceso de fabricación en Asia y, posteriormente, realizar el proceso de importación y nacionalización en Colombia. Estas etapas extendieron el plazo de entrega inicialmente previsto. Adicionalmente, el sector tecnológico ha enfrentado una escasez global de algunos componentes electrónicos, situación que ha impactado los tiempos de producción y abastecimiento a nivel mundial, generando retrasos en la cadena de suministro.

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha programada de entrega: 15 de junio de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 25 de junio de 2026

El día 24 de junio de 2026 el proveedor USA Virtual Market S.A.S. se comunicó nuevamente con ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S donde informó un retraso y que sería reprogramado para el 03 de julio de 2026.

Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

- Fecha programada de entrega: 25 de junio de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 03 de julio de 2026
- Fecha real de entrega: 10 de julio de 2026

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de las 326 UPS Forza FDC-2000T las cuales son elementos necesarios para la alimentación y regulación eléctrica continua de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555. A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

UPS Forza FDC-2000T + CD610

- Fecha inicial de entrega: 14 de abril de 2026
- Fecha reprogramada de entrega: 30 de mayo de 2026
- Fecha real de entrega: 15 de junio de 2026

De igual manera, Intcomex – XCB de Colombia proveedor de los servidores ISS Analytics Server 570 los cuales son los encargados del almacenamiento y la analítica de video de los 326 puntos de cámara (ampliación y modernización) presentó el 08 de abril de 2026 una carta relacionada con la orden de compra ENERG-03538, donde se informaron las fechas estimadas de entrega de los equipos.

A continuación, se presentan tanto las fechas inicialmente previstas como las fechas reales en las que dichos equipos fueron entregados:

Servidores ISS Analytics Server 570
- Fecha inicial de entrega según orden de compra: 29 de abril de 2026
- Fecha reprogramada: 04 de mayo de 2026

Posteriormente el día 10 de junio el proveedor por Intcomex – XCB de Colombia por medio de comunicación escrita expreso el retraso en las entregas por motivo de falta de disponibilidad de algunos componentes requeridos para la fabricación del equipo SOS-NVR-570-24T y sus elementos internos. Como consecuencia, ISS (Intelligent Security Systems) no logró disponer del equipo inicialmente solicitado dentro de los tiempos previstos. Por este motivo, se reprogramó la entrega para el día 29 de mayo de 2026 donde finalmente la entrega se realizó el día 17 de julio de 2026.

Servidores ISS Analytics Server 570
- Fecha programada: 04 de mayo de 2026
- Fecha reprogramada: 29 de mayo de 2026
- Fecha real de entrega: 17 de julio de 2026

Desde la perspectiva de esta Interventoría, las demoras reportadas por los proveedores en los procesos de fabricación, disponibilidad y entrega de los equipos inciden de manera directa sobre la ruta crítica del cronograma contractual. En particular, la no disponibilidad oportuna de los switches impide habilitar la comunicación entre los 326 puntos de cámara y el centro de control y monitoreo, lo cual condiciona la transmisión, configuración y validación del audio y video de las cámaras y altavoces.
Así mismo, la falta de disponibilidad de los servidores de almacenamiento constituye una restricción técnica relevante, toda vez que dichos equipos son necesarios para guardar, organizar y administrar las grabaciones generadas por los 326 puntos de cámara. Adicionalmente, su ausencia limita la puesta en operación de las herramientas de inteligencia artificial y de analítica comportamental previstas dentro del alcance contractual.
De igual forma, el retraso en la entrega de las UPS afecta la posibilidad de realizar la conexión eléctrica regulada y continua de los equipos instalados en campo, tales como switches, transformadores, cámaras, altavoces y demás componentes asociados a los 326 puntos de cámara, condición indispensable para avanzar con las actividades de energización, estabilización y pruebas operativas.
En consecuencia, esta Interventoría considera que los retrasos evidenciados afectaron actividades esenciales de instalación, integración, configuración, ejecución del protocolo de pruebas, verificación de entregables y suscripción del acta de recibo final. No obstante, se verificó que el contratista continuó ejecutando las actividades no dependientes de la disponibilidad de dichos equipos, conforme al cronograma inicial, alcanzando al 29 de julio de 2026 un avance general del proyecto del 95%.

Como resultado de dicha revisión, se concluye que la ampliación de plazo solicitada es **VIABLE**, ya que se fundamenta en factores externos asociados a la logística internacional y disponibilidad de fábrica, los cuales han alterado ineludiblemente la ruta crítica del proyecto original.

FLUXES ingeniería	**REPÚBLICA DE COLOMBIA** **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO
	CONTRATO No. 034-2025
	Versión No. 1

Concepto y decisión

Se emite **CONCEPTO FAVORABLE** para prorrogar el plazo de ejecución del Contrato Mixto 032 de 2025 hasta el **30 de septiembre de 2026**. fecha en la que se alcanza el hito final de Elaboración de Entregables e idealmente el cierre del proyecto.

Requisitos y Obligaciones del Contratista derivadas de la Prórroga

Para formalizar y dar continuidad a la ejecución bajo los nuevos tiempos aprobados. el contratista **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCION S.A.S.** deberá realizar y radicar ante la entidad y esta interventoria las siguientes actualizaciones:

1. **Actualización de Pólizas y Garantías Contractuales**: El contratista deberá ampliar la vigencia de todas las coberturas de las pólizas que amparan el contrato (Cumplimiento. Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo. Pago de Salarios y Prestaciones Sociales. Responsabilidad Civil Extracontractual. y Calidad/Estabilidad) en proporcion al nuevo plazo (hasta el 30 de septiembre de 2026) más los tiempos de amparo posteriores que exija el contrato original.

2. **Oficialización del Cronograma de Trabajo**: Adoptar el documento de reprogramación presentado como la nueva línea base oficial del proyecto. con la cual la Interventoría medirá el avance físico y financiero de la obra en las mesas de trabajo semanales.

3. **Actualización del Plan de Entregas e Inversión**: Remitir el plan de entregas logísticas debidamente ajustado a las fechas confirmadas por los proveedores (mayo - junio - julio) y actualizar el flujo de inversión/caja que soporte la facturación proyectada hasta el mes de septiembre de 2026.

4. **Disponibilidad de Personal**: Garantizar la disponibilidad y permanencia del equipo de profesionales y técnicos exigidos contractualmente durante el tiempo que abarque esta prórroga.

Lo anterior se encuentra sustentado en los documentos anexos a este oficio.

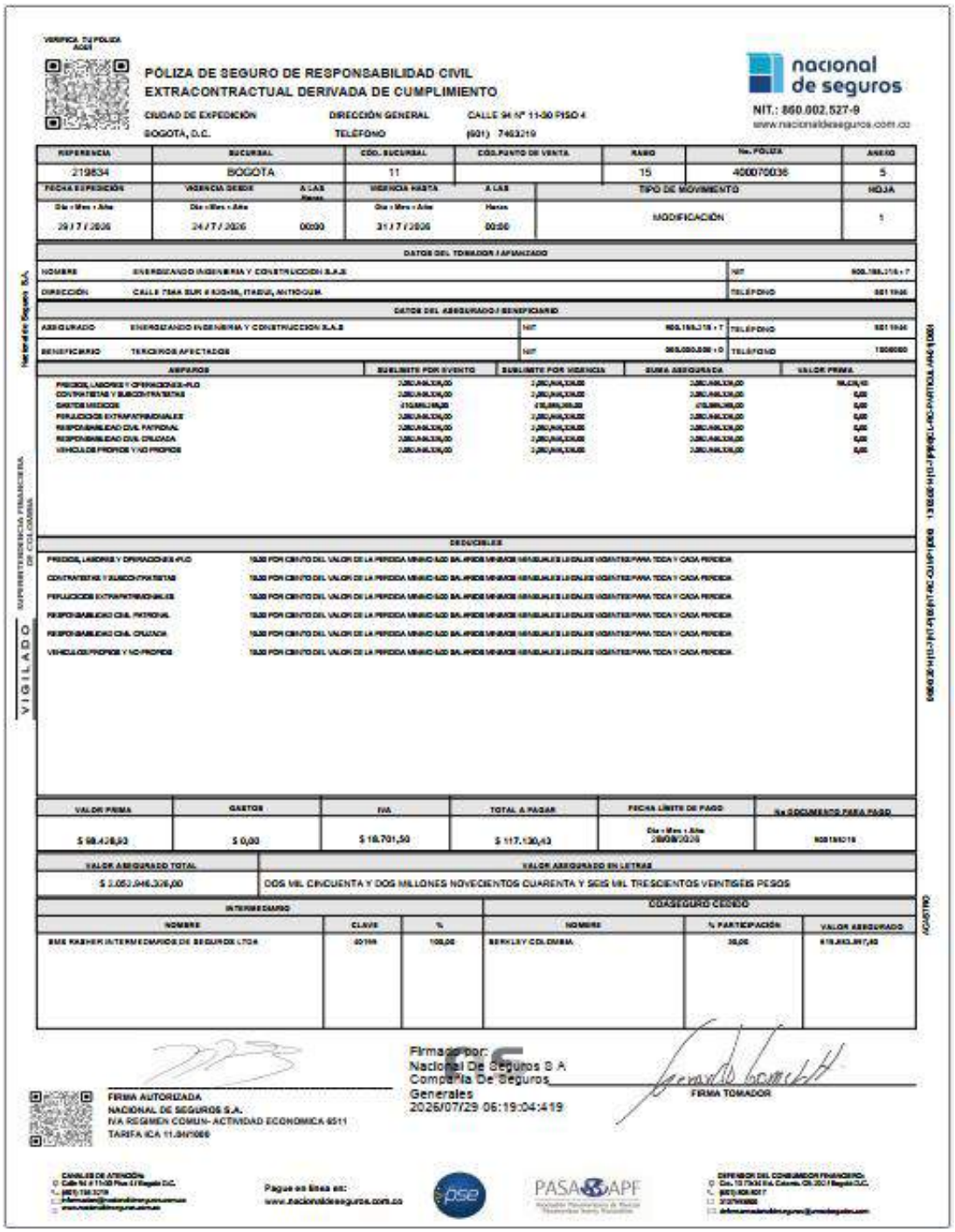
Jorge Mario
Restrepo M.

JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Representante Legal
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Contrato 034 de 2025

FCA-001 V01 01-01-2022

11.1 ANEXO B04 POLIZAS EJECUTOR:

- **POLIZA 400070036 -ANEXO 5**



PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C. — DIRECCIÓN GENERAL: CALLE 94 Nº 11-30 PISO 4 — TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD. PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
219834	BOGOTA	11		15	400070036	5

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día / Mes / Año	Día / Mes / Año	Horas	Día / Mes / Año	Horas		
29 / 7 / 2026	24 / 7 / 2026	00:00	31 / 7 / 2026	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.188.316 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75A SUR # 52C-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	601 1946

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.188.316 - 7	TELÉFONO	601 1946
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	860.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES-PLO	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	98.438,93
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	0,00
GASTOS MEDICOS	115.946.369,00	115.946.369,00	115.946.369,00	0,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	2.000.946.326,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES-PLO	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 6,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 6,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 6,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 6,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 6,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 6,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 98.438,93	$ 0,00	$ 18.701,50	$ 117.130,43	Día / Mes / Año 29/08/2026	928186316

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.000.946.326,00	DOS MIL CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO CEDIDO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BMS KASHER INTERMEDIARIOS DE SEGUROS LTDA	40199	100,00	BERKLEY COLOMBIA	30,00	618.843.997,80

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañía De Seguros Generales
2026/07/29 06:19:04:419

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCIÓN

Pague en línea en: www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Nacional de Seguros S.A.

nacional de seguros

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 Nº 11-30 PISO 4
TELEFONO 7463219

www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD (Día / Mes / Año)	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
4000170036	5	BOGOTA	29 7 2026	BOGOTA, D.C.

VIGENCIA DESDE (Día / Mes / Año)	A LAS (Horas)	VIGENCIA HASTA (Día / Mes / Año)	A LAS (Horas)	TIPO DE MOVIMIENTO
24 7 2026	00:00	31 7 2026	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.195.318 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 79AA SUR # 53D-66, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011900

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.195.318 - 7	TELEFONO	5011900
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	800.000.000 - 0	TELEFONO	1000000

ANEXO 5:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA PÓLIZA ARRIBA MENCIONADA Y DE ACUERDO A LA ADICIÓN No.01 EN TIPO AL CONTRATO MIXTO No.032 DE 2026, SE PRÓRROGA LA VIGENCIA HASTA EL 31 DE JULIO DE 2026.

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINÚAN VIGENTES.

ANEXO 4:

CAMBIO DE INTERMEDIARIO

ANEXO 3:

CAMBIO DE INTERMEDIARIO

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO MIXTO No. 032 DE 2025 , CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

ASEGURADOS BENEFICIARIOS ADICIONALES: NACIÓN - MINISTERIO DEL INTERIOR FONSECON, NIT 830.114.475 - 6 - MUNICIPIO DE ITAGUI NIT 890.980.093-8 Y AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI-ADELI NIT 900.590.434 - 8.

---------- FIN PÓLIZA ----------

DIRECCION DE NACIONAL DE SEGUROS S.A. KR CALLE 94 # 11 - 30 PISO 4 BOGOTA D.C., COLOMBIA

1

SUC.	RAMO	PÓLIZA No.
11	15	400070036

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL : $ 117.130,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA : $ 0
FORMA DE PAGO CONVENIDA : CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
28/08/2026	$ 117.130,43

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN JULIO 29 DE 2.026

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CLAUSULA DE COASEGURO CEDIDO

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL 400070036

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA NACIONAL DE SEGUROS Y LO SUSCRIBEN TAMBIÉN LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS MAS ADELANTE RELACIONADAS, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑÍAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS. EL RIESGO Y LA PRIMA CORRESPONDIENTE, SE DISTRIBUYEN ENTRE LAS CITADAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS DE LA SIGUIENTE FORMA:

COMPAÑIA	%	VR. ASEGURADO	PRIMA NETA
NACIONAL DE SEGUROS	70,00	$ 1.437.062.428,20	$ 87.601,75
BERKLEY COLOMBIA	30,00	$ 615.883.897,80	$ 29.528,68
TOTAL PESOS		2.052.946.326,00 €	117.130,43 €
TOTAL DOLARES		US$ 0,00	US$ 0,00

LA CUAL RECIBIRÁ DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑÍAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS NACIONAL DE SEGUROS PAGARA ÚNICAMENTE LAS PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMÁS UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑÍAS, LE ENTREGARA AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C., A LOS 29 DÍAS DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2.026.

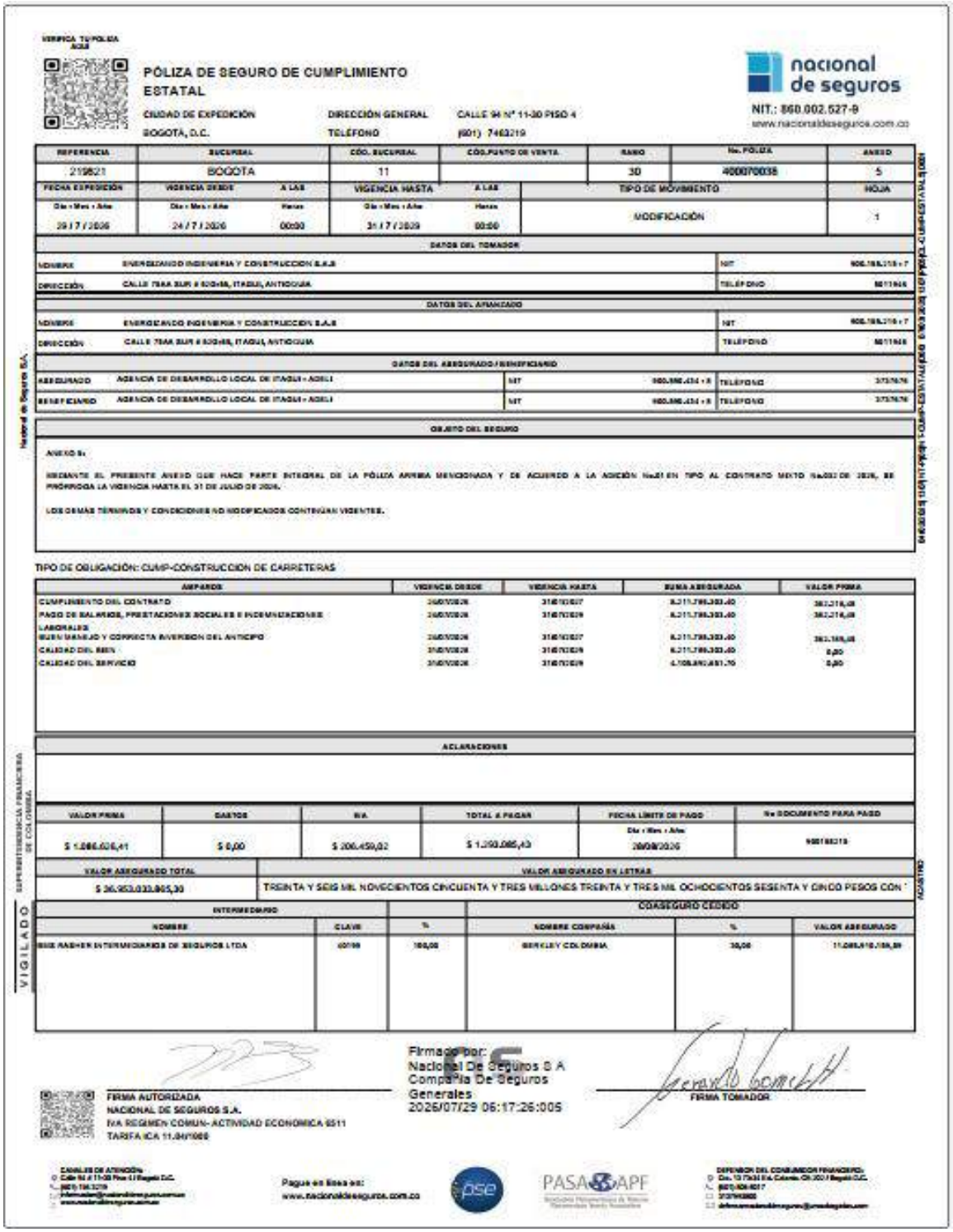
NACIONAL DE SEGUROS _____

BERKLEY COLOMBIA _____

DIRECCION DE NACIONAL DE SEGUROS S.A. KR CALLE 16 # 11 - 39 PISO 6 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

- ORIGINAL - CLIENTE -

- **POLIZA 400070038 -ANEXO 5**



PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C. | DIRECCIÓN GENERAL: CALLE 94 N° 11-30 PISO 4 | TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD. PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
219821	BOGOTA	11		30	400070038	5

FECHA EXPEDICIÓN (Día / Mes / Año)	VIGENCIA DESDE (Día / Mes / Año)	A LAS (Horas)	VIGENCIA HASTA (Día / Mes / Año)	A LAS (Horas)	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
29 / 7 / 2026	24 / 7 / 2026	00:00	31 / 7 / 2026	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	ENERGICAVCO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.788.218 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 82CH55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5871948

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	ENERGICAVCO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.788.218 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 82CH55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5871948

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.886.434 - 8	TELÉFONO	3757670
BENEFICIARIO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.886.434 - 8	TELÉFONO	3757670

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 5:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA PÓLIZA ARRIBA MENCIONADA Y DE ACUERDO A LA ADICIÓN No.01 EN TIPO AL CONTRATO MIXTO No.032 DE 2026, SE PRORROGA LA VIGENCIA HASTA EL 31 DE JULIO DE 2026.

LOS DEMAS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/07/2026	31/07/2027	$ 8.211.788.303,40	362.216,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/07/2026	31/07/2029	$ 8.211.788.303,40	362.216,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	24/07/2026	31/07/2027	$ 8.211.788.303,40	362.169,00
CALIDAD DEL BIEN	24/07/2026	31/07/2029	$ 8.211.788.303,40	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	24/07/2026	31/07/2029	$ 4.105.894.151,70	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO (Día / Mes / Año)	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 1.086.626,41	$ 0,00	$ 206.459,02	$ 1.293.085,43	29/08/2026	900186218

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 36.953.033.965,30	TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON

INTERMEDIARIO			COASEGURO CEDIDO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
[illegible]	00199	100,00	BERKLEY COLOMBIA	30,00	11.085.910.189,59

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañía De Seguros Generales
2026/07/29 06:17:26:005

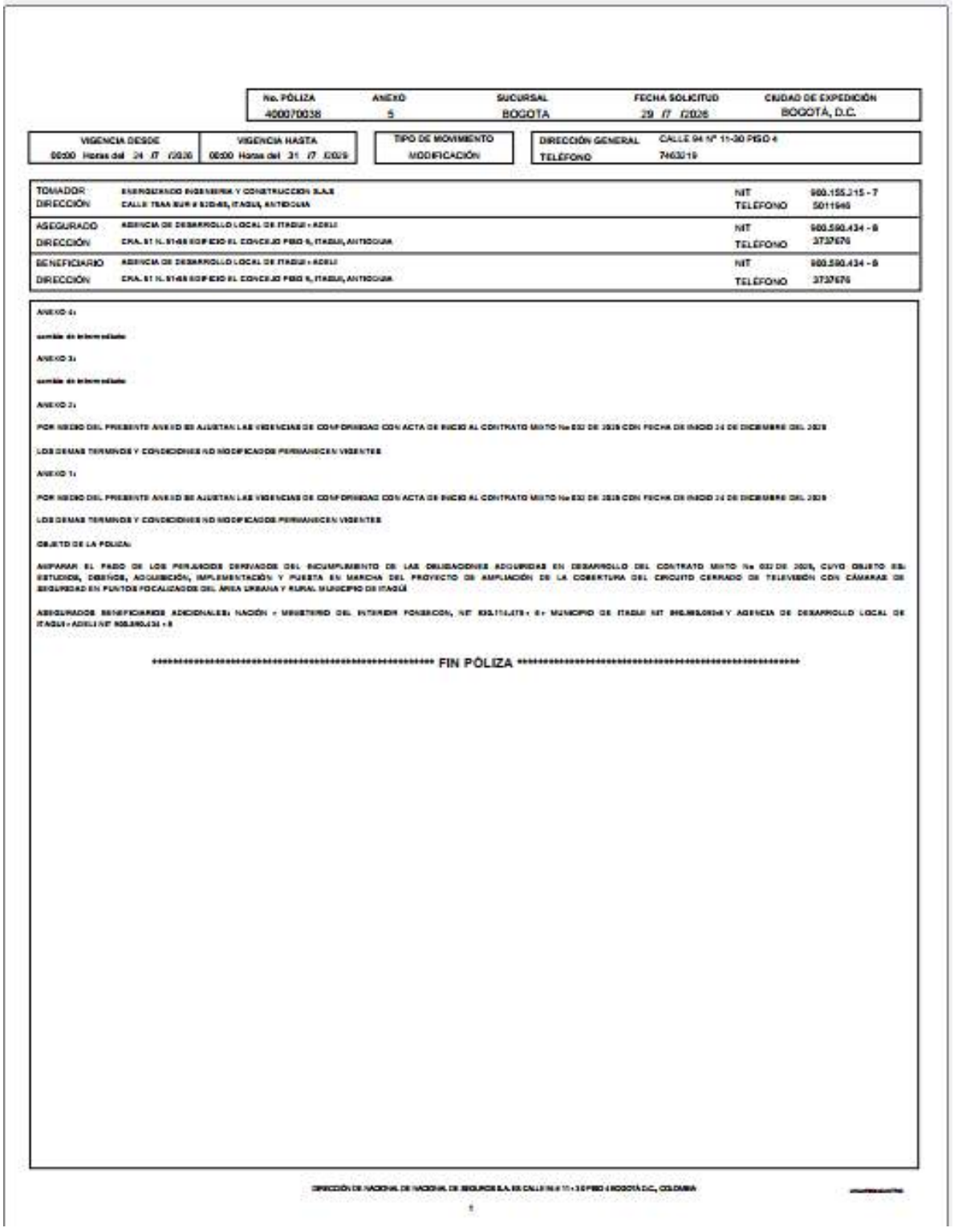
FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

Pague en línea en: www.nacionaldeseguros.com.co

PASA APP

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
4000070038	5	BOGOTA	29 /7 /2026	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 Nº 11-30 PISO 4
00:00 Horas del 24 /7 /2026	00:00 Horas del 31 /7 /2029	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463019

TOMADOR	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52D-65, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELEFONO	5011545
ASEGURADO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8
DIRECCIÓN	CRA. 51 N. 51-65 EDIFICIO EL CONCEJO PISO 5, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELEFONO	3737676
BENEFICIARIO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8
DIRECCIÓN	CRA. 51 N. 51-65 EDIFICIO EL CONCEJO PISO 5, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELEFONO	3737676

ANEXO 4:

cambio de intermediario

ANEXO 3:

cambio de intermediario

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025, CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

ASEGURADOS BENEFICIARIOS ADICIONALES: NACIÓN - MINISTERIO DEL INTERIOR FONSECON, NIT 830.114.478 - 0 - MUNICIPIO DE ITAGUI NIT 890.980.434 - 8 Y AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI NIT 900.590.434 - 8

********** FIN PÓLIZA **********

DIRECCIÓN DE NACIONAL DE SEGUROS S.A. ES CALLE 94 # 11 - 30 PISO 4 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS
ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	1.293.085,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
28/08/2026	$ 1.293.085,43

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN JULIO 29 DE 2026

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400070038, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT : 900.155.215 - 7
Asegurado : AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI
NIT : 900.590.434 - 8

Se expide la presente certificación a los 29 días del mes de Julio de 2026.

Cordialmente,

_____
NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CLAUSULA DE COASEGURO CEDIDO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO 400070038

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA NACIONAL DE SEGUROS S.A. Y LO SUSCRIBEN TAMBIÉN LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS MAS ADELANTE RELACIONADAS, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑÍAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS. EL RIESGO Y LA PRIMA CORRESPONDIENTE, SE DISTRIBUYEN ENTRE LAS CITADAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS DE LA SIGUIENTE FORMA:

COMPAÑIA	%	VR. ASEGURADO	PRIMA NETA
NACIONAL DE SEGUROS	70,00	$ 25.867.123.705,71	$ 967.067,51
BERKLEY COLOMBIA	30,00	$ 11.085.910.159,59	$ 325.987,92
TOTAL PESOS		$ 36.953.033.865,30	$ 1.293.085,43
TOTAL DOLARES		US$ -	US$ -

LA ADMINISTRACIÓN Y ATENCIÓN DE LA PÓLIZA CORRESPONDE A NACIONAL DE SEGUROS S.A., LA CUAL RECIBIRÁ DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑÍAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS NACIONAL DE SEGUROS S.A. PAGARÁ ÚNICAMENTE LA PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMÁS UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑÍAS, LE ENTREGARÁ AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN.

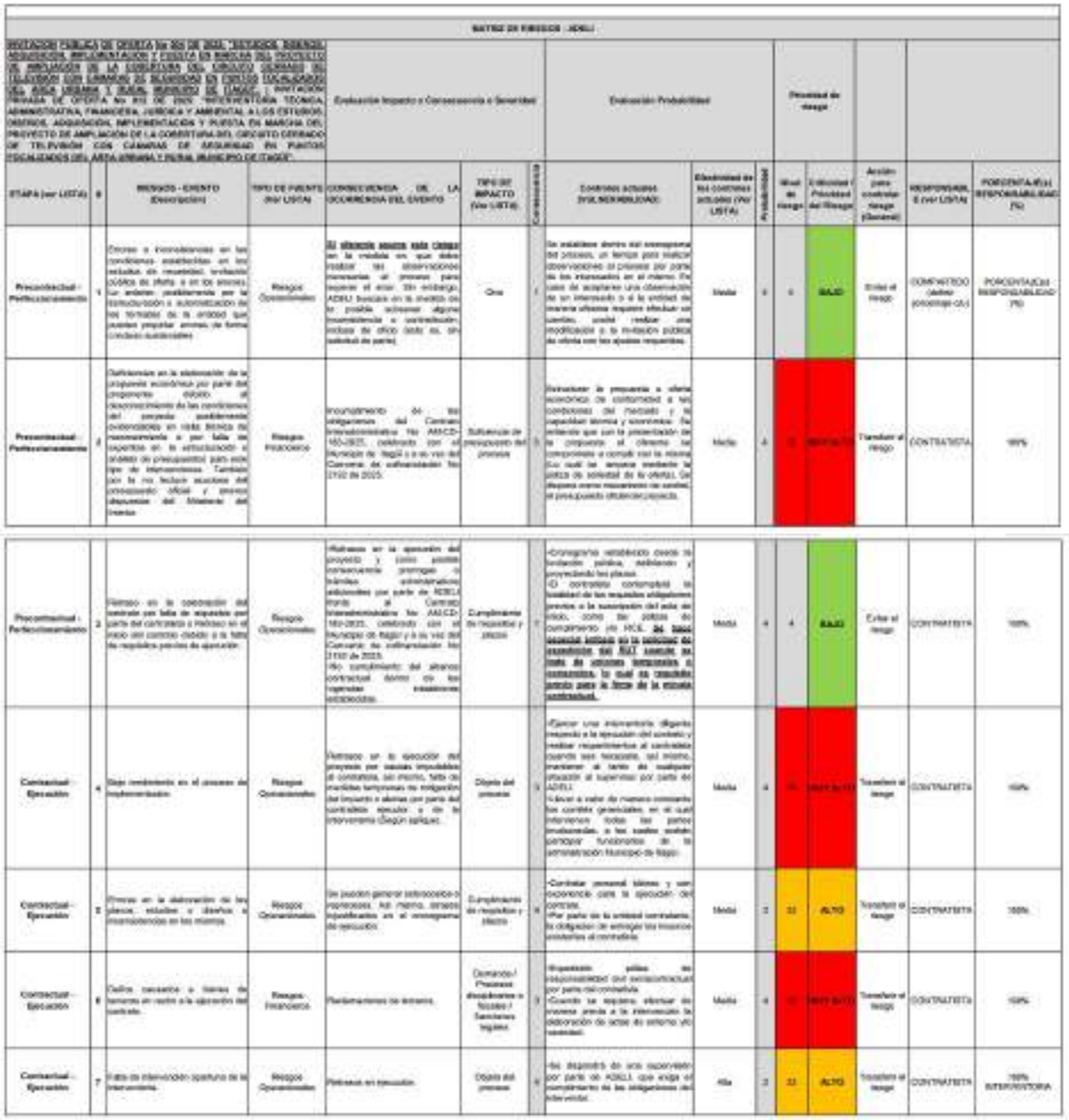
PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C., A LOS 29 DÍAS DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2.026.

NACIONAL DE SEGUROS

BERKLEY COLOMBIA

11.2 ANEXOS B05 Matriz de riesgos.

- **MATRIZ FLUXES**



MATRIZ DE RIESGOS - ADELI														
INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA No 001 DE 2025, "ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS ESTRATEGICOS DEL CASCO URBANO Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ. y INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA No 012 DE 2025 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS ESTRATEGICOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ"				Evaluación Impacto o Consecuencia o Severidad			Evaluación Probabilidad		Prioridad de riesgo				
ETAPA (ver LISTA)	#	RIESGO - EVENTO (Descripción)	TIPO DE PUESTO (ver LISTA)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	TIPO DE IMPACTO (Ver LISTA)	Consecuencia	CONTROL ACTUAL (VULNERABILIDAD)	Efectividad de los controles actuales (Ver LISTA)	Probabilidad	Nivel de riesgo	Criticidad / Prioridad del Riesgo	Acción para controlar riesgo (General)	RESPONSABLE (ver LISTA)	PORCENTAJE(%) RESPONSABILIDAD (%)
Precontractual - Perfeccionamiento	1	Errores o inconsistencias en los condiciones establecidas en los estudios de necesidad, tendientes a dotar de dicha a un (a) interesado por la ejecución o subcontratación de los términos de la oferta que puedan propiciar errores de forma oportuna subsanables	Riesgos Operacionales	El oferente asume esta carga en la medida en que debe realizar las disposiciones necesarias al proceso para superar el error. Sin embargo, ADELI buscará en la medida de lo posible subsanar alguna inconsistencia o contradicción, incluso de oficio (solo es, sin solicitud de parte)	Otro	1	Se establece dentro del cronograma del proceso, un tiempo para realizar observaciones al proceso por parte de los interesados en el mismo. En caso de aceptarse una observación de un interesado o si la entidad de manera oficiosa requiere efectuar un cambio, ajuste o realizar una modificación a la invitación pública se obra con los ajustes requeridos.	Media	4	4	BAJO	Evitar el riesgo	COMPARTIDO (definir porcentaje c/u)	PORCENTAJE(%) RESPONSABILIDAD (%)
Precontractual - Perfeccionamiento	2	Deficiencia en la elaboración de la propuesta económica por parte del proponente debido al desconocimiento de las condiciones del proyecto, posiblemente evidenciados en ítems bajos de rentabilidad o por falta de soportes en la estructuración o análisis de presupuesto para este tipo de intervenciones. También por la no inclusión oportuna del presupuesto oficial y precios unitarios del Ministerio del ramo.	Riesgos Financieros	Incumplimiento de las obligaciones del Contrato Interadministrativo No AMCD-160-2025, celebrado con el Municipio de Itagüí y a su vez del Convenio de cofinanciación No 2102 de 2025.	Sobrecostos de presupuesto del proceso	3	Estructurar la propuesta u oferta económica de conformidad a las condiciones del mercado y la capacidad técnica y económica. Se entiende que con la presentación de la propuesta el oferente se compromete a cumplir con la misma. Lo cual se ampara mediante la póliza de seriedad de la oferta. De requerir otros mecanismos no sanitarios, se proyectarán oficiosamente.	Media	4	12	ALTO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Precontractual - Perfeccionamiento	3	Retraso en la celebración del contrato por falta de requisitos por parte del contratista o retraso en el inicio del mismo debido a la falta de requisitos previos de ejecución	Riesgos Operacionales	-Retrasos en la ejecución del proyecto y como posible consecuencia prórrogas o adiciones extemporáneas solicitadas por parte de ADELI frente al Convenio Interadministrativo No AMCD-160-2025, celebrado con el Municipio de Itagüí y a su vez del Convenio de cofinanciación No 2102 de 2025. -No cumplimiento del alcance contractual dentro de los tiempos inicialmente establecidos.	Cumplimiento de requisitos y plazos	3	-Cronograma establecido desde la invitación pública, audiencias y proyectado los plazos. -El contratista contempla la totalidad de los requisitos obligatorios previos a la suscripción del acta de inicio, como lo son pólizas de cumplimiento ante ADELI, [illegible] especial exigido en la solicitud de expedición del RUT exención en favor de personas temporales o contratistas, lo cual es requisito previo para la firma de la minuta contractual.	Media	4	4	BAJO	Evitar el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	4	Bajo rendimiento en el proceso de implementación	Riesgos Operacionales	Retrasos en la ejecución del proyecto por causas imputables al contratista, así mismo, falta de medidas temporales no mitigación del impacto e ideas con parte del contratista ejecutor o de la interventoría (Según aplique).	Objeto del proceso	3	-Ejercer una supervisión diligente inherente a la ejecución del contrato y realizar requerimientos al contratista cuando sea necesario, así mismo, mantener al tanto de cualquier situación al supervisor por parte de ADELI. -Llevar a cabo de manera constante los comités generales, en el cual intervienen todas las partes involucradas, a los cuales acuden personas funcionarios de la administración municipal de Itagüí.	Media	4	12	ALTO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	5	Errores en la elaboración de los planos, estudios o diseños o inconsistencias en los mismos	Riesgos Operacionales	Se pueden generar sobrecostos o reprocesos, los mismo, atrasos injustificados en el cronograma de ejecución	Cumplimiento de requisitos y plazos	4	-Contratar personal idóneo y con experiencia para la ejecución del contrato. -Por parte de la entidad contratante, la obligación de entregar los insumos existentes al contratista	Media	3	12	ALTO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	6	Daños causados a bienes de terceros en razón a la ejecución del contrato.	Riesgos Financieros	Reclamaciones de terceros.	Demandas / Procesos disciplinarios o fiscales / Sanciones legales	3	-Implantar pólizas de responsabilidad civil extracontractual por parte del contratista. -Cuando se requiera efectuar un proceso previo a la intervención la elaboración de actas de informe y/o vecindad.	Media	4	12	ALTO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	7	Falta de intervención oportuna de la interventoría.	Riesgos Operacionales	Retrasos en ejecución.	Objeto del proceso	4	-No suspensión de los supervisores por parte de ADELI, que exija el cumplimiento de las obligaciones del [illegible]	Alta	3	12	ALTO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100% INTERVENTORIA

Contractual - Ejecución	8	Demandas por incumplimiento en cargo de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales por parte de los empleados del CONTRATISTA, EJECUTOR o del CONTRATISTA INTERVENTOR.	Riesgos Económicos	De manera de manera solidaria a AZELI en con personal jurídico	Demanda / Procesos disciplinarios o fiscales / Sanciones legales	3	-Exigencia de las garantías en el proceso, especialmente de amparo de pago de seguridad social, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales. -Verificación por parte de la interventoría de las planillas de seguridad social, y en caso de que el contratista no cuente con ellas, alertar del riesgo de personal en campo, reiterando la responsabilidad exclusiva del contratista. -En la minuta contractual se establece la solidaridad, la cual consagra que el contratista librará de cualquier reclamo a Adeli. Así mismo, se indica que EL CONTRATISTA se considera como independiente, y en consecuencia AZELI no adquiere ningún vínculo de carácter laboral con el, ni con las personas que dispongan de él o con quienes pase el desarrollo del este contrato.	Alta	4	18	MEDIO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	9	Atrasos e incumplimientos en el pago de salarios y prestaciones sociales del personal a cargo del contratista por falta de liquidez.	Riesgos Operacionales	Bajo rendimiento o paralización del proyecto	Capacidad operativa	3	- El contratista al presentarse el proceso, conoce que los desembolsos siempre estarán sujetos a disponibilidad en caja, lo cual a su vez depende del Convenio Interadministrativo con el municipio Ms AM-CO-180-2023, LO CUAL NO GENA CAUSA PARA EL NO PAGO. - Supervisar el pago de factores a la periodicidad de ley y saber en el pago de las obligaciones laborales por parte del contratista. - Verificación por parte de la interventoría del personal en campo y alertar en caso de que no cuente con seguridad social y ARL.	Alta	3	21	ALTO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	10	No responder oportuna, idónea y/o falta de Coordinación institucional con otras entidades que afecten la intervención del proyecto por ejemplo, Prestador de servicios Públicos domiciliarios E.P.M).	Riesgos Legales y Reputacional	Si el alcance del contrato contempla la obligación de tramites de concesión del servicio de energía, autorizaciones o permisos ante entidades públicas o privadas, entre otros, este riesgo es asumido por el contratista en cuanto la diligencia y actuación eficaz en los trámites a cargo y a la entidad cuando sea requerido, no será responsable en ningún caso y la oportunidad y en que tiempo los terceros, se tarden los requisitos y actuaciones.	Cumplimiento de requisitos y plazos	3	-Gestión, verificación y acompañamiento para realización de trámites por parte de AZELI. -Seguimiento a los trámites en los comités.	Baja	3	12	MEDIO	Controlar y/o aceptar	CONTRATISTA (definir porcentaje etc)	PORCENTAJE(S) RESPONSABILIDAD (%)
Contractual - Ejecución	11	Desequilibrio económico.	Riesgos Económicos	El contratista no puede ejecutar la ampliación en los precios inicialmente pactados por desequilibrio económico y por ende se afecta el objeto del objeto contractual.	Continuidad de la prestación de servicios	3	-Observancia del análisis del sector. Cuando se trate de fracturas contractuales, que devengan cambios drásticos o incrementos desproporcionados se deberán aplicar ajustes económicos, a fin de no ser afectados por AZELI y El Municipio.	Media	3	21	ALTO	Asumir el riesgo	CONTRATISTA (definir porcentaje etc)	PORCENTAJE(S) RESPONSABILIDAD (%)
Contractual - Ejecución	12	No disponibilidad de insumos o materiales para la ejecución	Riesgos Operacionales	Retrasos en la ejecución del contrato.	Cumplimiento de requisitos y plazos	2	El contratista deberá prever con tiempo la solicitud de insumos necesarios, y que sean más críticos	Media	2	12	MEDIO	Asumir el riesgo	CONTRATISTA	100%

Contractual - Ejecución	13	Inestabilidad de la comunidad con la ejecución	Riesgos Sociales	Quejas de la comunidad y partes interesadas.	Partes interesadas que se conectan.	1	•Sensibilización por parte del contratista a la comunidad. •Apoyo a la unidad en las socializaciones y en la respuesta a las PQRD que sean de la competencia de KOLLI o la municipio. (En caso de presentarse quejas o requerimientos que deban ser tramitados por la Alcaldía de Itagüí, se deberá tratarlo de manera oportuna para su respuesta)	Medio	4	4	BAJO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	14	Accidentes severos o mortales o enfermedades de origen laboral.	Riesgos Económicos	Demandas, investigaciones.	Seguridad y salud en el trabajo (SST)	2	•Exigencia de SST desde la invitación del proceso / Personal SST. •Interventoría para los seguimientos y reportes a la ARL.	Alto	4	10	MEDIO	Control evitar ocurrencia	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	15	Iniciar procesos establecidos en la Ley 1474 de 2011, para la imposición de multas, sanciones y declaraciones de incumplimiento. Eventualmente, en predio incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, la entidad podrías hacer efectiva la cláusula penal o cualquiera otra que ampare la o las exigencias.	Riesgos Legales y Regulatorios	Imposición de multas, cláusula penal o caducidad del contrato.	Cumplimiento de requisitos y plazos	8	•Cláusula contractual que obliga al contratista a mantener la vigencias al momento de realizar la suscripción de las adiciones, ampliaciones o prorrogas. Así mismo, se establece en las minutas lo siguiente: El contratista se obliga con ADELI a cumplir hasta el monto de la garantía pactada, cada vez que, debido a las penalidades impuestas le sean descontadas o dejadas de cancelar o cuando hubiere a lugar a ello, la garantía sea afectada por ADELI, esta deberá ser por del monto del contrato en el estado en que se encuentre, sin que para tales fines sea requerido a pago alguno. •Interventoría ejerciendo un control oportuno, generando alertas y realizando requerimientos debidamente justificados al contratista ejecutor	Bajo	1	10	MEDIO	Asumir riesgo/ contingencia	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	16	Accidente moral o que genere incapacidad de TERCEROS, / Accidentalidad ocasionada por la deficiente ejecución de señalización preventiva en campo, falta de señalización de aproximación e iluminación y demás señalización necesaria, sin no atendida oportunidad de los usos y vigs por parte del CONTRATISTA.	Riesgos Económicos	Demandas y quejas.	Demanda / Procesos disciplinarios o fiscales / Sanciones legales	7	•Seguimiento de la interventoría señalización en los puntos intervenidos. / Señalización horizontal y vertical autorizada de actividades. Solidario constitución póliza de responsabilidad civil extracontractual.	Media	4	10	MEDIO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	17	Contaminación ambiental	Riesgos Ambientales	•Sanciones y requerimientos ambientales. •Impacto negativo al medio ambiente.	Entorno y licencias ambientales	2	•Cumplimiento manual socio ambiental y planes ambientales. •Controles de separación del vertimiento. •Seguimiento de la interventoría. •Control por parte de la interventoría de disposición final de material (escombros o inservible)	Alto	4	10	MEDIO	Control evitar ocurrencia	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	18	Robo/atos cambios en el equipo personal (ESCRITO ADMINISTRATIVO CONTEMPLADO EN LA INVITACIÓN)	Riesgos Operacionales	Demoras en tiempos de la ejecución	Participantes del proceso	2	De verbala en la invitación los partes requeridos y obligaciones en la ejecución, en caso de cambio solicitar de manera previa el supervisor de Arbil para la aprobación. La interventoría verificará que se cumpla con los profesionales requeridos.	Alta	4	10	MEDIO	Asumir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	20	Actos de vandalismo o hurto de los elementos material y maquinaria destinados al desarrollo del objeto de este contrato.	Riesgos Económicos	•Retrasos en la ejecución del contrato por la necesidad de compra adicional de insumos o elementos.	Cumplimiento de requisitos y plazos	2	•Precauciones del personal en cuanto a la disposición de materiales, equipos y protección para evitar pérdidas o afectaciones por estos actos comparendos. NOTA: EN TEMAS DE ORDEN PÚBLICO CON IMPACTO MUNICIPAL, DEPARTAMENTAL O NACIONAL SE AVALARÁ DE MESAS DE TRABAJO, LA PERTINENCIA O NO DE SUSPENCIONES TEMAS JURISDICCIONALES DEMOSTRADOS EN LAS RECLAMACIONES.	Media	4	10	MEDIO	Transferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	21	Suspensión del contrato por causas internas o externas al CONTRATISTA o las partes.	Riesgos Operacionales	Retrasos en la ejecución del contrato.	Cumplimiento de requisitos y plazos	3	El contratista deberá contemplar la posible ocurrencia de este riesgo, ya que un desequilibrio económico	Bajo	1	5	MEDIO	Asumir el riesgo	CONTRATISTA	100%

Contractual - Ejecución	22	Problemas o conflictos que impacten la organización administrativa y operativa del contratista, entre ellos, los conocidos y/o integrantes de uniones temporales o/o firmas que conforman al contratista.	Riesgos Operacionales	Casos de autoridades que puedan afectar gravemente el proyecto, personas de posibles inhabilidades.	Capacidad operativa	4	Primero requerimientos o llamados de atención por parte del interventor o de ADELI a fin de no paralizar del proyecto.Y segundo inicio de procesos de incumplimiento aplicación de multas y si es el caso la declaratoria de perjuicios.	Media	2	16	MEDIO	Trasferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	23	No pago oportuno por parte del contratista a todo clase de proveedores en relación con, concretos, alquileres, servicios, contratos, entre otros.	Riesgos Operacionales	Casos de anticipados que afecten gravemente el proyecto, retrasos en los plazos establecidos o requerimientos a fuera realizados por terceros (aunque fatal no tenga relación con los mismos, pero genera un desgaste administrativo en el cumplimiento de requerimientos).	Capacidad operativa	3	Realización de oficio formal al Contratista con parte de la Interventoría, solicitando cumplimiento en sus compromisos, en caso de existir por parte de la entidad una afectación grave a la prestación del servicio y si la misma así lo considera, se realizara inicio de incumplimiento contractual. Aplicación de multas y si es el caso la declaración de perjuicios.	Media	2	16	ALTO	Evitar el riesgo	CONTRATISTA	100%
Contractual - Ejecución	24	Inestabilidad del contratista durante adecuada ejecución de la celebración del contrato reorganización empresarial	Riesgos Financieros	Posible incumplimiento de la programación establecida con su capacidad económica para lograr las metas programadas. Por cumplimiento de la totalidad de los requerimientos en los procesos contractuales.	Objeto del proceso	4	Se realizara reunión entre las partes ante requerimientos, si no se llega a una alternativa por el contratista para superar los impases que generan paralelo del proyecto o causa una afectación grave al proyecto, y si la misma lo considera necesario, inicia proceso sancionatorio contractual. O dará por terminado unilateralmente, en circunstancias de la Ley Ley 1118 de 2006.	Media	2	20	ALTO	Trasferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Precontractual	25	Terminación anormal o anticipada del contrato / Efectos desfavorables por la Terminación anticipada impuesta al Contratista	Riesgos financieros	No lograr la ejecución del 100% del proyecto garantizado por ADELI.	Objeto del proceso	4	El contratista deberá contemplar la posible ocurrencia de este riesgo, sin alegar un desequilibrio económico, ni derecho adquirido a otro respectivo económico.	Media	1	16	MEDIO	Asumir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Precontractual	26	Deficiencia no justificada de los equipos o afectaciones entregadas a ADELI.	Riesgos Económicos	-Inestabilidad de la comunidad. -Reclamaciones al contratista. -Procesos fiscales o disciplinarios en contra de ADELI.	Demanda / Procesos disciplinarios o fiscales / Sanciones legales	4	-Intervención de manera permanente. -Observancia de las Especificaciones técnicas. -Control de las manifestaciones de los interesados o grupos POR LA INTERVENTORÍA.	Alta	1	16	MEDIO	Trasferir el riesgo	CONTRATISTA	100%
Precontractual	28	Incumplimiento de condiciones de obligatorias o actividades precontractuales vencido el plazo del contrato, de conformidad a los requerimientos dentro el Términos señalados	Riesgos Legales y Regulatorios	Investigaciones Procesos disciplinarios. Procesos fiscales.	Demanda / Procesos disciplinarios o fiscales / Sanciones legales	3	ADELI asignara a un responsable, incluso después de vencido el plazo del contrato para los requerimientos y vigilar que se cumpla con lo exigido.	Media	4	20	ALTO	Controlar evitar ocurrencia	CONTRATISTA	100%

- **MATRIZ FONSECON**

Interior

MATRIZ DE RIESGO PARA LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN
(ANEXO DE ESTUDIOS PREVIOS)

IDENTIFICACION Y COBERTURA DEL RIESGO

1. CONTEXTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

OBJETO	**AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**
PRESUPUESTO OFICIAL:	$ 41.765.721.085,00
LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	MUNICIPIO DE ITAGUI – ANTIOQUIA

2. IDENTIFICACION Y CLASIFICACION DE LOS RIESGOS

Para la identificación de los riesgos, se tuvo en cuenta la cadena de valor, el proceso contractual y tipo de riesgo del sector en el "Manual para la Identificación y Cobertura del riesgo en los Procesos de Contratación", expedido por Colombia Compra Eficiente, los siguientes aspectos: a) los eventos que puedan afectar la adjudicación y firma del contrato como resultado del proceso de contratación, b) los eventos que no puedan afectar la ejecución del contrato, c) eventos que puedan afectar el equilibrio económico del contrato, y d) los eventos previsibles que pueden impedir que la Entidad contrate lo necesitado que motivó la contratación.

3. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DEL RIESGO

3.1. PROBABILIDAD DEL RIESGO

	CATEGORIA	VALORACIÓN
PROBABILIDAD	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1
	Improbable (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	2
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento)	3
	Probable (probablemente pueda ocurrir)	4
	Casi cierto (casi con la frecuencia de otros eventos)	5

3.2. IMPACTO DEL RIESGO

	IMPACTO					
CALIFICACIÓN CUALITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas básicas se puede lograr el objeto contractual	Afecta la ejecución del contrato de manera media. Requiere el levantamiento de actividades para lograr el objeto contractual	Dificulta la ejecución del contrato de manera alta. Requiere la ejecución de actividades para no afectar la consecución del objeto contractual	Paraliza la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual	

CALIFICACIÓN MONETARIA		Los sobre costos no representan mas del uno por ciento (1%) el valor del contrato	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5 %) del valor del contrato	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco por ciento (5%) y el quince por ciento (15%) del valor del contrato	Incrementa el valor del contrato entre quince por ciento (15%) y el treinta por ciento (30%)	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%) del valor del contrato
CATEGORIA	VALORACIÓN	NSIGNIFICANTE	MENOR	MODERADO	MAYOR	CATASTROFICO
		1	2	3	4	5

3.3. VALORACIÓN DEL RIESGO

			IMPACTO				
	CALIFICACIÓN CUALITATIVA		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual	Afecta la ejecución del contrato sin alterarar el beneficio para las partes	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual
	CALIFICACIÓN MONETARIA		$ 41.785.721,00	$ 2.089.244.263,00	###########	###########	$ 12.535.758.111,00
	CATEGORIA	VALORACIÓN	NSIGNIFICANTE	MENOR	MODERADO	MAYOR	CATASTROFICO
			1	2	3	4	5
PROBABILIDAD	Raro	1	2	3	4	5	6
	Improbable	2	3	4	5	6	7
	Posible	3	4	5	6	7	8
	Probable	4	5	6	7	8	9
	Casi cierto	5	6	7	8	9	10

3.4. CATEGORIA DEL RIESGO

VALORACIÓN	CATEGORIA
10, 9 Y 8	Riesgo Extremo
6 Y 7	Riesgo Alto
5	Riesgo Medio
2,3 Y 4	Riesgo Bajo

4. ASIGNACION Y TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (que Puede Pasar Y Como Puede Ocurrir)	Consecuencia De La Ocurrencia Del Riesgo	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿a quien se le asigna?

1	E	I	P	O	EL ente territorial no cumple con las actividades de suscripción y legalización del convenio en el término convenido afectando el inicio de la ejecución de las actividades de este.	Afecta el inicio de los procesos de selección derivados del convenio, así como el desarrollo del proyecto de infraestructura.	3	3	6	Alto	MUNICIPIO
2	E	I	E	O	EL MUNICIPIO no adelanta el proceso de licitación pública y concurso de mérito derivados del convenio interadministrativo de acuerdo con los términos establecidos o los impulsa sin el lleno de los requisitos generando la nulidad i declaratoria desierta de los trámites.	Alterar el plazo dispuesto para el desarrollo del proyecto de infraestructura.	3	2	5	Medio	MUNICIPIO
3	G	I	C	O	No contar con el contrato de interventoría para la ejecución del contrato de obra derivado del convenio	Altera el inicio del plazo de ejecución del proyecto	2	4	6	Alto	MUNICIPIO
4	E	E	E	O	Que los estudios y diseños que reciba y apruebe en el Municipio en virtud del contrato de obra que suscriba presenten yerros, vicios ocultos o imprecisiones, resulten insuficientes, defectuosos, y/o incompletos para la correcta ejecución del contrato de obra.	Alteran el plazo dispuesto para el desarrollo del proyecto o el plan de las obras. Se genera la necesidad de modificar los estudios y diseños. Se generan requerimientos técnicos, equipos o de profesionales adicionales a los inicialmente contemplados. Genera la necesidad de aumentar la inversión para llevar a cabo el proyecto de infraestructura.	3	3	6	Alto	MUNICIPIO
5	E	I	E	O	Que el terreno aportado por el Municipio para el desarrollo de la obra presente características o condiciones del terreno que afectan, retrasen o impidan el desarrollo del proyecto	Alteran el plazo dispuesto para el desarrollo del proyecto o el plan de las obras. Se genera la necesidad de modificar los estudios y diseños. Se generan requerimientos técnicos, equipos o de profesionales adicionales a los inicialmente contemplados. Genera la necesidad de aumentar la inversión para llevar a cabo el proyecto de infraestructura.	3	2	5	Medio	MUNICIPIO
6	G	I	E	O	No atender a cabalidad, a satisfación, con calidad y en los términos establecidos las condiciones pactadas en el convenio a cargo de la entidad territorial. (Esto incluye cronogramas, documentos de ejecución y trazabilidad mensual, permisos a los que haya lugar y demás insumos requeridos para el desarrollo del proyecto según lo establecido en el Estudio previo del proceso)	Alteran el plazo dispuesto para el desarrollo del proyecto o el plan de las obras. Genera la necesidad de aumentar la inversión para llevar a cabo el proyecto de infraestructura. NO satisfacer la necesidad del convenio	3	2	5	Medio	MUNICIPIO
7	E	E	E	E	Variación en los precios de insumos por encima de lo establecido en los aportes del convenio por cambio en las condiciones macroeconómicas o las variables del mercado	Genera la necesidad de aumentar la inversión para llevar a cabo el proyecto de infraestructura.	3	4	7	Alto	MUNICIPIO
8	G	E	E	N	Condiciones climáticas o ambientales que generen retraso, dificultad o imposibilidad de ejecutar el contrato de obra e interventoría	Se retrasa la ejecución del contrato de obra e interventoria que pueda afectar el logro de los objetivos y la necesidad que se pretente cubrir con el convenio	3	2	5	Medio	MUNICIPIO
9	E	E	E	R	La administración pública nacional o local profieren cambios normativos que modifiquen significativamente las condiciones económicas de los contratos de obra e interventoría derivados del convenio interadministrativo	Genera la necesidad de aumentar la inversión para llevar a cabo el proyecto de infraestructura.	3	4	7	Alto	MUNICIPIO Y MINISTERIO DEL INTERIOR
10	G	E	E	R	La administración pública nacional o local profieren actos administrativos y/o nuevas disposiciones para manejo de epidemias, pandemias, declaraciones de emergencia que puedan afectar la ejecución del contrato de obra o interventoría.	Disminución en el ritmod e trabajo y modificaciones al plan de obra para la ejecución del proyecto de infraestructura	3	4	7	Alto	MUNICIPIO Y MINISTERIO DEL INTERIOR
11	G	I	E	O	Demora en el cumplimiento de las obligaciones del convenio a cargo de la entidad territorial, o que los mismos no cumplan con la calidad requerida.	NO satisfacción de la necesidad objeto del convenio	3	2	5	Medio	MUNICIPIO
12	E	E	E	O	Deficiencia en la supervision del convenio por retrasos en la entrega de informes y/o entregables, o no se ajustan a lo requerido en el convenio	Se afecta el seguimiento de la ejecución del convenio. Puede generarse incumplimiento de obligaciones y actividades pactadas.	3	2	5	Medio	MUNICIPIO

13	E	E	E	R	Protestas sociales, acciones vandalicas o acciones de terceros que quebranten el orden publico impidiendo el inicio o continuidad del contrato de obra o interventoría derivado del convenio	Se modifica o retrasa el cronograma o plan de trabajo de la obra Se suspenda el plazo de ejecución de los contratos derivados del convenio y del convenio	3	2	5	Medio	MUNICIPIO Y MINISTERIO DEL IINTERIOR
14	E	E	E	O	Demoras en la obtención de avales, permisos, licencias o autorizaciones necesarias para el desarrollo del proyecto de infraestrctura	Se modifica o retrasa el cronograma o plan de trabajo de la obra Se suspenda el plazo de ejecución de los contratos derivados del convenio y del convenio	3	2	5	Medio	Municipio
15	E	E	E	O	Reclamación de indemnización y reparaciones de empleados del contratista de obra o interventoría o sus eventuales subcontratistas o de terceros por eventualidades generadas durante la ejecución de la obra.	Eventual llamamiento solidario a las entidades impulsan el proyecto de infraestructura	3	2	5	Medio	Municipio
16	E	I	E	O	EL MUNICIPIO no se presenta a suscribir o no llega a un mutuo acuerdo, cuando se le requiere para suscribir el acta de liquidación del convenio.	Incumplir los tiempo establecidos en la Ley para la liquidación del convenio	3	2	5	Medio	Municipio
17	E	I	E	E	Se presentan retrasos en la entrega de informes o los productos por parte de EL MUNICIPIO, o no se ajustan a lo requerido en el Convenio.	Impide el ejercicio de una adecuada supervisión por parte del Ministerio	3	2	5	Medio	Municipio

	Clase: General (G) Específico: (E)	Etapa: Planeación P Selección S Contratación C Ejecución E
	Fuente: Externo (E) Interno (I)	Tipo: Operacional (O) Financiero: (F) Regulatorio (R) Ambiental (A) Economicos I Naturaleza (N) Tecnologicos (T) Sociales o Politicos (SP)

No	Tratamiento / Controles A Seguir Implementando	Impacto Despues Del Tratamiento				Persona Responsable Por Implementar El Tratamiento	Fecha (Inicio del Tratamiento)	Fecha (Terminacion Tratamiento)	Monitoreo Y Revisión	
		Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría				¿Como Se Realiza El Monitoreo?	Periodicidad del periodo?
1	Requerir a EL MUNICIPIO para que se pronuncie a la suscripción del Convenio.	2	2	4	Bajo	Jefe de la dependencia solicitante	Etapa precontractual	Hasta la suscripción del convenio	El Jefe de la dependencia solicitante realizará seguimiento para diferentes medios al municipio	Etapa precontractual
2	Realizar la adecuada supervisión requerida a el MUNICIPIO respecto del cumplimiento de las condiciones y requisitos que le da apoyo para permitir la participación de los potenciales proponentes.	2	2	4	Bajo	Supervisor del convenio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia de los requerimientos con los correspondientes soportes	Etapa contractual y permanente
3	Requerir al MUNICIPIO para que realice los ajustes necesarios para dar inicio a los procesos de selección. El contratista no debe asumir ningún costo y cumplir diligentemente a los requerimientos para perfeccionar el contrato, hasta no tener la constancia de firma de vista de la CAR por parte del Municipio.	2	2	4	Bajo	Supervisor del convenio Municipio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la suscripción del acta de liquidación del contrato	El supervisor del convenio dejara constancia de los requerimientos con los correspondientes soportes	Etapa Contractual
4	Requerir a EL MUNICIPIO para que realice las acciones oportunas y pertinentes que conlleven a mejorar la situación de riesgo. El Municipio debe adelantar las gestiones administrativas necesarias para minimizar, evitar o mitigar la consecuencias del riesgo, así como amparar los riesgos del índice económico que fluctúa a diario, y que no sea cuenta para la contabilidad de la ejecución del proyecto.	2	2	4	Bajo	Supervisor del convenio Municipio	Desde la terminación del convenio	Hasta la liquidación	Adelantará los procedimientos pertinentes para la liquidación, mantenida el día de la celebración	Etapa contractual
5	La interventoría evalúa la existencia del pago e informa a la entidad y al Municipio sobre el adopción las acciones administrativas y pecuniarias a que haya lugar para garantizar la continuidad en la ejecución del proyecto. El Ministerio supervisa al Municipio para que adelante las acciones pertinentes. El Municipio debe contemplar el riesgo de pago en las diferentes etapas del proceso de adquisición que se implanta para conocer todos.	2	4	7	Alto	Supervisor del convenio Municipio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia de los requerimientos con los correspondientes soportes	Etapa Contractual

6	Realizar la adecuada supervisión requiriendo al MUNICIPIO en caso de que no atienda las condiciones acordadas en el convenio. El Municipio deberá asumir las responsabilidades económicas que llegaren a derivarse y que sean necesarias para la continuidad de la ejecución del proyecto.	2	2	4	Bajo	Supervisor del convenio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia de los requerimientos con los correspondientes soportes	Etapa contractual y postcontractual
7	Realizar un seguimiento a las condiciones macroeconómicas y a las variables que pueden afectar los precios de mercado de los elementos e insumos necesarios para la ejecución del proyecto de infraestructura. El Municipio debe contemplar el riesgo de variación de las condiciones macroeconomicas en el proceso de selección que se impulse para contratar la obra. El Municipio debe realizar una adecuada tasación y asignación del riesgo de variación de condiciones económicas. El Municipio deberá asumir las responsabilidades económicas que llegaren a derivarse y que sean necesarias para la continuidad de la ejecución del proyecto.	3	4	7	alto	MUNICIPIO	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia de los requerimientos con los correspondientes soportes	Etapa contractual
8	El Municipio debe contemplar el riesgo de condiciones ambientales en el proceso de selección que se impulse para contratar la obra. El Municipio debe realizar una adecuada tasación y asignación del riesgo de condiciones ambientales. Requerir a EL MUNICIPIO para que realice las acciones oportunas y pertinentes que conlleven a superar la situación de riesgo.	2	3	5	Medio	Supervisor del convenio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia de los requerimientos con los correspondientes soportes	Etapa contractual y postcontractual
9	Seguimiento constante a las regulaciones exigidas por el Gobierno Nacional y la normatividad vigente para el efecto.	2	3	5	medio	Supervisor del convenio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia de los requerimientos con los correspondientes soportes	Etapa contarctual
10	Que el MUNICIPIO conmine al contratista de Estudios y diseños y obra e interventorias al cumplimiento de las normas de seguridad industrial, protocolos de Bioseguridad y salud humana, de acuerdo con lo exigido por el Gobierno Nacional y la normatividad vigente para el efecto. El municipio debe incluir la obligación en el proceso de selección que adelante para la	2	3	5	medio	Municipio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	Constancia de la implementación y cumplimiento de las medidas adoptadas	Etapa contarctual y postcontractual
11	Correcto seguimiento y control por parte del supervisor de acuerdo al convenio y a los procedimientos de supervisiòn y liquidación aplicables	2	2	4	Bajo	Supervisor del convenio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia del cumplimiento de las obligaciones y el objeto convenido con los correspondientes soportes	Etapa contarctual y postcontractual
12	Correcto seguimiento y control por parte del supervisor de acuerdo al convenio y a los procedimientos de supervisiòn y liquidación aplicables	2	2	4	Bajo	Supervisor del convenio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia del cumplimiento de las obligaciones y el objeto convenido con los	Etapa contarctual y postcontractual
13	El Municipio debe contemplar el riesgo de alteración de las condiciones sociales o de seguridad en los procesos de selección que se impulse para contratar la obra. El Municipio debe realizar una adecuada tasación y asignación del riesgo de condiciones y conminar al contratista para que prevea estas eventualidades en la construcción de la oferta.	3	2	5	medio	MUNICIPIO	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia del cumplimiento de las obligaciones y el objeto convenido con los correspondientes soportes	Etapa contarctual y postcontractual
14	El Municipio debe contemplar en el proceso de selección los permisos, autorizaciones y demás requerimientos que deba adelantar el contratista de obra y asignar adecuadamente la responsabilidad de su consecuciónntales. Requerir a EL MUNICIPIO para que realice las acciones oportunas y pertinentes que conlleven a superar la situación de riesgo de retraso de consecución de los permisos o autorizaciones requeridos para el desarrollo del proyecto..	3	3	6	medio	Municipio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia del cumplimiento de las obligaciones y el objeto convenido con los correspondientes soportes	Etapa contarctual y postcontractual
15	El Municipio debe contemplar en los procesos de selección que impulse para contratar la construcción de la obra y su interventoría la pólizas de responsabilidad civil extracontractual y la de pago de PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	2	3	5	medio	Municipio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia del cumplimiento de las obligaciones y el objeto convenido con los correspondientes soportes	Etapa contarctual y postcontractual
16	Requerir a EL MUNICIPIO para que realice las acciones oportunas y pertinentes que conlleven a la liquidación del convenio una vez finalice el mismo.	2	2	4	Bajo	Supervisor del convenio	Desde la terminación del convenio	Hasta la liquidación	Adelantar las actuaciones pertinentes para la liquidación, manteniendo al día la documentación necesaria durante la ejecución del convenio	Etapa postcontractual
17	Realizar la adecuada supervisión requiriendo al MUNICIPIO en caso de que no allegue los informes y/o productos.	2	2	4	Bajo	Supervisor del convenio	Desde la suscripción del convenio	Hasta la liquidación	El supervisor del convenio dejara constancia de los requerimientos con los correspondientes soportes	Etapa contarctual y postcontractual

NOTA: Para estructurar la siguiente Matriz de Riesgos se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos: a) los eventos que pueden afectar la adjudicación y firma del contrato como resultado del proceso de contratación, b) los eventos que pueden alterar la ejecución del contrato, c) eventos que pueden afectar el equilibrio económico del contrato, d) eventos previsibles que pueden impedir que la Entidad satisfaga la necesidad motivo de la contratación.

11.3 ANEXOS B06_Registro fotográfico


23 jul 2026, 11:33:11 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:27:38 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:27:23 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:27:14 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:25:28 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:24:37 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:24:14 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:24:09 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:23:23 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 11:22:47 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


SNS·492
SABANETA
Interventoria apoyo sst 1


Interventoria apoyo sst 1

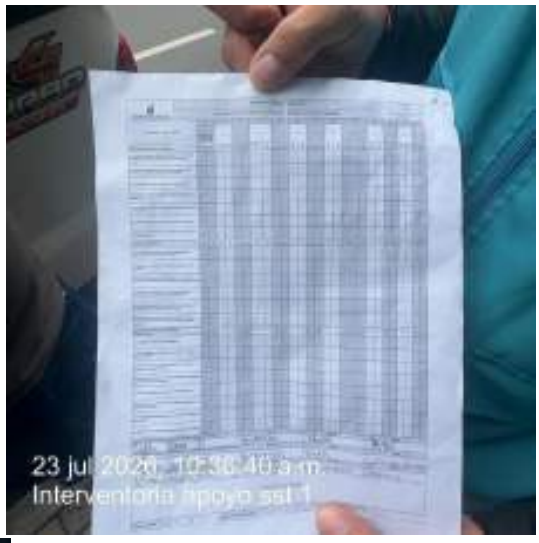

23 jul 2026, 10:56:49 a.m.
Interventoria apoyo sst 1

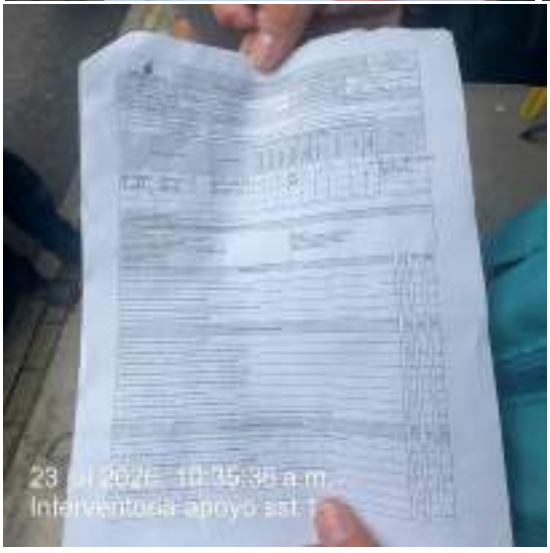

PUP 136
23 jul 2026, 10:56:05 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026, 10:54:29 a.m.
Interventoria apoyo sst 1

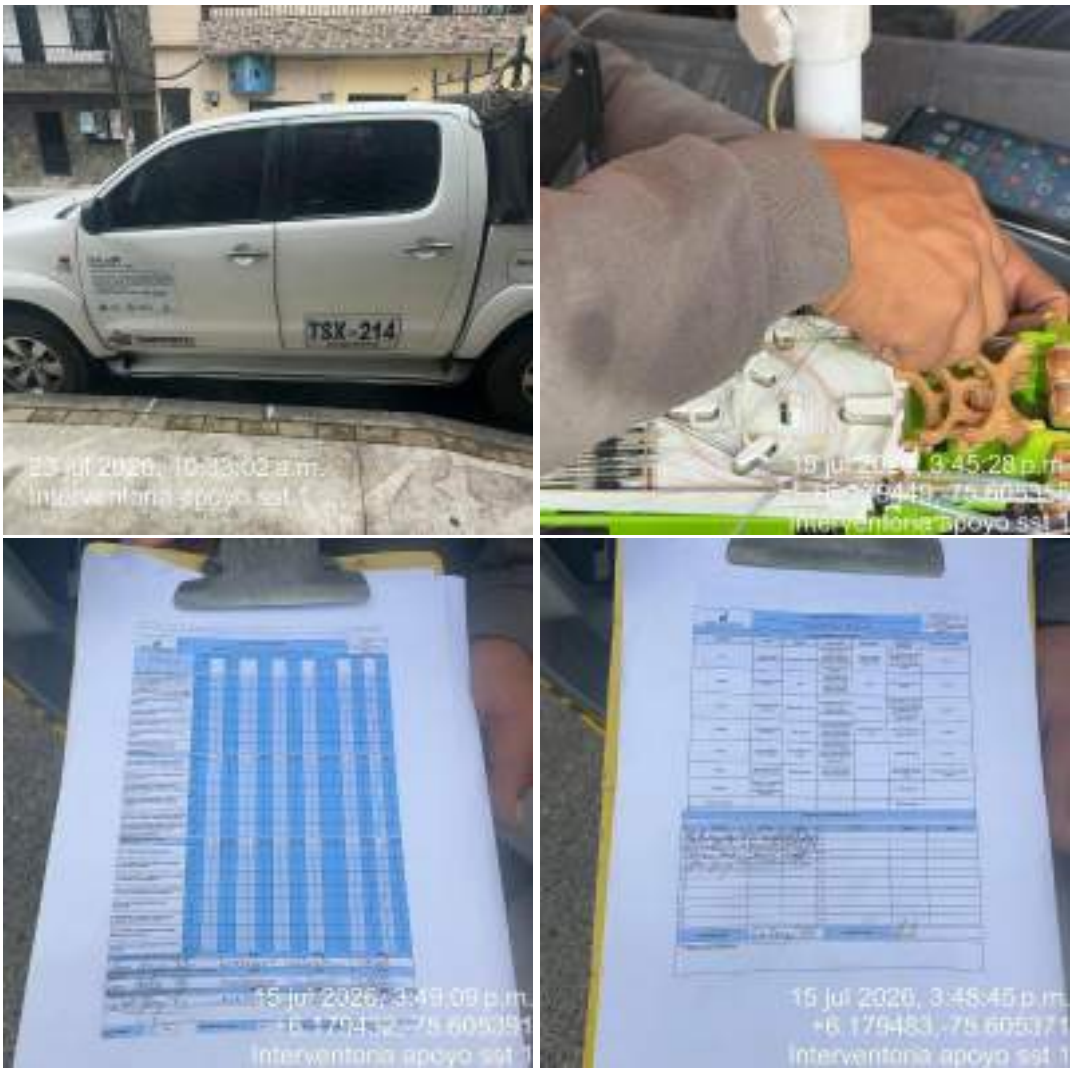

23 jul 2026, 10:36:59 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026 10:35:11 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


23 jul 2026 10:36:40 a.m.
Interventoria apoyo sst 1


Interventoria apoyo sst 1

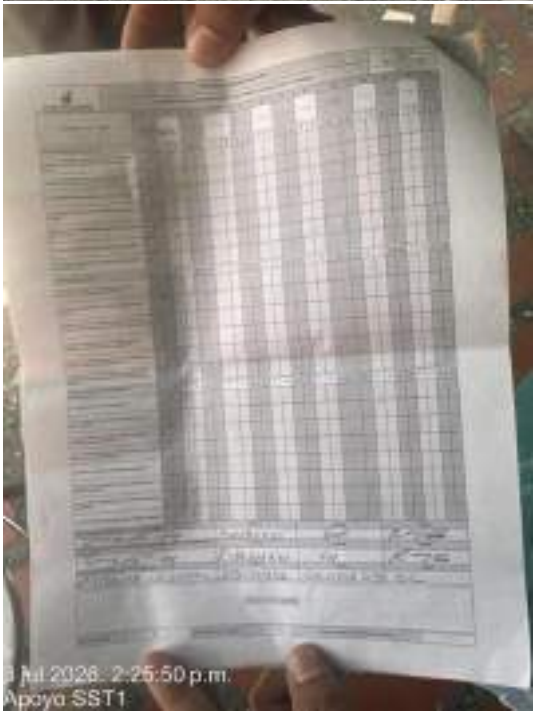

23 jul 2026 10:35:12 a.m.
Interventoria apoyo sst 1

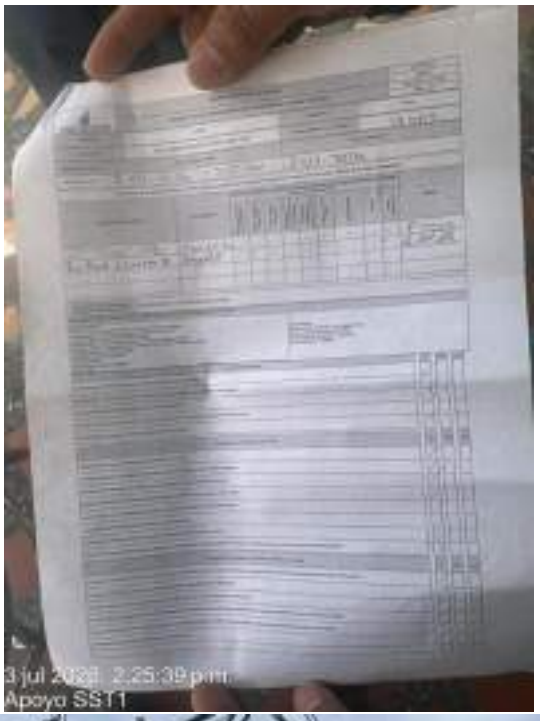

TSX-214
15 jul 2026, 3:45:28 p.m.
Interventoria apoyo sst 1
15 jul 2026, 3:49:09 p.m.
Interventoria apoyo sst 1
15 jul 2026, 3:48:45 p.m.
Interventoria apoyo sst 1




15 jul 2026, 3:45:50 p.m.
+6.179449 -75.605358
Interventoria apoyo sst 1


Apoyo SST1


Apoyo SST1


3 jul 2026, 2:25:39 p.m.
Apoyo SST1


Jul 2026, 2:25:30 p.m.
Apoyo SST1


3 jul 2026, 1:53:10 p.m.
Apoyo SST1


TDS 103
COTA


TRABAJAMOS PARA
CONTRATO No. 032-2025
SNZ-834
SABANETA
SERVICIO ESPECIAL
3 jul 2026, 12:37:55 p.m.
Apoyo SST1


3 jul 2026, 12:36:32 p.m.
Apoyo SST1






croydon






Apoyo SST1


Apoyo SST1


1 jul 2026_11:27:15 a.m.
Apoyo SST1

11.4 ANEXOS B07_Seguridad social

- parafiscales



005-2026-FL

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE
FLUXES INGENIERIA SAS
NIT 901.255.513-1

CERTIFICA QUE:

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 789 de 2002 y en el artículo 11 del Decreto 1406 de 1999, y con base en los resultados de las pruebas efectuadas en ejercicio de mis funciones, hago constar que, los últimos seis (6) meses calendario, la empresa **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** presentó y pagó de manera oportuna y correcta la información y los valores correspondientes a las autoliquidaciones de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y a los aportes parafiscales (Caja de Compensación Familiar, SENA e ICBF).

Así mismo, certifico que, a la fecha de expedición de la presente certificación, la compañía no se encuentra en mora por concepto de dichos aportes.

Para constancia, se firma en la ciudad de Medellín, a los seis (06) días del mes de Julio del 2026, a solicitud de la compañía.

Atentamente,

GILDARDO ALFONSO ORTIZ MONTOYA
T.P 347380 -T
REVISOR FISCAL

- **Comprobante de pago de seguridad social**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	900255113
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			FLUXES INGENIERIA S.A.S
CIUDAD/MUNICIPIO		SELLO DEPARTAMENTO	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN	CRA 50 D # 40 A 40	TELÉFONO	4536363
TIPO APORTANTE	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE	5-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Actividades de arquitectura e
FORMA DE PRESENTACIÓN	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA	**60265945 30**	TIPO DE PLANILLA		E-EMPLEADOS	
PERIODO COTIZACIÓN	MES julio	PERIODO COTIZACIÓN		MES	julio
OTROS SUBSISTEMAS	AÑO 2026	SALUD		AÑO	2026
DÍAS DE MORA	3				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)	2026/07/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN			459564651

LIQUIDACIÓN GENERAL				
			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8002287360	230201	230201 - PROTECCIÓN	10	$ 8.696.400
8003880047	25-14	25-14 COLPENSIONES	3	$ 2.151.200
8002530953	230801	230801 - SUVENSIA OBLIGATORIO	1	$ 1.310.300
8002278408	231001	231001-COLFONDOS	2	$ 1.002.200
8002246048	230301	230301-PORVENIR	3	$ 3.596.100
		SUBTOTAL:	19	**$ 14.496.200**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909024992	EPS040	EPS040 - SANITAS SALUD EPS	1	$ 154.400
8001309074	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	2	$ 278.100
8170000845	EPS008	EPS008-MALLAMAS EPS	1	$ 100.300
8000887022	EPS010	CIA SUDAMERICANA DE SEGUROS DE SALUD	15	$ 3.236.900
		SUBTOTAL:	19	**$ 3.870.000**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909809418	CCF34	CCF34 COF DE ANTIOQUIA	19	$ 3.969.600
		SUBTOTAL:	19	**$ 3.969.600**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909037909	14-11	14-11 - ARL SURA	19	$ 2.105.400
		SUBTOTAL:	19	**$ 2.105.400**

VALOR SIN MORA:	$ 23.648.500
VALOR MORA:	$ 52.900
TOTAL PAGADO:	$ 23.701.400

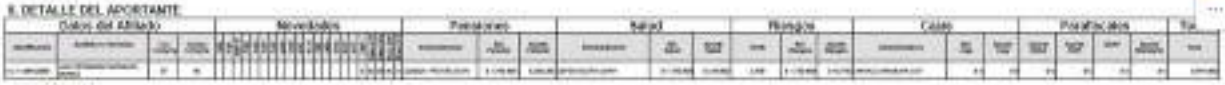
2026/07/06 10:41 AM USUARIO SOI - CC1020427429 PÁGINA 1 DE 1



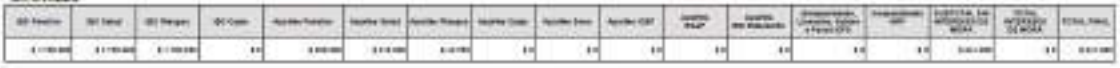
I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LUIS FERNANDO MORALES GOMEZ		
Documento	C.C 71294.0080	Dirección	Cl. 49 #65 - 160
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3176823641
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	UNICO
Ciudad	MEDELLIN	Departamento	ANTIOQUIA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE



III. TOTALES



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	30007958
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			STHARLING MELODY RAMOS
DIUDAD/MUNICIPIO		ENVIGADO	DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA
DIRECCIÓN	CRA 47 37A 23	TELÉFONO	5888888
TIPO APORTANTE	59-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA		PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA: Actividades regulatorias y
FORMA DE PRESENTACIÓN		ÚNICO	
APORTANTE ES EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA		60224216	TIPO DE PLANILLA		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES	junio	PERIODO COTIZACIÓN	MES	junio
OTROS SUBSISTEMAS	AÑO	2025	SALUD	AÑO	2025
DÍAS DE MORA		0			
FECHA PAGO		2025/07/09	NÚMERO AUTORIZACIÓN		480303336

NOVEDADES

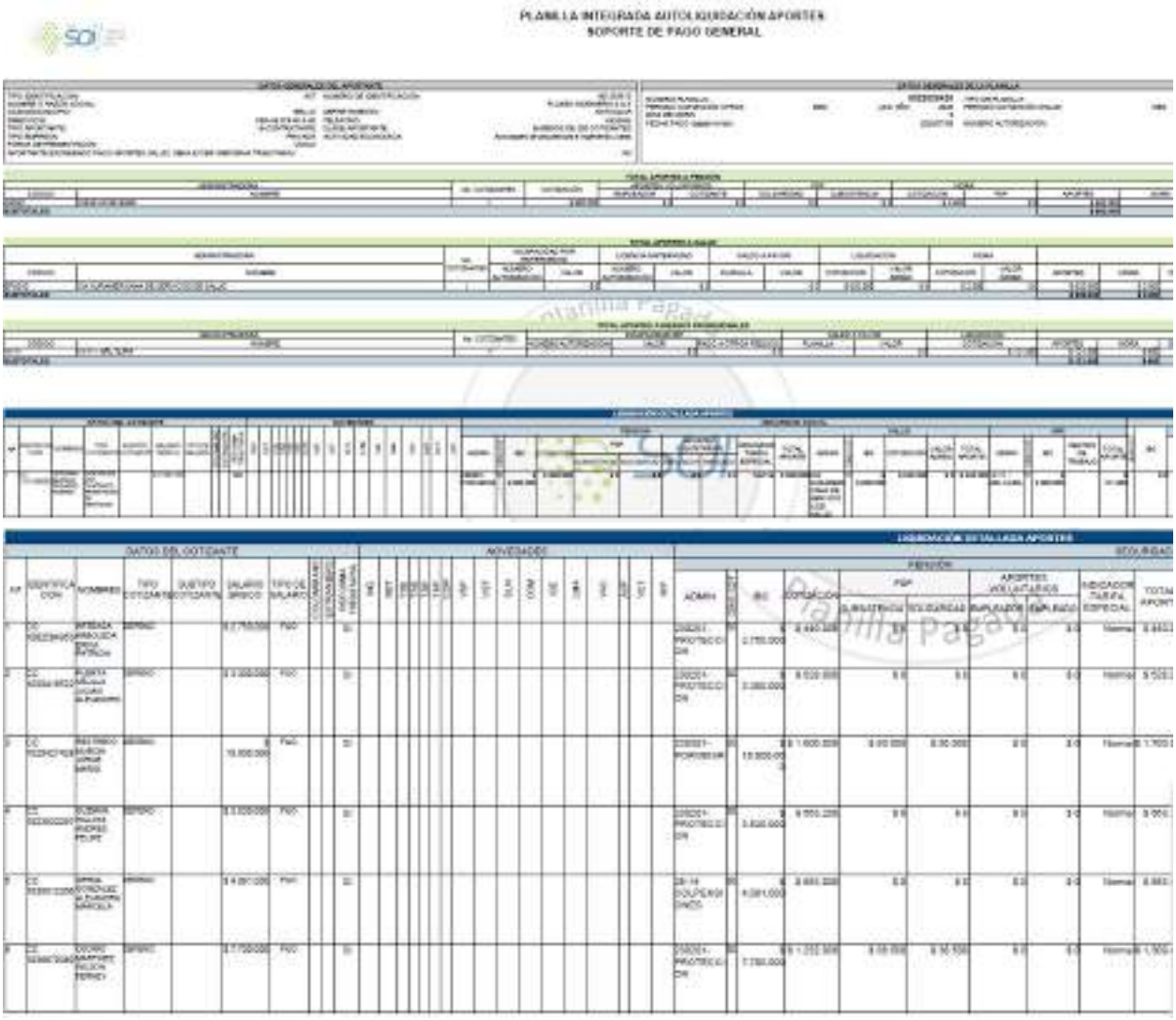
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909059047	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 448.900
		SUBTOTAL:	1	**$ 448.900**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8300467027	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 350.900
		SUBTOTAL:	1	**$ 350.900**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
8909037906	14-11	14-11 - ARL SURA	1	$ 14.700
		SUBTOTAL:	1	**$ 14.700**

VALOR SIN MORA:	$ 812.700
VALOR MORA:	$ 0
TOTAL PAGADO:	**$ 812.700**

2025/07/09 11:46:48 USUARIO SOI - CC1035976958 PAGINA 1 DE 1


PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



11.5 ANEXOS B08_PMT

- **Plan de Manejo de Transito (PMT).**

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
EZGOM S.A.S

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO GENERAL PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CAMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜI.

CONTRATO MIXTO No 32 DE 2025 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO DENOMINADA AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI – ADELI Y ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

ENERO 2026

Rev. 0		Copia No. ___1____	
Elaborado por: Hector Manuel Gomez Gonzalez Ingeniero civil, Especialista en Vias y Transporte	Carlos Alberto Ardila Restrepo Director de Obra ENERGIZANDO S.A.S	Revisado por: Jorge Mario Restrepo M. Jorge Mario Restrepo Murcia Interventor FLUXES INGENIERIA SAS	Fecha de aprobación: Enero 2026

11.6 ANEXOS B09_Validaciones

- **Correo evidencia mensual SST validación**



Correo de FLUXES - RV: Información mensual SST

CCTV Itagüí Fluxes Ingeniería <interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co>

RV: Información mensual SST

2 mensajes

LILIANA YULIETH VILLEGAS RAMOS <liliana.villegas@ingeotel.com> 30 de julio de 2025 a las 8:41 a.m.
Para: CCTV Itagüí Fluxes Ingeniería <interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co>, "director tecnico" <director.tecnico@fluxes.com.co>
CC: DORIS EDITH SOTO DURAN <doris.soto@energizando.com>, ELIZABETH CASTRILLON CORREA <elizabeth.castrillon@ingeotel.com>, MARIA EUGENIA ESTRADA GARCIA <maria.estrada@energizando.com>

Cordial saludo,

Por medio del presente se informa que fueron cargados los documentos de entrega SST mensual, los cuales se encuentran disponibles en la carpeta Drive compartida con la interventoría para su respectiva revisión y aprobación.

Para el periodo correspondiente al mes de julio, se carga los documentos de información mensual conforme a los siguientes ítems:

- Seguridad social.
- Permisos de trabajo en alturas, ATS y preoperacionales.
- Certificados para trabajo en alturas: Base de datos.
- Conte: Base de datos y certificados.
- Subcontratistas: Se sube si hay nuevos.
- Preoperacionales de equipos y vehículos.
- Entrega de EPP.
- Inspecciones de seguridad.
- Capacitaciones SST.
- Reporte de incidentes y accidentes de trabajo.
- Reporte de actos y condiciones inseguras.
- Reporte de enfermedades laborales.
- Base de datos del personal autorizado.
- Retiro de personal.
- Indicador de ausentismo.
- Conformación y funcionamiento Copasst y Cocolab.
- Plan de emergencia y brigada de emergencias.
- Matriz de peligros y riesgos.

Cordialmente,



De: LILIANA YUDETH VILLEGAS RAMOS
Enviado: martes, 28 de julio de 2026 15:58
Para: CCTV Itagüí Fluxes Ingeniería <interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co>; director tecnico <director.tecnico@fluxes.com.co>
Cc: DORIS EDITH SOTO DURAN <doris.soto@energizando.com>; MARIA EUGENIA ESTRADA GARCIA <maria.estrada@energizando.com>; ELIZABETH CASTRILLON CORREA <elizabeth.castrillon@ingesitel.com>; FREDY ALEXANDER AGUALIMPIA MUÑOZ <fredy.agualimpia@energizando.com>
Asunto: Informacion mensual SST

Cordial saludo,

Por medio del presente se informa que fueron cargados los documentos de entrega SST mensual, los cuales se encuentran disponibles en la carpeta Drive compartida con la Interventoria para su respectiva revisión y aprobación.

Para el período correspondiente al mes de julio, se carga los documentos de información mensual conforme a los siguientes ítems:

- Seguridad social.
- Permisos de trabajo en alturas, ATS y preoperacionales.
- Certificados para trabajo en alturas: Base de datos.
- Conto: Base de datos y certificados.
- Subcontratistas: Se sube si hay nuevos.
- Preoperacionales de equipos y vehículos.
- Entrega de EPP.
- Inspecciones de seguridad.
- Capacitaciones SST.
- Reporte de incidentes y accidentes de trabajo.
- Reporte de actos y condiciones inseguras.
- Reporte de enfermedades laborales.
- Base de datos del personal autorizado.
- Retiro de personal.
- Indicador de ausentismo.

Cordialmente,

ARCH. 7.25 s.n. Correo de FLUXES - RV: Información mensual SST

ESITEL INGENIERÍA — Professional SST — 6045011948

CC TV Itagüí Fluxes Ingeniería <interventoria.ccitvitagui@fluxes.com.co> 30 de julio de 2025 a las 3:57 p. m.
Para: LILIANA YULIETH VILLEGAS RAMOS <liliana.villegas@ingesitel.com>
CC: "director.tecnico" <director.tecnico@fluxes.com.co>, DORIS EDITH SOTO DURAN <doris.soto@energizando.com>, ELIZABETH CASTRILLON CORREA <elizabeth.castrillon@ingesitel.com>, MARIA EUGENIA ESTRADA GARCIA <maria.estrada@energizando.com>

Cordial saludo.

Una vez revisada la documentación correspondiente a la entrega mensual de SST del mes de julio, la interventoría emite concepto de **aprobación**.

- Seguridad social.
- Permisos de trabajo en alturas, ATS y preoperacionales.
- Certificados para trabajo en alturas (base de datos).
- CONTE (base de datos y certificados).
- Subcontratistas (cuando aplique).
- Preoperacionales de equipos y vehículos.
- Entrega de EPP.
- Inspecciones de seguridad.
- Capacitaciones SST.
- Reporte de incidentes y accidentes de trabajo.
- Reporte de actos y condiciones inseguras.
- Reporte de enfermedades laborales.
- Base de datos del personal autorizado.
- Retiro de personal.
- Indicador de ausentismo.
- Conformación y funcionamiento del COPASST y COCOLAB.
- Plan de Emergencias y Brigada de Emergencias.
- Matriz de peligros y riesgos.

Se verifica que se incluyen los puntos adicionales requeridos por ADEU, con el fin de dar cumplimiento a los lineamientos establecidos para la revisión de la documentación mensual.

La presente aprobación queda sujeta a cualquier ajuste o modificación que pueda ser requerida por la interventoría o por ADEU durante el proceso de revisión.

Quedamos atentos a cualquier novedad.

Cordialmente,

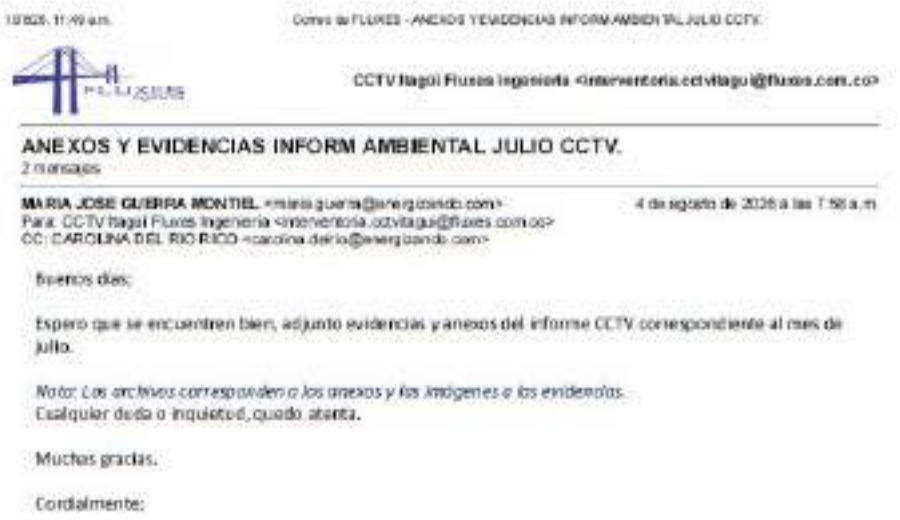
[Texto citado oculto]

FLUXES ingeniería

Interventoría CC TV
Contrato 034 de 2025

https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=4a170f0858&view=pt&search=all&permthid=thread-f:1832147431312697708&simpl=msg-f:1832147431312697... 2/4

- **Correo evidencia ambiental validación**



10/8/25, 11:49 a.m. Correo de FLUXES - ANEXOS Y EVIDENCIAS INFORM AMBIENTAL JULIO CCTV.

CCTV Itagüí Fluxes Ingeniería <interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co>

ANEXOS Y EVIDENCIAS INFORM AMBIENTAL JULIO CCTV.

2 mensajes

MARIA JOSE GUERRA MONTIEL <maria.guerra@energyandco.com> 4 de agosto de 2025 a las 7:58 a.m.
Para: CCTV Itagüí Fluxes Ingeniería <interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co>
CC: CAROLINA DEL RIO RICO <carolina.delrio@energyandco.com>

Buenos días;

Espero que se encuentren bien, adjunto evidencias y anexos del informe CCTV correspondiente al mes de julio.

Nota: Los archivos corresponden a los anexos y las imágenes a las evidencias.
Cualquier duda o inquietud, quedo atenta.

Muchas gracias.

Cordialmente;



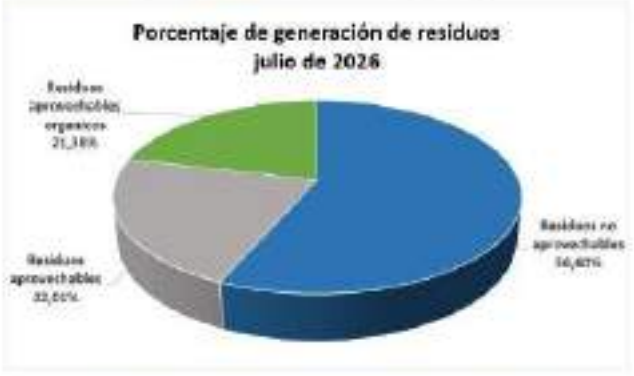


Ilustración 31. Porcentaje de generación de residuos.



11.7 ANEXO B11_PMA

- **Oficio de aprobación.**

FLUXES ingeniería	**REPÚBLICA DE COLOMBIA** **DEPARTAMENTO ANTIOQUIA** **MUNICIPIO DE ITAGÜÍ**
	OFICIO **CONTRATO No. 034-2025**
	Versión No. 1

FL_015_034_2025

Itagüí, 27 de marzo de 2026

Señor(a)
DORIS EDITH SOTO DURAN
Director(a) del proyecto, Contrato 032 de 2025
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
doris.soto@energizando.com
Itagüí, Antioquia

ASUNTO: Aprobación PMA del Contrato 032 de 2025

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADEI.I**, para efectuar la *INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ* y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADEI.I y ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** que tiene por objeto el *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ*. En atención a la documentación presentada correspondiente al Plan de Manejo Ambiental (PMA), la interventoría se permite informar que, una vez realizada la revisión técnica, se verifica que este cumple con los requisitos establecidos y lineamientos aplicables para su implementación.

En consecuencia, se aprueba el Plan de Manejo Ambiental (PMA), autorizando el inicio de las actividades de campo, siempre y cuando se dé cumplimiento estricto a las medidas, programas y obligaciones allí contenidas, así como a la normatividad ambiental vigente.

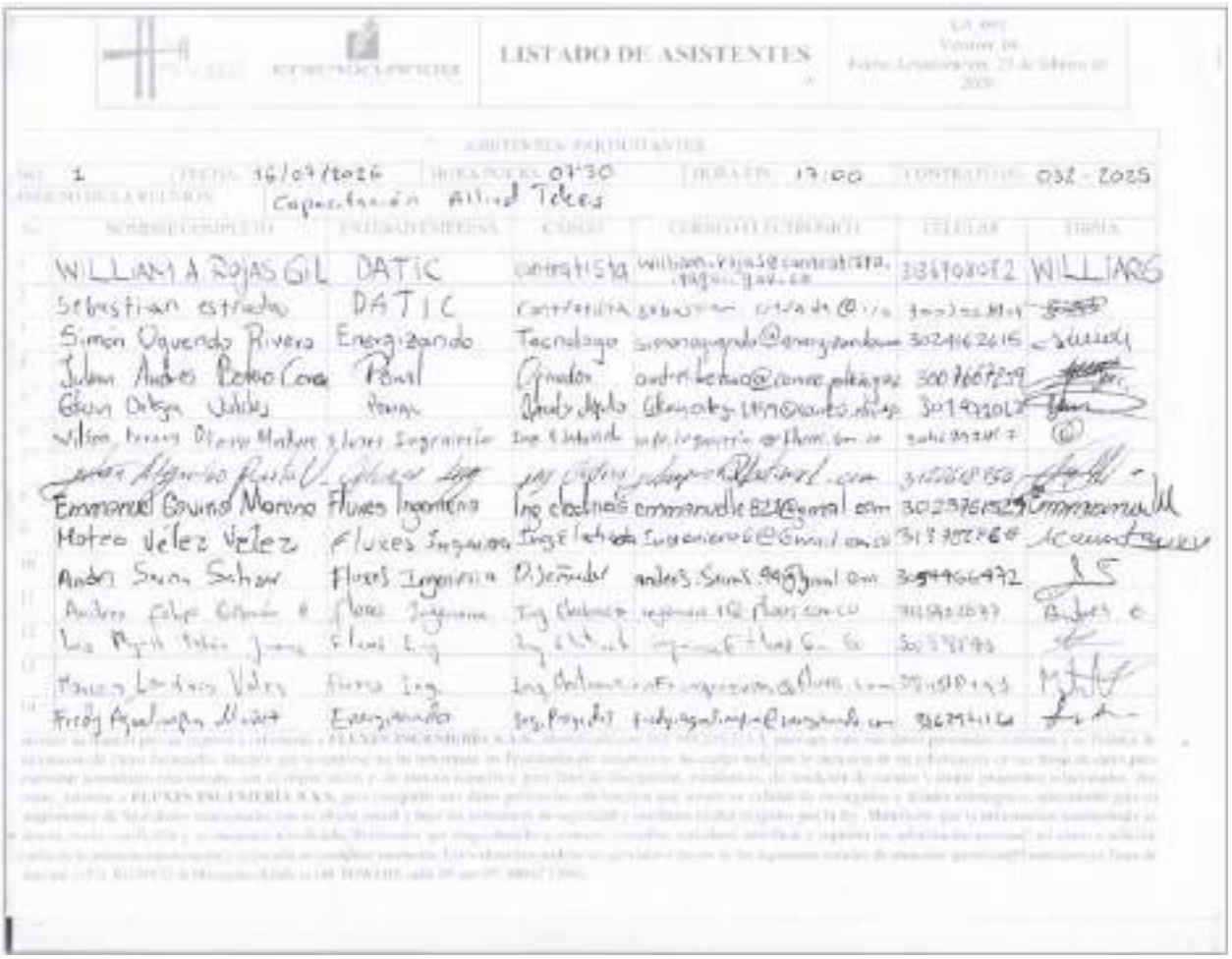
Cualquier modificación al PMA deberá ser previamente informada y sometida a revisión y aprobación por parte de la interventoría.

Cordialmente,

FCA-008 V01 08-01-2022

11.8ANEXOS 10_Capacitaciones técnica

- **Allied telesis**



LISTADO DE ASISTENTES

1 | 16/07/2026 | 07:30 | 17:00 | 032 - 2025

Capacitación Allied Telesis

NOMBRE COMPLETO	EMPRESA/ENTIDAD	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	CELULAR	FIRMA
WILLIAM A ROJAS GIL	DATIC	contratista	william.rojas@contratista.itagui.gov.co	3167080F2	WILLIARG
Sebastian estrada	DATIC	CONTRATISTA	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Simón Oquendo Rivera	Energizando	Tecnólogo	simonoquendo@energizando.co	3024662615	[illegible]
Julian Andres Rendon Cano	Pearl	Grador	andresrendon@canoelectricos.com	3007667239	[illegible]
Edwin Ortega Valdes	Pearl	Grador	Edwinortega1979@outlook.com	3019730128	[illegible]
Wilson Yovany Rivera Muñoz	Fluxes Ingeniería	Ing Estudiante	wilsonrivera@fluxes.com.co	3016393417	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Emmanuel Bruno Moreno	Fluxes Ingeniería	Ing electricista	emmanuelbr82@gmail.com	3023761529	[illegible]
Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ingeniería	Ingeniero	Ingenieromateovelez@gmail.com	3137072868	[illegible]
Andres Saenz Schaw	Fluxes Ingeniería	Diseñador	andres.saenz.99@gmail.com	3194966972	[illegible]
Andres Felipe Gómez [illegible]	Fluxes Ingeniería	Ing Electricista	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Freddy Agudelo Muñoz	Energizando	Ing. Proyectos	freddyagudelo@energizando.com	3162941164	[illegible]

FLUXES | ENERGIZANDO

LISTADO DE ASISTENTES

LA_001
Versión: 04
Fecha Actualización: 21 de febrero de 2024

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

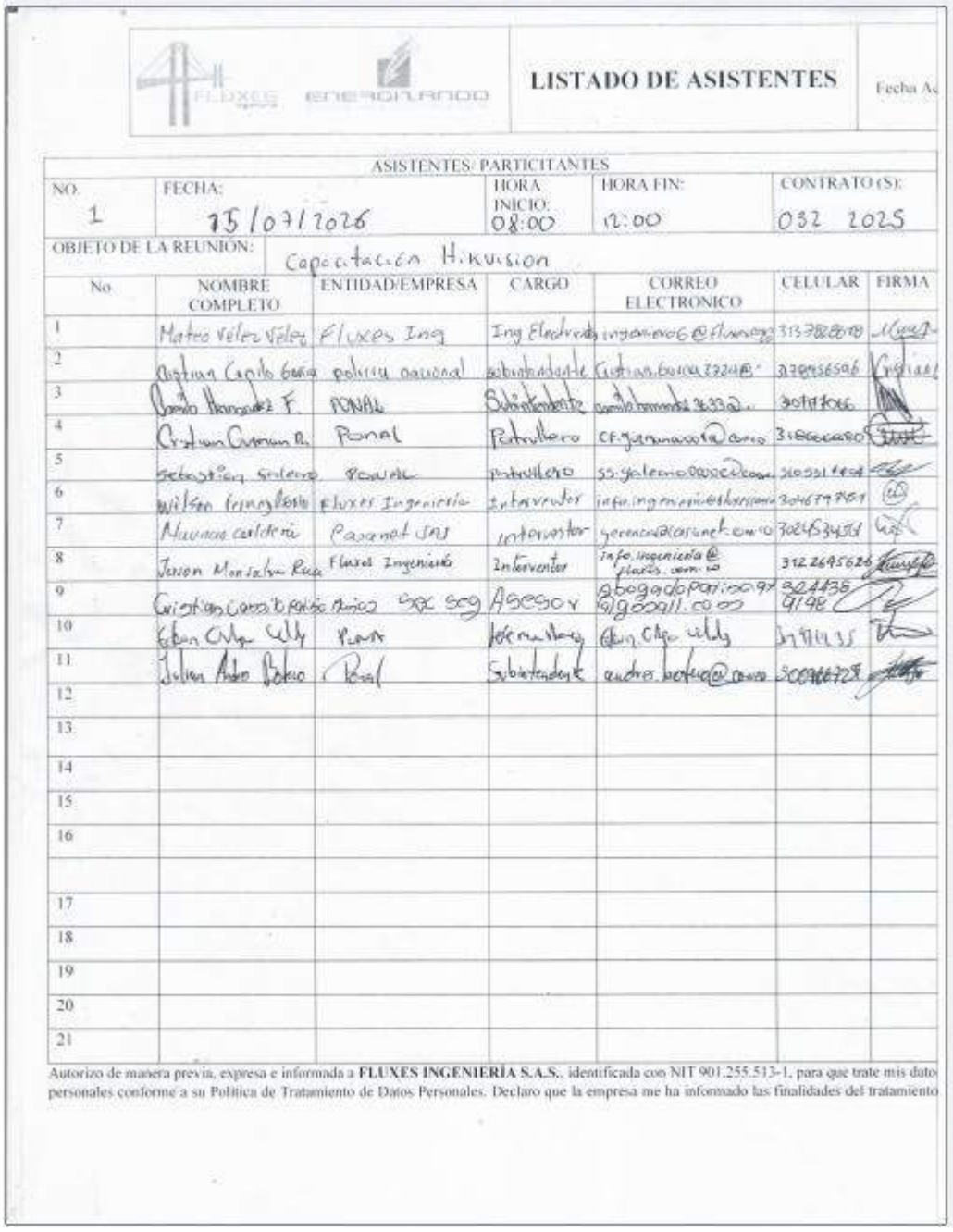
NO. 1 | FECHA: 17/03/2026 | HORA INICIO: 02:30 | HORA FIN: 13:00 | CONTRATO(S): 032 - 2025

OBJETO DE LA REUNIÓN: Capacitación Allied Telcos

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Sebastian Echeverri	DATIC	Contratista	Sebastian.echeverri@datic.co	3006538406	
2	WILLIAM A ROJAS GIL	DATIC	CONTRATISTA	[illegible]	1126708972	WILLIARS
3	Simon Oquendo Pineda	Energizando	Tecnologo	simonoquendo@energizando.com	3024162615	
4	Julian Andres Botero Cano	Postal	Operador D.	andres.botero@correo.gov.co	3007667239	
5	[illegible]	Postal	Operador D.	[illegible]	3197[illegible]33	
6	Wilton Franey Oviedo Martinez	Fluxes Ingeniería	Ing. Electricista	ind.ingenieria@fluxes.co	3043[illegible]4	
7	Luis Miguel Tobon Zuluaga	Fluxes Ing.	Ing Electricista	ingenieria@fluxes.co	3003788183	
8	Francis Londoño Velez	Fluxes Ing	Ing Electricista	ingenieria@fluxes.com	3014228497	
9	Emmanuel Correa Moreno	Fluxes Ing	Ing Electricista	ingenieria@fluxes.co	3053[illegible]29	
10	Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ing	Ing Electricista	ingenieria@fluxes.co	3137[illegible]	
11	Andres Garcia Salazar	Fluxes Ing	Diseñador	ingenieria@fluxes.com.co	3[illegible]32	
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
13	Andres Felipe Gaviria B.	Fluxes Ingeniería	Ing electricista	ingenieria@fluxes.com.co	3133011633	
14	Freddy Aguilar M.	Energizando	Ing. Proyectos	[illegible]	3167[illegible]66	

Autorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.205.115-1, para que trate mis datos personales conforme a su Política de Tratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento, las cuales incluyen: la validación de mis información en sus bases de datos para desarrollar actividades relacionadas con su objeto social y, de manera específica, para fines de divulgación, estadísticos, de tradición de cuentas y demás propósitos relacionados. Así mismo, autorizo a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** para compartir mis datos personales con terceros que actúen en calidad de encargados o aliados estratégicos, únicamente para el cumplimiento de finalidades relacionadas con su objeto social y bajo los estándares de seguridad y confidencialidad exigidos por la ley. Manifiesto que la información suministrada es correcta, veraz, verificable y se encuentra actualizada. Reconozco que tengo derecho a conocer, consultar, actualizar, rectificar y suprimir mi información personal, así como a solicitar prueba de la presente autorización y revocarla en cualquier momento. Estos derechos los podrán ser ejercidos a través de los siguientes canales de atención: gerencia@fluxes.com.co; línea de Atención (+57) 2810972 in Dirección (Edificio o Nº) 30 #43-85 Sur (Nº 30B cll 43Bis).

- **Hikvision**



FLUXES ingeniería | ENERGYLAND

LISTADO DE ASISTENTES

Fecha A

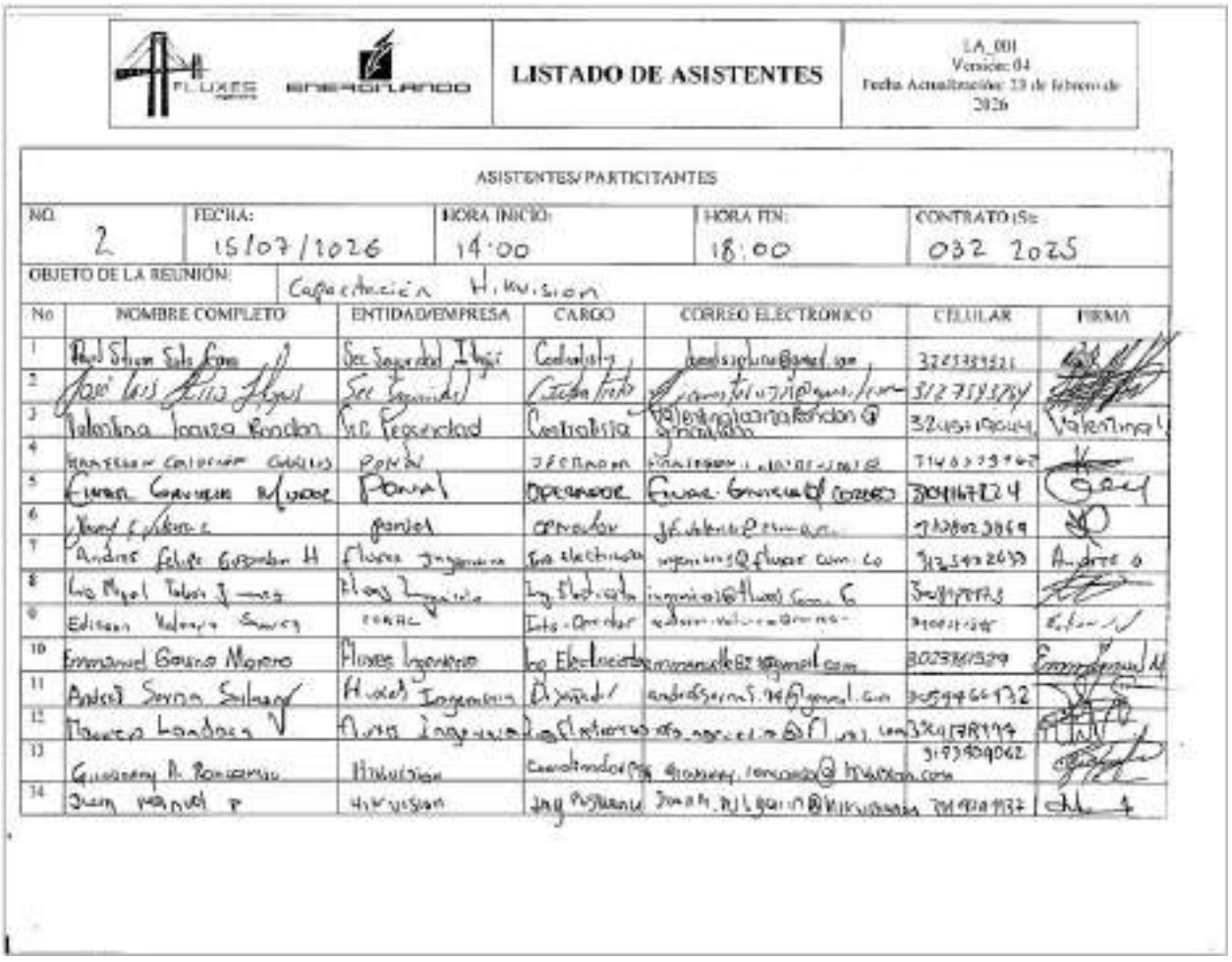
ASISTENTES/ PARTICITANTES

NO.	FECHA:	HORA INICIO:	HORA FIN:	CONTRATO (S):
1	15/07/2026	08:00	12:00	032 2025

OBJETO DE LA REUNIÓN: Capacitación Hikvision

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Mateo Velez Vélez	Fluxes Ing	Ing Electrica	ingenieros@fluxes	3137828010	
2	Cristian Camilo Garcia	policia nacional	subintendente	Cristian.Garcia7324@	3209856906	
3	Carlos Hernandez F.	PONAL	Subintendente	carlos.hernandez3633@	3017171066	
4	Cristian Cardona R.	Ponal	Patrullero	CF.garmanco@	3186664805	
5	Sebastian Serna	Ponal	patrullero	ss.yolombo@	3103211404	
6	Wilson Arango Rios	Fluxes Ingeniería	interventor	info.ingenieria@fluxes	3046797851	
7	Mauricio Calderón	Pasanet SAS	interventor	gerencia@pasanet.co	3024534358	
8	Jason Montaño Ruiz	Fluxes Ingeniería	Interventor	info.ingenieria@fluxes.com.co	3122695626	
9	Cristian Camilo Patiño Muñoz	SSC SCG	Asesor	abogadopatinoc97@gmail.com	324438 9198	
10	Edwin Ortiz Ally	Ponal	patrullero	Edwin.Ortiz.Ally	3179135	
11	Julian Andres Botero	Ponal	Subintendente	andres.botero@	3009667258	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Autorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.255.513-1, para que trate mis datos personales conforme a su Política de Tratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento



FLUXES ingeniería · ENERGÍA PLANEADA

LISTADO DE ASISTENTES

LA_001
Versión: 04
Fecha Actualización: 13 de febrero de 2026

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

NO.	FECHA:	HORA INICIO:	HORA FIN:	CONTRATO (S):
2	15/07/2026	14:00	18:00	032 2025

OBJETO DE LA REUNIÓN: Capacitación Hikvision

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Raul Stiven Soto Lora	Sec Seguridad Itagüí	Contratista	[illegible]	3205339521	
2	José Luis Ortiz Abad	Sec Seguridad	Contratista	[illegible]	3127191784	
3	Valentina Lorena Bonilla	Sec Seguridad	Contratista	[illegible]	3204190444	
4	[illegible]	PONAL	[illegible]	[illegible]	7146[illegible]	
5	Edwar Gonzalez Muñoz	Ponal	Operador	Edwar.Gonzalez@[illegible]	3041672 4	
6	[illegible]	ponal	operador	[illegible]	3138023869	
7	Andres Felipe Gutierrez H	Fluxes Ingeniería	Ing electricista	ingenieria@fluxes.com.co	313 592 2633	
8	Luis Miguel Tobón J	Fluxes Ingeniería	Ing Electricista	ingeniero@fluxes.com.co	3104170773	
9	Edison Valencia Suarez	PONAL	Intendente	[illegible]	3106[illegible]	
10	Emmanuel Gaviria Moreno	Fluxes Ingeniería	Ing Electricista	[illegible]	3023361329	
11	Andrés Serna Salazar	Hikvision Ingeniería	Director	[illegible]	3054966932	
12	Mauricio Londoño V	Fluxes Ingeniería	Ingeniero Electricista	[illegible]	3136178194	
13	Giovanny A. Ramírez	Hikvision	Coordinador	[illegible]	3193909062	
14	Juan Manuel P	Hikvision	Ing Postventa	[illegible]	3148041937	

- **ISS**



LISTADO DE ASISTENTES

LA-001
Versión: 04
Fecha Actualización: 23 de febrero de 2026

ASISTENTES/ PARTICIPANTES

NO: 1 | FECHA: 25/04/2026 | HORA INICIO: 05:00 | HORA FIN: 15:00 | CONTRATO/SI: 032 - 2025

OBJETO DE LA REUNIÓN: Capacitación ISS

No.	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Efren Obando Castaño	PUNAL	Jefe CT	C.Ivan.ulg1995@gmail.com	3114346611	
2	Julian Andres Botero Correa	Punal	Operador CT	andres.botero@aseoplenitud.co	3207861859	
3	Simon Quevedo Rivera	Energizando	Tecnologo	simon.quevedo@energizando.com	3024162615	
4	Carolina D. Rosero L	Energizando	Vigi Prog	carolina.rosero@energizando.com	3046128161	
5	Juan Felipe Lopez Lucke R.	PATIC	Ingeniero	juan.lopez@patic.ingenieria.co	3153407960	
6	Jesus Manuel Soto	PATIC	Contratista	jesus.soto@patic.ingenieria.co	3106876826	
7	Wilson Francy Ocampo M	Fluxes Ingeniería	Ing. Electricista	info.ingenieria@fluxes.com.co	3104793459	
8	Andres Sierra Salazar	Fluxes Ingeniería	Director	ingenieria3@fluxes.com.co	3137447332	
9	Mauricio Londoño Velez	Fluxes Ing.	Ing Electricista	mauricio.londono@fluxes.com	3214518997	
10	Andres Felipe Guevara H	Fluxes Ingeniería	Ing Electricista	ingenieria@fluxes.com.co	3164826637	
11	Mateo Londoño Velez	Fluxes Ing.	Ing Electricista	ingenieria@fluxes.com.co	3132826918	
12						
13	Emmanuel Covino Mora	Fluxes Ingeniería	Ing electricista	ingenieria@fluxes.com.co	3023765827	
14						

Autorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.255.511-1, para que trate mis datos personales conforme a su Política de Tratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado los finalidades del tratamiento, las cuales incluyen la recolección de mi información en sus bases de datos para controlar actividades relacionadas con su objeto social y, de manera específica, para fines de divulgación, estadísticos, de rendición de cuentas y demás propósitos relacionados. Así mismo, autorizo a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** para compartir mis datos personales con terceros que actúen en calidad de encargados o aliados estratégicos, únicamente para el cumplimiento de finalidades relacionadas con mi objeto social y bajo los estándares de seguridad y confidencialidad exigidos por la ley. Manifiesto que la información suministrada es exacta, veraz, verificable y se encuentra actualizada. Reconozco que tengo derecho a conocer, consultar, actualizar, rectificar y suprimir mi información personal, así como a solicitar copia de la presente autorización y revocarla en cualquier momento. Estos derechos podrán ser ejercidos a través de los siguientes canales de atención: gerencia@fluxes.com.co línea de atención (+57) 3014987216. Dirección (Edificio 4A TOWERS calle 49 sur 45ª 500 of 1306).



FLUXES ingeniería | ENERGIZANDO | **LISTADO DE ASISTENTES** | LA-001 Versión: 04 Fecha Actualización: 23 de febrero de 2026

ASISTENTES/ PARTICITANTES

NO: 2 | FECHA: 24/07/2026 | HORA INICIO: 08:00 | HORA FIN: 17:00 | CONTRATO (S): 032 - 2025

OBJETO DE LA REUNION: Capacitación SST

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Wilton Feiney Osorio M	Fluxes Ingeniería	Ing. Electrica	info.ingenieria@fluxes.com.co	3046993457	Wilton Osorio
2	Andres Felipe Bermúdez H	Fluxes Ingeniería SAS	Ing. Electricista	ingeniero1@fluxes.com.co	3135921637	Andres B.
3	Emmanuel Centeno Moreno	Fluxes Ingeniería	Ing. electricista	ingeniero6@fluxes.com.co	3023961529	Emmanuel M.
4	Mauricio Londoño Velez	Fluxes Ingeniería	Ing Electricista	mauricio.londono@fluxes.com.co	3023918497	M. Londoño
5	Andrés Seina Salazar	Fluxes Ingeniería	Diseñador	ingeniero3@fluxes.com.co	3054966972	A. Seina
6	Freddy Agudelo Mejía M	Energizando	Ing. Practicante	freddy.agudelo@energizando.com	316 194 1662	F. Agudelo
7	Alexander Velez	Aseo	Jefe CT	Alexander.velez@energizando.com	3148301317	A. Velez
8	Julian Andres Botero C	Fluxes	Operador	andres.botero@energizando.com	3008652209	J. Botero
9	Simón Oquendo Rivera	Energizando	Tecnologo	simon.oquendo@energizando.com	3024162615	S. Oquendo
10	Cristian D. Restrepo L	Energizando	Ing. Proy	cristian.restrepo@e-energizando.com	304 676 2699	C. Restrepo
11	Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ingeniería	Ing. Electrica	ingeniero1@fluxes.com.co	313 2818618	M. Velez
12						
13						
14						

[illegible] de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 900.295.513-1, para que trate mis datos personales conforme a su Política de tratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento, los cuales incluyen la recolección de mi información en mis bases de datos para desarrollar actividades relacionadas con su objeto social y, de manera específica, para fines de divulgación, estadísticos, de creación de cuentas y demás propósitos relacionados. Así mismo, autorizo a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** para compartir mis datos personales con terceros que actúen en calidad de encargados o aliados estratégicos, únicamente para el cumplimiento de finalidades relacionadas con su objeto social y bajo los estándares de seguridad y confidencialidad exigidos por la ley. Manifiesto que la información suministrada es veraz, vigente, verificable y se encuentra actualizada. Reconozco que tengo derecho a conocer, consultar, actualizar, rectificar y suprimir mi información personal, así como a solicitar copia de la presente autorización y revocarla en cualquier momento. Estos derechos podrán ser ejercidos a través de los siguientes canales de atención: gerencia@fluxes.com.co; línea de atención (+57) 300 6967216. Dirección: [illegible] TOWERS calle 49 sur 43ª 300 of 1306).

12. CONCLUSIONES

- Se han mantenido los procesos de comunicación entre las partes, con el fin de controlar todo el proceso de información y mantener una retroalimentación entre ambas partes.

- Se realizan reuniones, comités y recorridos en campo, con la finalidad de dar seguimiento a las actividades contractuales poder revisar y aprobar correctamente los diseños presentados por el ejecutor.

- Se analiza y verifica el estado del proyecto, efectuando la gestión técnica, administrativa, financiera, jurídica, ambiental y los riesgos. Así mismo se lleva registro documental y fotográfico durante la ejecución de las actividades que se desarrollan en los procesos de verificación y presentación de diseños, actas y demás documentos solicitados.

- Las actividades efectuadas por el ejecutor están en cumplimiento de los lineamientos establecidos contractualmente, evidenciándose conformidad con el objeto contractual y cumplimiento de los planes de acción y mejora que se han presentado durante el desarrollo contractual.

Cordialmente,



JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Director de Interventoría
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Matrícula Profesional: AN205-85076
C.C.: 1.020.427.428



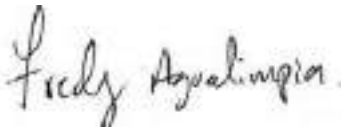
CONTRATO MIXTO NO 032 DE 2025

ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICISN, IMPLEMENTACISN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACISN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISISN CON CEMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL EREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜM

ENERGIZANDO INGENIERMA Y CONSTRUCCISN

JULIO DE 2026

GESTIS N DEL INFORME

REALIZS	REVISS	APROBS
Fredy Agualimpia **Ingeniero de Apoyo** **Firma:** 	**Leonardo Chicaiza** **Ingeniero Residente** **Firma:** 	**Doris Edith Soto Durán** **Directora de Proyecto** **Firma:** 

INFORME MENSUAL

01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2026

CAPITULO I: INFORMACIÓN DEL PROYECTO 16

INTRODUCCIÓN 18

COMPONENTES DEL CONTRATO 21

ACTIVIDADES DEL CONTRATO 24

OBLIGACIONES DEL CONTRATO 28

RESULTADOS DEL CONTRATO 33

MATRIZ CRUZADA 35

CAPITULO II: DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES CONTRACTUALES 55

CAPITULO III: GESTIÓN ADMINISTRATIVA 93

3.1. REUNIONES Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO 93

3.2. COMITES TECNICOS DE SEGUIMIENTO 96

3.3. CORREOS ELECTRÓNICOS 98

3.4. SOLICITUD DE PRÓRROGA DEL CONTRATO 103

3.5 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST EJECUTOR 104

3.5.1 AUTOEVALUACION ESTANDARES MINIMOS SG-SST Y PLAN DE TRABAJO SST 106

3.5.2 RELACIÓN DEL PERSONAL ACTUALIZADO CON SOPORTES 107

3.5.3 SUBCONTRATISTAS 107

3.5.4 PAZ Y SALVO DE RETIROS 108

3.5.5 SEGURIDAD SOCIAL Y PAZ Y SALVO DE PARAFISCALES 109

3.5.6 MATRICULA CONTE 110
3.5.7 PERMISOS DE TRABAJOS EN ALTURAS, ATS, LISTA DE CHEQUEO, PERMISOS DE TRABAJOS ELÉCTRICOS 111
3.5.8 CERTIFICADOS EN ALTURAS 112
3.5.9 ENTREGA DE EPP 112
3.5.10 REPORTE ACCIDENTES 114
3.5.11 REPORTE ENFERMEDADES LABORALES 114
3.5.12 REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS 114
3.5.13 INDICADORES DE AUSENTISMO 115
3.5.14 VEHÍCULOS (DOCUMENTOS Y EL ESTADO) 115
3.5.15 MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DE MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, VEHÍCULOS 116
3.5.16 CAPACITACIONES SST 116
3.5.17 INSPECCIONES DE SEGURIDAD 121
3.5.18 CONFORMACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL COPASST Y COCOLAB 124
3.5.19 PLAN DE EMERGENCIAS Y BRIGADA DE EMERGENCIAS 124
3.5.20 MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS 125
3.5.21 PMT 126
3.5.22 VISITA A CAMPO 127
CAPÍTULO IV: GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL 128
4.1GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL 128
4.1.2 CAPACITACIONES AMBIENTALES. 129
4.2 DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS – RESPEL 131
4.3 RESIDUOS DE APARATO ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS – RAEE 132

4.4 RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD 133
4.5 RESIDUOS NO APROVECHABLES 135
4.6 RESIDUOS APROVECHABLES 135
4.7 GENERACIÓN DE RESIDUOS EJECUCIÓN DEL PROYECTO 136
4.8 DISPOSICIÓN DE TELERAS 137
4.9 SISTEMA DE LAVADO DE LLANTAS DE LOS VEHÍCULOS 138
4.10 PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO 138
4.11 MANUTENCIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL 139
4.12 DISPOSICIÓN DE ELEMENTOS PARA ALMACENAMIENTO DE MATERIAL 139
4.13 ADQUISICIÓN O ALQUILER DE BAÑOS MÓVILES O UNIDADES SANITARIAS PORTÁTILES 140
4.14 DISPOSICIÓN Y EMPLEO DE ELEMENTOS PARA LA PROTECCIÓN DE SUMIDEROS O REJILLAS 140
4.15 MONITORES DE CALIDAD DEL AGUA 140
4.15.1 HIDRATACIÓN. 140
4.16 SENDEROS PEATONALES 141
4.17 DISPOSICIÓN EMPLEO DE ELEMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIA 141
4.18 DISPOSICIÓN Y EMPLEO MANTENIMIENTO DE SUMIDEROS AFECTADOS 141
4.19 MALLA VERDE PARA LA PROTECCIÓN DE QUEBRADAS Y CAÑOS X 50 M 142
4.20 CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMOS 142
4.21 CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS 142
4.22 TRATAMIENTO DE FAUNA, AVIFAUNA Y OTRAS ESPECIES 142

CAPITULO V: GESTIÓN TÉCNICA 143
5.1 AVANCE DEL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 143
5.2. ETAPA 1: PLANIFICACION Y PERMISOS..... 143
5.3. ETAPA 2: ESTUDIOS Y DISEÑOS..... 144
5.4. ETAPA 3: ADQUISICIONES..... 146
5.4.1. COMPRAS NACIONALES E INTERNACIONALES 148
5.5. ETAPA 4: IMPORTACION Y MOVILIZACIÓN A SITIO 151
5.6. ETAPA 5: EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE PLANTA EXTERNA PARA OBRAS Y ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS. 153
5.6.1 REPARACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN..... 154
5.6.2. RESTITUCIÓN DE ANDENES Y ÁREAS DE ESPACIO PÚBLICO..... 156
5.6.7 TENDIDO DE FIBRA OPTICA 168
5.6.8 EMPALMERIA Y PRUEBAS 171
5.6.9 INSTALACIÓN DE GABINETES ELECTRICOS 176
5.6.10 ENERGIZACIÓN DE GABINETES ELECTRICOS..... 179
5.6.11 INSTALACION DE CÁMARA 187
5.6.12 CAPACITACIONES 189
5.7. ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO 193
5.8. ETAPA 7: DOCUMENTACIÓN, VERIFICACIÓN Y ENTREGA..... 194
5.9. ETAPA 8: ADICIONALES..... 195
CAPITULO VI: GESTIÓN FINANCIERA 197
6.1. PLANEACION FINANCIERA Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO .. 197
6.2 EJECUCION PRESUPUESTAL Y FACTURACIÓN..... 200
CAPITULO VII: CONCLUSIÓN 207

CAPITULO VIII: ANEXOS 208

ANEXO 1. ACTAS DE RECIBO DE MATERIALES Y EQUIPOS POR INTERVENTORÍA 209

ACTA #21 210

ACTA #22 212

ACTA #23 220

ANEXO 2. MATRIZ DE COMUNICACIONES 222

ANEXO 3. ACTUALIZACIÓN EDT CRONOGRAMA Y PLAN DE TRABAJO . 230

PLAN DE TRABAJO 231

EDT 260

CRONOGRAMA 263

ANEXO 4. PLAN DE COMPRAS 267

ANEXO 5. SOPORTE DE CORREOS ELECTRÓNICOS DE ÓRDENES DE COMPRA 269

ANEXO 6. ÓRDENES DE COMPRA 277

ANEXO 7. PÓLIZAS DE GARANTÍA 286

ANEXO 8. ACTA DE APROBACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 305

ANEXO 9. ACTA DE RECIBIDO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 308

ANEXO 10. SST AUTOEVALUACIÓN 334

ANEXO 11. PLAN DE TRABAJO SST 365

ANEXO 12. CONTROL DEL PERSONAL 369

ANEXO 13. SUBCONTRATISTA 372

ANEXO 14. PAZ Y SALVO RETIROS 374

ANEXO 15. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 379

SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 380

ANEXO 16. MATRICULA CONTE 388
CERTIFICADO CONTE 389
LISTADO PERSONAL 392
ANEXO 17. PERMISOS ATS..... 394
ATS DE CADA ACTIVIDAD 395
PERMISOS DE ALTURAS..... 408
PERMISOS EN CALIENTE..... 411
PREOPERACIONALES 413
ANEXO 18. CERTIFICADO DE ALTURAS..... 415
ANEXO 19. ENTREGA DE EPP 417
ENTREGA DE EPP..... 418
ANEXO 20. REPORTE ACCIDENTES 421
ANEXO 21. AUSENTISMO..... 423
ANEXO 22. DOCUMENTOS Y ESTADOS DE VEHÍCULOS..... 425
DOCUMENTOS VEHÍCULO NGK735 426
DOCUMENTOS VEHÍCULO PUP136..... 434
DOCUMENTOS VEHÍCULO SCY585..... 440
DOCUMENTOS VEHÍCULO TFT796 457
ANEXO 23.CAPACITACIONES SST 466
PAUSAS ACTIVAS 467
SOCIALIZACIÓN CARTILLA ACCIDENTE OFÍDICO..... 470
SOCIALIZACIÓN DE ESTÁNDARES DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS 473
SOCIALIZACIÓN EFECTOS EN LA SALUD..... 476
SOCIALIZACIÓN MEDIDAS CORRECTIVAS 479
SOCIALIZACIÓN PON..... 482

SOCIALIZACIÓN PREVENCIÓN GOLPE DE CALOR 485
SOCIALIZACIÓN PROCEDIMIENTO PARA TABLEROS ENERGIZADOS ...488
ANEXO 24. INSPECCIONES DE SEGURIDAD 491
INSPECCIÓN ESLINGA DE POSICIONAMIENTO.....492
INSPECCIÓN BOTIQUIN.....494
INSPECCIÓN GRÚA 496
INSPECCIÓN EPP.....501
INSPECCIÓN ESCALERA.....505
INSPECCIÓN EXTINTOR.....516
INSPECCIÓN MENSUAL DE MOTOCICLETA ELIZABETH 519
INSPECCIÓN MENSUAL DE MOTOCICLETA LILIANA 521
INSPECCIÓN MENSUAL DE VEHICULO SNS942 523
INSPECCIÓN 181719 Y 181720.....525
ANEXO 25. COPASST Y COCOLAB.....530
ANEXO 26. PLAN DE EMERGENCIAS Y BRIGADA 542
ANEXO 27. MATRIZ IPVR.....549
ANEXO 28. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 552
ANEXO 29. REGISTRO FOTOGRAFICO VISITAS A CAMPO.....563
ANEXO 30. APROBACIÓN PMA.....572
ANEXO 31. PRESUPUESTO FINAL APROBADO 575
ANEXO 32. CAPACITACIONES AMBIENTALES.....585
ANEXO 33. ANTICIPO..... 592
ANEXO 34. BITÁCORA DE SEGUIMIENTO 594
ANEXO 35. ACTAS DE ENTORNO.....598
ANEXO 36. CERTIFICADO RCD.....1303

ANEXO 37. ENTREGA DE PRUEBAS A INTERVENTORIA 1305
ACTAS.. 1306
CERTIFICACIÓN 1313
INFORME EXCEL.....1338
ANEXO 38. INFORME FINAL INTERVENCIÓN DE ABEJAS 1345
ANEXO 39. SOLICITUD DE PRÓRROGA..... 1349
CARTAS 1350
CONTRATO MIXTO.....1363
SOLICITUD DE PRÓRROGA 1386
SOLICITUD 31 JULIO CONTRATO.....1400
ANEXO 40. REGISTRO FOTOGRAFICO DE TENDIDO.....1403
ANEXO 41. ACTA DE ASIGNACIÓN PRESUPUESTO ADICIONAL.....1418
ANEXO 42. ACTAS MES DE JUNIO Y JULIO.....1441
ANEXO 43. ACTA DE CAPACITACIONES 1479

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1: REUNIÓN ADELI 14/07/2026 94
ILUSTRACIÓN 2: REUNIÓN PRESENCIAL FLUXES EL 28/07/2026 95
ILUSTRACIÓN 3: REUNIÓN ADELI EL 28/07/2026 96
ILUSTRACIÓN 4:ADJUNTO INFORME MENSUAL DE JUNIO DEL CONTRATO 032 DE 2025 100
ILUSTRACIÓN 5:ADJUNTA PREFACTURA DEL 70% 100
ILUSTRACIÓN 6:ADJUNTO PRESENTACIÓN ACTUALIZADA PARA LA REUNIÓN CON EL MINISTERIO DEL INTERIOR 101
ILUSTRACIÓN 7:PENDIENTES REQUERIDOS PARA LA ENTREGA DEL CONTRATO 032 DE 2025 101
ILUSTRACIÓN 8:SOLICITUD ENTREGA DE INFORME OCUPACIÓN DUCTERÍA CAJAS DE REGISTRO 102
ILUSTRACIÓN 9:OTROSÍ – ADICIÓN EN TIEMPO HASTA EL 31 DE JULIO .. 102
ILUSTRACIÓN 10:OTROSÍ – ADICIÓN EN TIEMPO HASTA EL 31 DE JULIO 103
ILUSTRACIÓN 11: ESTÁNDARES MÍNIMOS 106
ILUSTRACIÓN 12:LIQUIDACIÓN 108
ILUSTRACIÓN 13: PARAFISCALES 109
ILUSTRACIÓN 14: CORREO DE APROBACIÓN POR INTERVENTORIA 110
ILUSTRACIÓN 15:CORREO DE APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA 111
ILUSTRACIÓN 16: ENTREGA DE EPP 113
ILUSTRACIÓN 17: CORREO DE APROBACIÓN POR INTERVENTORIA 113
ILUSTRACIÓN 18: REGISTRO FOTOGRÁFICO 120
ILUSTRACIÓN 19:CAPACITACIONES 121
ILUSTRACIÓN 20: INSPECCIONES DE SEGURIDAD 123
ILUSTRACIÓN 21: CORREO DE APROBACIÓN POR INTERVENTORIA 126
ILUSTRACIÓN 22: CORREO DE APROBACIÓN PMT POR INTERVENTORÍA 126
ILUSTRACIÓN 23: CAPACITACIONES AMBIENTALES 130

ILUSTRACIÓN 24:EJEMPLO ROTULACIÓN DE ENTREGA DE RESIDUOS PELIGROSOS 132
ILUSTRACIÓN 25:ENTREGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN-RCD PARA SU ALMACENAMIENTO 134
ILUSTRACIÓN 26: RESIDUOS APROVECHABLES 135
ILUSTRACIÓN 27:DISPOSICIÓN DE RESIDUOS 136
ILUSTRACIÓN 28: PORCENTAJE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS..... 137
ILUSTRACIÓN 29:ALMACENAMIENTO CARRETOS DE MADERA..... 139
ILUSTRACIÓN 30:ENTREGA DE HIDRATACIÓN 141
ILUSTRACIÓN 31: ENTREGA DE MATERIALES 152
ILUSTRACIÓN 32:CORRECCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN. 155
ILUSTRACIÓN 33:REPARACIÓN CON GRANITO, BALDOSA Y ADOQUINES DE ANDENES Y ACERAS DE ESPACIO PÚBLICO. 159
ILUSTRACIÓN 34:BRIDAS DE EMPALME..... 160
ILUSTRACIÓN 35:UNIDAD DE CUERPO DE LAS CERCHAS. 161
ILUSTRACIÓN 36:ENSAMBLE DE LOS CUERPOS DE LAS CERCHAS. 162
ILUSTRACIÓN 37:IZAJE, POSICIONAMIENTO, ALINEACIÓN Y FIJACIÓN LATERAL DE LAS CERCHAS A LOS POSTES..... 162
ILUSTRACIÓN 38:CERCHAS INSTALADAS..... 162
ILUSTRACIÓN 39:PROCESO DE INSTALACIÓN DE LA PUERTA DEL CCM. 164
ILUSTRACIÓN 40:PUERTA DEL CCM INSTALADA. 164
ILUSTRACIÓN 41:INSTALACIÓN DE MESA EN U 165
ILUSTRACIÓN 42:REPARACIÓN DE MUROS EN ÁREAS DEL CCM 166
ILUSTRACIÓN 43:INSTALACIÓN DE IDENTIFICACIÓN SALA DE MONITOREO. 167
ILUSTRACIÓN 44: TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA 170
ILUSTRACIÓN 45:EMPALMERIA Y PRUEBAS 175
ILUSTRACIÓN 46:AVANCES EN INSTALACIÓN EN PUNTO DE CÁMARA.... 178
ILUSTRACIÓN 47:EJEMPLO DE UN GABINETE TÍPICO INSTALADO 178
ILUSTRACIÓN 48:PIERCING 179
ILUSTRACIÓN 49:CABLE..... 179

ILUSTRACIÓN 50: IPC 180
ILUSTRACIÓN 51:CONEXIÓN ELÉCTRICA A RED SECUNDARIA..... 183
ILUSTRACIÓN 52:CORONA ANTI ESCALATORIAS 183
ILUSTRACIÓN 53: CONCERTINA..... 184
ILUSTRACIÓN 54: EVIDENCIA FOTOGRÁFICA 184
ILUSTRACIÓN 55:CANALETA METÁLICA CON DIVISIÓN CENTRAL 185
ILUSTRACIÓN 56:EVIDENCIA INSTALACIÓN DE CÁMARAS..... 188
ILUSTRACIÓN 57: EVIDENCIA CAPACITACIONES 192
ILUSTRACIÓN 58:EVIDENCIA FOTOGRÁFICA PLANTA INTERNA..... 194
ILUSTRACIÓN 59:EVIDENCIA ELEMENTOS ADICIONALES 196
ILUSTRACIÓN 60:ACTA DE PRESUPUESTO ADICIONAL..... 205
ILUSTRACIÓN 61:MOVIMIENTOS DE FIDUCIA..... 206

TABLAS

TABLA 1: INFORMACIÓN DEL PROYECTO..... 17
TABLA 2: SISTEMA DE VIGILANCIA 21
TABLA 3: COMPONENTES DEL CONTRATO. 24
TABLA 4: ACTIVIDADES CONTRACTUALES..... 28
TABLA 5: OBLIGACIONES CONTRACTUALES. 33
TABLA 6: RESULTADOS..... 34
TABLA 7: MATRIZ CRUZADA ACTIVIDADES CONTRACTUALES 42
TABLA 8: MATRIZ CRUZADA OBLIGACIONES CONTRACTUALES. 54
TABLA 9: ACTIVIDAD, DESARROLLO Y EVIDENCIAS 71
TABLA 10: OBLIGACIÓN, DESARROLLO Y EVIDENCIAS 92
TABLA 11: CORREOS ELECTRÓNICOS ENVIADOS 99
TABLA 12. NORMATIVIDAD SST..... 105
TABLA 13: PLAN DE TRABAJO 106
TABLA 14: LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO 107
TABLA 15: MATRICULA CONTE..... 110

TABLA 16: LISTADO Y CONTROL DE PERSONAL CON ALTURAS 112
TABLA 17. CAPACITACIONES SST 120
TABLA 18. CAPACITACIONES AMBIENTALES 130
TABLA 19. NORMATIVA RESPEL..... 132
TABLA 20: NORMATIVA RAEE..... 133
TABLA 21: NORMATIVIDAD RCD..... 134
TABLA 22: RESIDUOS GENERADOS 137
TABLA 23: ETAPAS DEL PROYECTO..... 143
TABLA 24: ETAPA 1- PLANIFICACIÓN Y PERMISOS 144
TABLA 25: ETAPA 2- ESTUDIOS Y DISEÑOS 145
TABLA 26: ETAPA 3 - ADQUISICIONES..... 146
TABLA 27. CANTIDAD EQUIPOS Y MATERIALES 148
TABLA 28: ÓRDENES DE COMPRA..... 150
TABLA 29: ETAPA 4 IMPORTACIÓN Y PUESTA EN SITIO 151
TABLA 30: ETAPA 5 EJECUCIÓN DE PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES/ELÉCTRICAS)..... 153
TABLA 31. RELACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN INTERVENIDAS..... 156
TABLA 32. RELACIÓN DE LAS ÁREAS DE ESPACIOS PÚBLICOS INTERVENIDOS POR REPOSICIÓN..... 160
TABLA 33 RAMALES MODERNIZACIÓN 2017..... 171
TABLA 34 RAMALES AMPLIACIÓN E INTEGRACIÓN 2023..... 172
TABLA 35: CÁMARAS ENTREGADAS CON PRUEBAS DE OTDR A INTERVENTORÍA..... 173
TABLA 36: HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA INSTALACIÓN DE GABINETES 177
TABLA 37: AVANCES POR MES 177
TABLA 38: CARACTERÍSTICAS DEL CABLE DE ACOMETIDA..... 179
TABLA 39: ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO 193
TABLA 40:ETAPA 7: DOCUMENTACIÓN, VERIFICACIÓN Y ENTREGA 194
TABLA 41:ETAPA 8: ADICIONALES 195

TABLA 42: CONDICIONES DEL CONTRATO MIXTO 032 DE 2025..... 199
TABLA 43: EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO MIXTO 032 DE 2025 200
TABLA 44: EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL CONTRATO MIXTO 032 DE 2025 204
TABLA 45: EJECUCIÓN PRESUPUESTAL CON EL VALOR A COBRAR DEL CONTRATO MIXTO 032 DE 2025 204

CAPITULO I: INFORMACIS N DEL PROYECTO

INFORMACIS N BESICA DE PROYECTO	
Id del proyecto/solución:	Contrato mixto N° 032 de 2025
Nombre del proyecto:	Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí.
Cliente:	Agencia de Desarrollo Local – ADELI
Contacto del cliente:	Pablo Andrés Gómez Báez
Correo electrónico:	pgomez@adeli.gov.co
Objeto del contrato:	Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí.
Valor:	Cuarenta y un mil cincuenta y ocho millones novecientos veintiséis mil quinientos diecisiete pesos. ($41.058.926.517)
Plazo:	9 meses a partir de la fecha de firma del acta de inicio

Fecha entrada en Operación:	Fecha inicio	24/12/2025	Fecha fin	30/09/2026

Tabla 1: Información del proyecto

INTRODUCCIS N

Se presenta el informe mensual N° 007 de seguimiento a la ejecución del contrato mixto No. 032 de 2025, celebrado entre la empresa industrial y comercial del estado agencia de desarrollo local de Itagüí - ADELI y la empresa Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, cuya acta de inicio fue suscrita el 24 de diciembre de 2025.

El objeto contractual corresponde a la ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión (CCTV) del municipio de Itagüí, el cual comprende el desarrollo integral de las siguientes actividades principales:

Realizar los estudios y diseños del sistema CCTV, cumpliendo con los lineamientos y requerimientos exigidos por el ministerio del interior.

Suministrar los componentes del sistema CCTV, de conformidad con las especificaciones técnicas y las cantidades definidas en el contrato.

Realizar la instalación, integración y puesta en marcha del sistema, conforme a los lineamientos técnicos establecidos y la normatividad legal vigente.

En el marco de lo anterior, el proyecto contempla la implementación de infraestructura tecnológica compuesta por cámaras de videovigilancia, sistemas LPR, red de fibra óptica, equipos de comunicaciones, sistemas de almacenamiento, analítica comportamental de video, equipos para la modernización tecnológica de puntos de cámara existentes, asimismo elementos eléctricos asociados, a los puntos de cámara y a la reestructuración del respaldo energético del cuarto técnico del cctv y obras civiles menores asociadas, a las canalizaciones de los puntos de cámara, conforme al detalle de equipos y cantidades presentado en la etapa precontractual descrita en la **tabla 2. Sistema de vigilancia**.

SISTEMA DE VIGILANCIA		
Item	Descripción	Cantidad
EQUIPOS		
1	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO. TIPO 2.	128
2	CÁMARA TIPO PTZ + ACCESORIO PANORÁMICO MULTISENSOR	141
3	CÁMARAS FIJAS TIPO 2	24
4	PARLANTES	200
5	DIADEMAS SISTEMA MEGAFONIA	18
6	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	60000
7	SWITCH TIPO 1	269
8	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	1
9	SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	1
10	JOYSTICK DE OPERACIÓN	10
11	MONITOR OPERADOR CCTV	20
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	10
13	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	293
14	EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN TIPO RACK DESLIZANTE	1
15	UPS 2KVA PARA CAMARAS	269
16	UPS 15 KVA TRIFÁSICA	1
17	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU	2
NODOS		
18	SWITCH TIPO CORE	3
19	UPS 3KVA	3
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	3
EQUIPOS LPR		
21	CÁMARA FIJA PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS-LPR	51
22	SWITCH TIPO 1	30

SISTEMA DE VIGILANCIA		
Item	Descripción	Cantidad
EQUIPOS		
23	UPS 2KVA PARA CAMARAS	30
24	GABINETES DE POSTE/FACHADA	30
25	CORONAS ANTIESCALATORIAS	30
26	ARCOS / PÓRTICOS MONTAJE DE SISTEMAS LPR	4
27	POSTE EN L O T PARA LA INSTALACION DE CAMARAS LPR	26
28	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	51
POSTES DE EMERGENCIA		
29	POSTE DE EMERGENCIA	7
30	SWITCH TIPO 1	7
31	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	7
32	UPS 2KVA PARA CAMARAS	7
ELEMENTOS PASIVOS DEL SISTEMA		
33	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	89
34	POSTES TIPO 3 E INSTALACIÓN	39
35	GABINETES DE POSTE/FACHADA	128
36	CORONAS ANTIESCALATORIAS	128
37	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	128
38	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (Puntos de cámara y sala de control y nodo)	168
39	GABINETES EQUIPOS CUARTO DE EQUIPOS	2
OBRA CIVILES		
40	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS Y NODOS	168
OBRA ELÉCTRICA		
41	ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CENTRO DE CONTROL	1

SISTEMA DE VIGILANCIA		
Item	Descripción	Cantidad
EQUIPOS		
ANALITICA		
42	ANALITICA COMPORTAMIENTO DE PERSONAS	50

Tabla 2: sistema de vigilancia

En el presente informe se expone el cumplimiento de las obligaciones contractuales, actividades y productos definidos en el contrato 032 de 2025, evidenciando el desarrollo de cada uno de los compromisos adquiridos conforme al alcance técnico, alcance administrativo y alcance operativo. Lo anterior, se soporta en las siguientes matrices de trazabilidad contractual, en las cuales se relacionan las obligaciones, los componentes ejecutados, las actividades desarrolladas y los resultados contractuales alcanzados durante el período reportado.

COMPONENTES DEL CONTRATO

A continuación, se presentan los componentes técnicos definidos contractualmente, los cuales estructuran la ejecución del proyecto y permiten la trazabilidad del cumplimiento del objeto estipulado:

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	DESCRIPCIS N/ESPECIFICACIS N
1	Estudios y diseños	Levantamiento y definición de los de los puntos de cámaras, el recorrido de la fibra óptica F.O y cartera de postes, elección de los elementos de acuerdo con las especificaciones técnicas vigentes. Definición del lugar a intervenir para la implementación en el centro de control y monitoreo, estudio eléctrico de las instalaciones, estudio de carga térmica, capacidad de

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	DESCRIPCIS N/ESPECIFICACIS N
		equipos de respaldo eléctrico y cantidades de obra civil (si aplica). Se entregan planos de distribución de equipos en los puntos que aplican, planos de instalación y archivos geográficos donde se evidencien los puntos a intervenir. Adicional se entrega un archivo donde se evidencia el estudio de cada punto (site survey), con los dispositivos a instalar, alcance de las intervenciones físicas en sitio etc.
2	Equipos	Se identifican los componentes de hardware y software requeridos para cumplir con los objetivos del proyecto, se envían fichas técnicas donde se evidencia el cumplimiento de los estándares técnicos de la norma ANSI/TIA/EIA (normatividad de equipos/redes de telecomunicaciones)
3	Infraestructura física	Instalación de postes de ferro concreto/fibra de vidrio (donde aplique) de 14 metros de altura. Sistemas de puesta a tierra de protección a los equipos en gabinete de comunicación, con un (1) polo en varilla de cobre-cobre de 2.4 mts cal. 5/8". Realización de canalizaciones y cajas de inspección de acuerdo con los diseños aprobados en la fase de estudios y diseños. Tipos de elementos y equipos utilizados, se entregan las fichas técnicas de todos los elementos.
4	Tendido de fibra óptica y equipos activos de comunicación	La fibra óptica para instalar es de tipo mono modo de 24 hilos en la ruta revisada y aprobada en la fase de estudios y diseños y conforme a los permisos tramitados ante el operador de infraestructura física del municipio de Itagüí. El tendido de la fibra óptica debe cubrir la

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	DESCRIPCIS N/ESPECIFICACIS N
		interconexión de los tres nodos a modernizar que conforman la red de cctv del municipio de Itagüí, garantizando un ancho de banda mínimo de 10 gbps, garantizando la alta disponibilidad, continuidad operativa y resiliencia ante posibles fallas de enlace
5	Cámaras de video vigilancia	El contrato contempla la instalación de cámaras tipo PTZ domo panorámico, domos PTZ con accesorio panorámico y cámaras fijas tipo 2 (reconocimiento facial), equipos aprobados en la fase de estudios y diseños que serán instalados con todos los accesorios necesarios para su operación y siguiendo los lineamientos técnicos establecidos en la normatividad RETIE (reglamento técnico de instalaciones eléctricas).
6	Cámaras fijas tipo LPR	Las cámaras LPR son dispositivos fijos que están diseñados para el reconocimiento de las placas de los vehículos, se instalan en sitios estratégicamente ubicados en el municipio de Itagüí a fin de obtener un cubrimiento en las entradas y salidas del municipio, los equipos se instalan según los lineamientos técnicos del fabricante para cumplir con su objetivo.
7	Analítica de comportamiento de personas	El proyecto contempla implementar y adquirir el software y licenciamiento de analítica y comportamiento y facial, con el fin de complementar y robustecer el sistema actual. Lo anterior conforme a las especificaciones técnicas otorgadas y validadas técnicamente por la oficina de telemática de la policía nacional. A quienes se les entregaran herramientas que permitan la analítica de comportamiento de personas con capacidad

ITEM	ACTIVIDAD / COMPONENTE	DESCRIPCIS N/ESPECIFICACIS N
		de: recopilar, analizar e interpretar datos sobre las acciones humanas para entender patrones, predecir tendencias y tomar decisiones informadas
8	Equipos de centro de monitoreo	Para el centro de control y monitoreo (CCM) se contempla la instalación de equipos de comunicación, servidores de almacenamiento, equipos de respaldo eléctrico ups, modernización de estaciones de trabajo. Igualmente, un mejoramiento de la red eléctrica existente ampliando la red los tableros eléctricos para los aires acondicionados según estudios técnicos desarrollados por personal competente y diseños aprobados.
9	Puesta en marcha del sistema	Durante los dos últimos meses del tiempo de ejecución del proyecto, se contempla la integración, ajustes y recibo a satisfacción de los sistemas instalados como parte del contrato, la socialización ante la secretaría de seguridad y dependencias relacionadas del municipio de Itagüí, capacitación al personal encargado de la operación.

Tabla 3: componentes del contrato.

ACTIVIDADES DEL CONTRATO

A continuación, se relacionan las actividades contractuales establecidas para el contratista en el contrato mixto No. 032 de 2025, las cuales constituyen el marco de referencia para la ejecución técnica, administrativa y operativa del proyecto.

Estas actividades definen los compromisos que deben cumplirse durante el desarrollo del contrato y permiten verificar, a través del presente informe, el grado de avance y cumplimiento de cada uno de ellos conforme a las actividades ejecutadas y los resultados obtenidos.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL
AC1	Realizar los estudios y diseños del sistema de cctv, cumpliendo con los lineamientos requeridos y exigidos por el ministerio del interior.
AC2	Suministrar los componentes de CCTV, de conformidad con las especificaciones técnicas según la descripción y cantidades relacionadas.
AC3	Realizar la interconexión en fibra óptica de los tres nodos a modernizar que conforman la red de CCTV del Municipio de Itagüí, garantizando un ancho de banda mínimo de gbps (10,000 mbps) por enlace. La arquitectura deberá implementarse bajo una topología en anillo, asegurando un canal redundante permanente también a 10 gbps, con el fin de garantizar la alta disponibilidad, continuidad operativa y resiliencia ante posibles fallas de enlace.
AC4	Instalar equipos de networking (switches) con capacidad de dual Stack (compatibles con conectividad ipv4 e ipv6), junto con todos los conectores, terminales y accesorios cumpliendo con los estándares técnicos de la norma ANSI/TIA/EIA correspondientes.
AC5	Capacitar mínimo a cinco servidores públicos adscritos al municipio de Itagüí
AC6	Realizar las pruebas y verificaciones técnicas a los cables de fibra óptica, garantizando su correcto funcionamiento e integridad física, incluyendo test de desempeño y medición del ancho de banda máximo por canal, asegurando como mínimo un canal punto a punto de 10.000

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL
	MB (10gbps) para el lazo redundante del anillo de comunicaciones de cada dispositivo instalado.
AC7	Realizar las pruebas y verificaciones técnicas a los cables de fibra óptica, garantizando su correcto estado e integridad operativa, incluyendo test de desempeño y medición del ancho de banda máximo por canal, asegurando como mínimo un canal punto a punto de 1.000 MB (1 gbps) para los sub-anillos de conectividad destinado para la conexión de los dispositivos activos de CCTV y VOIP.
AC8	Entregar a la interventoría para validación y trámite respectivo, todas las fichas técnicas, los certificados de producto RETIE y/o norma técnica de aquellos productos (que aplique) utilizados en la ejecución del montaje.
AC9	Allegar de manera oportuna a la interventoría el plan de trabajo, el cronograma con las actividades y los recursos asociados, para una adecuada coordinación, así como su estrategia de implementación, dando cumplimiento al cronograma definido para la ejecución del contrato y los anexos.
AC10	Entregar oportunamente a la interventoría el plan de manejo de tránsito y/o permisos de movilidad requeridos para la ocupación del espacio público y vías vehiculares. (según aplique).
AC11	Dar cumplimiento al plan de manejo ambiental (PMA) incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental, teniendo en cuenta el manual de gestión socio - ambiental.
AC12	Elaborar actas de entorno, caracterizando los elementos circundantes a los sitios donde serán realizadas las intervenciones, dejando evidencia documental y fotográfica del estado en el que se encontraban todos los elementos aledaños antes de la intervención, identificando

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL
	riesgos como acometidas, cruces de redes de gas, acueducto, energía y telecomunicaciones.
AC13	Entregar el archivo geográfico (shape, file, file geodatabase o formato en cumplimiento de protocolos OGC) con la ubicación de elementos georreferenciados en la estructura de datos establecida para el proyecto.
AC14	Suministrar, dentro de los ocho (08) primeros días hábiles de cada mes, al interventor del contrato los informes con las actividades realizadas durante la ejecución, así como los demás informes de actividades que se soliciten sobre cualquier aspecto relacionado, todos ellos requeridos como requisito para gestionar cada pago. A fin de cumplir con las obligaciones estipuladas en el convenio de cofinanciación no 2192 de 2025, entre el municipio de Itagüí y el ministerio.
AC15	Suministrar e instalar las protecciones necesarias según lo establecido en los estudios y diseños en el centro de monitoreo (si aplica), nodos de concentración, y puntos de cámaras, contra descargas eléctricas, sobrecargas, transientes, espurios y picos de voltaje y de corriente,Adicional a las protecciones generales del sistema que sean instalados por elContratista. Si posterior a la instalación y recepción del sistema se detectan fallas aducidas a protecciones inapropiadas, el contratista las debe suministrar e instalar sin costo adicional. Si se presentan fallas o daños en los equipos por falta de protecciones,El contratista, debe realizar el cambio de los equipos, cable y elementos que pueden ser afectados sin costo adicional para el proyecto. De conformidad a las especificaciones del fabricante o exigidas desde los estudios o diseños del proyecto.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL
AC16	Dar cumplimiento a las denominadas actividades post contractuales.
AC17	Las demás actividades que se le asignen y que sean afines con la naturaleza objeto contractual y requeridas por el supervisor y/o el interventor de este.

Tabla 4: actividades contractuales

OBLIGACIONES DEL CONTRATO

A continuación, se relacionan las obligaciones contractuales establecidas para el contratista en el contrato mixto N° 032 de 2025, las cuales constituyen el marco de referencia para la ejecución técnica, administrativa y operativa del proyecto.

Estas obligaciones definen los compromisos que deben cumplirse durante el desarrollo del contrato y permiten verificar, a través del presente informe, el grado de avance y cumplimiento de cada uno de ellos conforme a las actividades ejecutadas y los resultados obtenidos.

ITEM	OBLIGACIONES CONTRACTUALES
OC1	Garantizar de manera clara e inequívoca la facturación independiente en lo que respecta a los ítems gravados con IVA de los sujetos a contribución especial donde se especifique que es obra pública
OC2	Mantener un control contable y financiero independiente para el manejo de los recursos aportados por el ministerio - FONSECON, con sus respectivos documentos soporte. Estos documentos deberán ser

	presentados en el informe mensual a ADELI, de tal forma que le permita a este, hacer un seguimiento y control de dichos recursos
OC3	Contar con la infraestructura técnica y operativa para cumplir con las actividades objeto del contrato y garantizar los recursos tecnológicos, locativos y logísticos para operar el contrato durante el plazo de este.
OC4	Permitir a la interventoría inspeccionar en cualquier momento la ejecución de las actividades, lo cual incluye el acceso a bodegas, talleres y demás espacios de operación del servicio
OC5	Asignar oficialmente un representante para atender directa y oportunamente todas las observaciones que las partes establezcan en desarrollo de lo especificado en este contrato, estableciendo como plazos para su respuesta aquellos determinados por el código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo; en caso de que dicha solicitud requiera un mayor tiempo para su atención, se deberá informar sobre sus avances y tiempo esperado de respuesta
OC6	Presentar un plan de trabajo que deberá ser avalado por el interventor y ajustado al tiempo de ejecución, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la firma del acta de inicio que cumpla como mínimo los siguientes requerimientos: a) plan de compras. b) actividades de instalación. c) tiempos de importación. d) puesta en marcha y protocolo de pruebas. e) plan de capacitación. f) plan de mantenimientos preventivos y demás que considere necesario el interventor.
OC7	Incluir en las garantías solicitadas como beneficiario a la nación-ministerio del interior FONSECON, identificado con NIT 830,114,475-6 y al municipio de Itagüí identificado con NIT 890,980,093-8 y la agencia de desarrollo local de Itagüí - ADELI, identificado con NIT 900.590.434-8.

OC8	Prestar el servicio con la calidad, oportunidad. Especificaciones requeridas, dando cabal cumplimiento a las actividades, productos y eficiencia necesaria para la satisfacción de la necesidad.
OC9	Estructurar los diseños y el presupuesto definitivo con sujeción al límite presupuestal (valor adjudicado)
OC10	Ejecutar el contrato de acuerdo con los plazos, planos, especificaciones de construcción, cantidades y precios unitarios contenidos en el diseño y presupuesto definitivo aprobados por la interventoría.
OC11	Iniciar la fase de implementación del proyecto, previo recibo del acta de aprobación de estudios y diseños, suscrita por el contratista y la interventoría del contrato. El acta deberá tener el visto bueno de la supervisión por parte de ADELI, el municipio de Itagüí y el ministerio del interior.
OC12	Llevar un registro fotográfico donde se evidencie el lugar de las intervenciones antes, durante y después de su ejecución.
OC13	Llevar un registro histórico de cada uno de los incidentes y mantenimientos que durante el periodo de garantía se atienden, del sistema implementado.
OC14	Responder por las garantías legales o contractuales de calidad, idoneidad y funcionamiento, en los términos y condiciones establecidos en la ley 1480 de 2011.
OC15	Asumir los costos por los daños y/o fallas que ocasione el contratista, durante la etapa de implementación y los mantenimientos establecidos.
OC16	Contar con los elementos de protección y seguridad laboral necesarios para ejecutar las actividades contratadas, para cada una de las personas que empleará en el desarrollo del contrato; así como dotar los uniformes que los identifique, requisitos esenciales para el inicio de

	actividades, los cuales deberán ser verificados y aprobados por la supervisión de ADELI y del municipio de Itagüí.
OC17	Informar oportunamente a las partes, de cambios en la normatividad, en el mercado o en otros aspectos directamente relacionados con la ejecución del contrato y que puedan afectar el equilibrio económico del mismo.
OC18	Facilitar la labor de la interventoría dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.
OC19	Revisar, validar y acatar las recomendaciones dadas por la interventoría o la entidad contratante, siempre y cuando cumplan con la normatividad legal vigente y estén dentro de la naturaleza contractual emanadas por la interventoría e implementar los planes de acción y de mejoramiento que se requieran, soportando las acciones en documentos tipo informe.
OC20	Realizar atención oportuna de los requerimientos de la comunidad y de entes municipales y externos canalizados a través de ADELI y la interventoría, de acuerdo con los tiempos del decreto nacional 1755 de 2015.
OC21	Asistir y participar en las mesas de trabajo que sean convocadas por ADELI, la interventoría del contrato, el municipio y el ministerio, para revisar el estado de la ejecución del proyecto acorde al cronograma de implementación establecido, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista o cualquier aspecto técnico referente al mismo. Estas podrán realizarse de manera virtual o presencial.
OC22	Garantizar el equipo de trabajo requerido en las condiciones establecidas desde la invitación pública de oferta, durante toda la ejecución del contrato.

OC23	Cumplir con las condiciones específicas adicionales ofrecidas dentro de la propuesta.
OC24	Presentar las facturas cumpliendo con los requisitos que exige el artículo 615 del estatuto tributario.
OC25	Proveer a su costo todos los servicios necesarios para el cumplimiento de los objetivos y funcionalidades requeridas en el presente contrato.
OC26	Informar oportunamente de cualquier petición, amenaza de quien actuando por fuera de la ley pretenda obligarlo hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses de ADELI, el municipio de Itagüí, el ministerio del interior-FONSECON.
OC27	Informar oportunamente cualquier anomalía, que pueda afectar la ejecución o dinámica del proyecto, y que sea advertible en la ejecución del contrato y proponer alternativas técnicas de solución de las mismas.
OC28	No ofrecer pagos ni prebendas a los funcionarios de ADELI.
OC29	Prestar la máxima colaboración en todo momento para facilitar la debida interventoría y supervisión del contrato.
OC30	Guardar la debida y completa reserva de la información y los documentos que tenga conocimiento o a los que tenga acceso en virtud de la ejecución del contrato y utilizarla exclusivamente para los fines de este.
OC31	Obrar con lealtad y buena fe en la ejecución del contrato, evitando dilaciones injustificadas o en trabamientos.
0C32	Cumplir con las obligaciones frente al sistema general de seguridad social, integral y parafiscales de conformidad al artículo 41 de la ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. So pena de incurrir en las sanciones establecidas en las disposiciones legales vigentes y en aquellas que las modifiquen, deroguen o adicionen.

OC33	Evaluar la ejecución del contrato revisando el programa actualizado, para establecer las condiciones de avance de las actividades. Dichos resultados, serán avalados para ser reportados por la interventoría del contrato mediante indicadores debidamente sustentados
OC34	Dar cumplimiento al plan de manejo ambiental (PMA), incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental, teniendo en cuenta el manual de gestión socio ambiental.
OC35	Aportar para la etapa de liquidación, además de los documentos y demás requisitos obligatorios inherentes al contrato, lo siguiente: 35.1. Soportes y pagos del fondo nacional de formación profesional de la industria de la construcción FIC o carta de exoneración (con la carta vigente se debe anexar la tarjeta profesional del contador o revisor fiscal y carta de la junta nacional de contadores). 35.2. Certificado de no reclamaciones, investigaciones y sanciones laborales (ministerio del trabajo). 35.3. Documento suscrito por cada profesional que intervino en el proyecto en el que manifieste que el contratista canceló los salarios y prestaciones sociales y que se encuentra a paz y salvo de todo concepto.
OC36	Las demás que se estimen convenientes para la ejecución del objeto contractual.

Tabla 5: obligaciones contractuales.

RESULTADOS DEL CONTRATO

A continuación, se relacionan los resultados contractuales que sirven como base para el seguimiento y control de la ejecución del contrato durante el período reportado:

ítem	Resultado contractual
R1	Presentar dentro de los ocho (8) primeros días hábiles de cada mes - iniciando el mes siguiente a la fecha de legalización del contrato, un informe técnico sobre el avance del objeto del contrato, en el que se indiquen los porcentajes de avance y ejecución, debidamente diligenciados por el ejecutor y avalados por la interventoría o cualquier información adicional solicitado por la interventoría. Este informe deberá contener: las actividades ejecutadas, esto es, diseños, adquisición, e instalación de equipos de CCTV, fibra óptica y elementos conexos y su respectiva marcación, puesta en marcha, pruebas, etc. De conformidad al avance del proyecto, con las respectivas evidencias verificables que acrediten su desarrollo y el cumplimiento de los lineamientos técnicos exigidos por la entidad, tales como, pero sin limitarse a ellas: actas de visita, diseños, renders, planos diagramas, presupuestos, registros fotográficos, ubicación con sistema de información georreferenciado, certificaciones de cumplimiento del RETIE RETILAP, NTC2050 y demás normas aplicables, así como cualquier documento o material técnico (impreso y/o digital) que respalde los resultados reportados.
R2	Informe final que recopile la ejecución del contrato, en el que se incluya la información pormenorizada de la ejecución del proyecto, archivos, registro fotográfico, material de soporte y demás documentos inherentes a la ejecución del proyecto; entregados en medio físico y/o en medio digital. Así mismo, manuales de uso y plan de cronograma de mantenimiento.

Tabla 6: resultados

MATRIZ CRUZADA

Con el propósito de evidenciar la trazabilidad entre las obligaciones contractuales, las actividades ejecutadas y los resultados del contrato, se presenta la matriz cruzada de cumplimiento contractual del **contrato mixto No. 032 de 2025.**

Esta matriz integra los elementos principales de seguimiento del contrato, permitiendo relacionar cada obligación contractual con los componentes técnicos del proyecto, las actividades desarrolladas y los resultados contractuales asociados. De esta manera, se facilita la verificación del cumplimiento del objeto contractual y el control del avance del proyecto durante el período reportado.

La matriz cruzada constituye un instrumento de control técnico y administrativo que permite consolidar la información de ejecución del contrato y soportar el seguimiento realizado por la supervisión y la interventoría.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
AC1	Realizar los estudios y diseños del sistema de CCTV, cumpliendo con los lineamientos requeridos y exigidos por el ministerio del interior.	1	R1, R2
AC2	Suministrar los componentes de cctv, de conformidad con las especificaciones técnicas según la descripción y cantidades relacionadas.	2,5,6	R1, R2

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
AC3	Realizar la interconexión en fibra óptica de los tres nodos a modernizar que conforman la red de CCTV del Municipio de Itagüí, garantizando un ancho de banda mínimo de gbps (10,000 mbps) por enlace. La arquitectura deberá implementarse bajo una topología en anillo, asegurando un canal redundante permanente también a 10 gbps, con el fin de garantizar la alta disponibilidad, continuidad operativa y resiliencia ante posibles fallas de enlace.	3,4	R1, R2
AC4	Instalar equipos de networking (switches) con capacidad de dual Stack (compatibles con conectividad ipv4 e ipv6), junto con todos los conectores, terminales y accesorios cumpliendo con los estándares técnicos de la norma ANSI/TIA/EIA, correspondientes.	4,8	R1, R2

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
AC5	Capacitar mínimo a cinco servidores públicos adscritos al municipio de Itagüí	9	R1, R2
AC6	Realizar las pruebas y verificaciones técnicas a los cables de fibra óptica, garantizando su correcto funcionamiento e integridad física, incluyendo test de desempeño y medición del ancho de banda máximo por canal, asegurando como mínimo un canal punto a punto de 10.000 Mb (10 gbps) para el lazo redundante del anillo de comunicaciones de cada dispositivo instalado.	3,4,9	R1, R2
AC7	Realizar las pruebas y verificaciones técnicas a los cables de fibra óptica, garantizando su correcto estado e integridad operativa, incluyendo test de desempeño y medición del ancho de banda máximo por canal, asegurando como mínimo un canal punto a punto de 1.000 mb (1 gbps)	3,4,9	R1, R2

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	para los sub-anillos de conectividad destinado para la conexión de los dispositivos activos de CCTV y VOIP.		
AC8	Entregar a la interventoría para validación y trámite respectivo, todas las fichas técnicas, los certificados de producto RETIE y/o norma técnica de aquellos productos (que aplique) utilizados en la ejecución del montaje.	8,9	R1, R2
AC9	A llegar de manera oportuna a la interventoría el plan de trabajo, el cronograma con las actividades y los recursos asociados, para una adecuada coordinación, así como su estrategia de implementación, dando cumplimiento al cronograma definido para la ejecución del contrato y los anexos.	1	R1, R2

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
AC10	Entregar oportunamente a la interventoría el plan de manejo de tránsito y/o permisos de movilidad requeridos para la ocupación del espacio público y vías vehiculares. (según aplique).	1	R1, R2
AC11	Dar cumplimiento al plan de manejo ambiental (PMA) incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental,Teniendo en cuenta el manual de gestión socio - ambiental.	2,3,4,5,6	R1, R2
AC12	Elaborar actas de entorno, caracterizando los elementos circundantes a los sitios donde serán realizadas las intervenciones, dejando evidencia documental y fotográfica del estado en el que se encontraban todos los elementos aledaños antes de la intervención, identificando riesgos como acometidas, cruces de redes de gas,	3	R1, R2

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	acueducto, energía y telecomunicaciones.		
AC13	Entregar el archivo geográfico (shape, file, file geodatabase o formato en cumplimiento de protocolos OGC) con la ubicación de elementos georreferenciados en la estructura de datos establecida para el proyecto.	1,9	R1, R2
AC14	Suministrar, dentro de los ocho (08) primeros días hábiles de cada mes, al interventor del contrato los informes con las actividades realizadas durante la ejecución, así como los demás informes de actividades que se soliciten sobre cualquier aspecto relacionado, todos ellos requeridos como requisito para gestionar cada pago. A fin de cumplir con las obligaciones estipuladas en el convenio de cofinanciación no 2192 de 2025, entre el	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	municipio de Itagüí y el ministerio.		
AC15	Suministrar e instalar las protecciones necesarias según lo establecido en los estudios y diseños en el centro de monitoreo (si aplica), nodos de concentración, y puntos de cámaras, contra descargas eléctricas, sobrecargas, transientes, espurios y picos de voltaje y de corriente, adicional a las protecciones generales del sistema que sean instalados por el contratista. Si posterior a la instalación y recepción del sistema se detectan fallas aducidas a protecciones inapropiadas, el contratista las debe suministrar e instalar sin costo adicional. Si se presentan fallas o daños en los equipos por falta de protecciones, el contratista, debe realizar el cambio de los equipos, cable y	3	R1, R2

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	elementos que pueden ser afectados sin costo adicional para el proyecto. De conformidad a las especificaciones del fabricante o exigidas desde los estudios o diseños del proyecto.		
AC16	Dar cumplimiento a las denominadas actividades post contractuales.	9	R1, R2
AC17	Las demás actividades que se le asignen y que sean afines con la naturaleza objeto contractual y requeridas por el supervisor y/o el interventor de este.	8	R1, R2

Tabla 7: matriz cruzada actividades contractuales

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
OC1	Garantizar de manera clara e inequívoca la facturación independiente en lo que respecta a los ítems gravados con IVA de los sujetos a contribución especial donde se especifique que es obra pública	2,9	R1, R2
OC2	Mantener un control contable y financiero independiente para el manejo de los recursos aportados por el ministerio - FONSECON, con sus respectivos documentos soporte. Estos documentos deberán ser presentados en el informe mensual a ADELI, de tal forma que le permita a este, hacer un seguimiento y control de dichos recursos	1,9	R1, R2
OC3	Contar con la infraestructura técnica y operativa para cumplir con las actividades objeto del contrato y garantizar los recursos tecnológicos, locativos y logísticos para operar el contrato durante el plazo de este.	2,3,4,9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
OC4	Permitir a la interventoría inspeccionar en cualquier momento la ejecución de las actividades, lo cual incluye el acceso a bodegas, talleres y demás espacios de operación del servicio	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC5	Asignar oficialmente un representante para atender directa y oportunamente todas las observaciones que las partes establezcan en desarrollo de lo especificado en este contrato, estableciendo como plazos para su respuesta aquellos determinados por el código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo; en caso de que dicha solicitud requiera un mayor tiempo para su atención, se deberá informar sobre sus avances y tiempo esperado de respuesta	9	R1, R2
OC6	Presentar un plan de trabajo que deberá ser avalado por el interventor y ajustado al tiempo	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	de ejecución, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes s la firma del acta de inicio que cumpla como mínimo los siguientes requerimientos: a) plan de compras. b) actividades de instalación. c) tiempos de importación. d) puesta en marcha y protocolo de pruebas. e) plan de capacitación. f) plan de mantenimientos preventivos y demás que considere necesario el interventor.		
OC7	Incluir en las garantías solicitadas como beneficiario a la nación-ministerio del interior FONSECON, identificado con NIT 830,114,475-6 y al municipio de Itagüí identificado con NIT 890,980,093-8 y la agencia de desarrollo local de Itagüí - ADELI, identificado con NIT 900.590.434-8.	9	R1, R2
OC8	Prestar el servicio con la calidad, oportunidad. Especificaciones requeridas, dando cabal cumplimiento a las	9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	actividades, productos y eficiencia necesaria para la satisfacción de la necesidad.		
OC9	Estructurar los diseños y el presupuesto definitivo con sujeción al límite presupuestal (valor adjudicado)	1	R1, R2
OC10	Ejecutar el contrato de acuerdo con los plazos, planos, especificaciones de construcción, cantidades y precios unitarios contenidos en el diseño y presupuesto definitivo aprobados por la interventoría.	9	R1, R2
OC11	Iniciar la fase de implementación del proyecto, previo recibo del acta de aprobación de estudios y diseños, suscrita por el contratista y la interventoría del contrato. El acta deberá tener el visto bueno de la supervisión por parte de ADELI, el municipio de Itagüí y el ministerio del interior.	1	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
OC12	Llevar un registro fotográfico donde se evidencie el lugar de las intervenciones antes, durante y después de su ejecución.	3,4,5,6,7,8	R1, R2
OC13	Llevar un registro histórico de cada uno de los incidentes y mantenimientos que durante el periodo de garantía se atienden, del sistema implementado.	3,4,5,6,7,8	R1, R2
OC14	Responder por las garantías legales o contractuales de calidad, idoneidad y funcionamiento, en los términos y condiciones establecidos en la ley 1480 de 2011.	9	R1, R2
OC15	Asumir los costos por los daños y/o fallas que ocasione el contratista, durante la etapa de implementación y los mantenimientos establecidos.	3,4,5,6,7,8,9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
OC16	Contar con los elementos de protección y seguridad laboral necesarios para ejecutar las actividades contratadas, para cada una de las personas que empleará en el desarrollo del contrato; así como dotar de uniformes que los identifique, requisitos esenciales para el inicio de actividades, los cuales deberán ser verificados y aprobados por la supervisión de ADELI y del municipio de Itagüí.	3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC17	Informar oportunamente a las partes, de cambios en la normatividad, en el mercado o en otros aspectos directamente relacionados con la ejecución del contrato y que puedan afectar el equilibrio económico del mismo.	3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC18	Facilitar la labor de la interventoría dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC19	Revisar, validar y acatar las recomendaciones dadas por la	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	interventoría o la entidad contratante, siempre y cuando cumplan con la normatividad legal vigente y estén dentro de la naturaleza contractual emanadas por la interventoría e implementar los planes de acción y de mejoramiento que se requieran, soportando las acciones en documentos tipo informe.		
OC20	Realizar atención oportuna de los requerimientos de la comunidad y de entes municipales y externos canalizados a través de ADELI y la interventoría, de acuerdo con los tiempos del decreto nacional 1755 de 2015.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC21	Asistir y participar en las mesas de trabajo que sean convocadas por ADELI, la interventoría del contrato, el municipio y el ministerio, para revisar el estado de la ejecución del proyecto acorde al cronograma de implementación	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	establecido, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista o cualquier aspecto técnico referente al mismo. Estas podrán realizarse de manera virtual o presencial.		
OC22	Garantizar el equipo de trabajo requerido en las condiciones establecidas desde la invitación pública de oferta, durante toda la ejecución del contrato.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC23	Cumplir con las condiciones específicas adicionales ofrecidas dentro de la propuesta.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC24	Presentar las facturas cumpliendo con los requisitos que exige el artículo 615 del estatuto tributario.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC25	Proveer a su costo todos los servicios necesarios para el cumplimiento de los objetivos y funcionalidades requeridas en el presente contrato.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC26	Informar oportunamente de cualquier petición, amenaza de quien actuando por fuera de la	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	ley pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses de ADELI, el municipio de Itagüí, el ministerio del interior-FONSECON.		
OC27	Informar oportunamente cualquier anomalía, que pueda afectar la ejecución o dinámica del proyecto, y que sea advertible en la ejecución del contrato y proponer alternativas técnicas de solución de las mismas.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC28	No ofrecer pagos ni prebendas a los funcionarios de ADELI.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC29	Prestar la máxima colaboración en todo momento para facilitar la debida interventoría y supervisión del contrato.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC30	Guardar la debida y completa reserva de la información y los documentos que tenga conocimiento o a los que tenga acceso en virtud de la ejecución del contrato y utilizarla	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	exclusivamente para los fines de este.		
OC31	Obrar con lealtad y buena fe en la ejecución del contrato, evitando dilaciones injustificadas o entrabamientos.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC32	Cumplir con las obligaciones frente al sistema general de seguridad social, integral y parafiscales de conformidad al artículo 41 de la ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. So pena de incurrir en las sanciones establecidas en las disposiciones legales vigentes y en aquellas que las modifiquen, derogen o adicionen.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC33	Evaluar la ejecución del contrato revisando el programa actualizado, para establecer las condiciones de avance de las actividades. Dichos resultados, serán avalados para ser reportados por la interventoría del contrato mediante	9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	indicadores debidamente sustentados		
OC34	Dar cumplimiento al plan de manejo ambiental (PMA), incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental, teniendo en cuenta el manual de gestión socio ambiental.	3,4,5,6,7,8,9	R1, R2
OC35	Aportar para la etapa de liquidación, además de los documentos y demás requisitos obligatorios inherentes al contrato, lo siguiente: **35.1.** Soportes y pagos del fondo nacional de formación profesional de la industria de la construcción fic o carta de exoneración (con la carta vigente se debe anexar la tarjeta profesional del contador o revisor fiscal y carta de la junta nacional de contadores). **35.2.** Certificado de no reclamaciones, investigaciones y sanciones laborales (ministerio del trabajo). **35.3.**	9	R1, R2

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	COMPONENTES	RESULTADOS CONTRACTUALES
	Documento suscrito por cada profesional que intervino en el proyecto en el que manifieste que el contratista canceló los salarios y prestaciones sociales y que se encuentra a paz y salvo de todo concepto.		
OC36	Las demás que se estimen convenientes para la ejecución del objeto contractual.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	R1, R2

Tabla 8: Matriz cruzada obligaciones contractuales.

CAPITULO II: DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES CONTRACTUALES

En el presente capítulo se describe el desarrollo de las actividades ejecutadas durante el período reportado, así como el cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el contrato mixto No. 032 de 2025.

La información presentada da cuenta del avance técnico, administrativo y operativo del proyecto, en concordancia con el plan de trabajo aprobado, el cronograma de ejecución y los lineamientos técnicos definidos para la implementación del sistema de videovigilancia CCTV.

Para tal efecto, se relacionan las actividades realizadas durante el período del informe, las evidencias de ejecución y la correspondencia de estas con las obligaciones contractuales, permitiendo verificar el cumplimiento progresivo del objeto del contrato y los compromisos adquiridos por el contratista.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
AC1	Realizar los estudios y diseños del sistema de CCTV, cumpliendo con los lineamientos requeridos y exigidos por el ministerio del interior.	100%	Se tienen recibidos y aprobados los estudios y diseños acorde al anexo 24e del ministerio de interior.	Se entregó en el **informe 001** de seguimiento de ejecución. Y en el informe actual se deja soporte en el **anexo 8.** Acta de aprobación por parte de la interventoría de estudios y

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
				diseños. **anexo 9.** Acta de recibido de los estudios y diseños por parte del ministerio del interior.
AC2	Suministrar los componentes de CCTV, de conformidad con las especificaciones técnicas según la descripción y cantidades relacionadas.	100%	Durante el mes febrero, marzo, abril mayo y junio se dejaron en sitio el 95% de los equipos y suministros del proyecto, los cuales fueron reportados en los informes de avance de los meses anteriores. Para el presente informe se entrega en sitio: 3 servidores, 32 brazos de 5 metros, 52 brazos de 3 metros, 226 SWITCH ALLIED	Se entregó en el **informe 002** De seguimiento de ejecución. Y en el informe actual ver **anexo 4.** Se actualiza el plan de compras. **anexo 1.** Actas de recibo de materiales y equipos por interventoría.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
			TELESIS AT-X230, 1 sistema de control de ACCESO HIKVISION DS-K2624X, 16 CÁMARA FIJA TIPO BALA HICKVISIÓN IDS-2CD7A45G2-IZHSY, 1 POLY SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA P033 STUDIO X52, 1 Micrófono de mesa USB Poly Studio X50/X52/X70, 1 HP Poly Control táctil TC10WW, 8 CÁMARA FIJA TIPO MINIDOMO MODELO IDS2CD7146G2-IZS y 2 NVR – NVR – 570 – 128T.	
AC3	Realizar la interconexión en fibra óptica de los	100%	Como parte de las actividades de	Se culmina el tendido y se programa, para

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	tres nodos a modernizar que conforman la red de CCTV del municipio de Itagüí, garantizando un ancho de banda mínimo de GBPS (10,000 mbps) por enlace. La arquitectura deberá implementarse bajo una topología en anillo, asegurando un canal redundante permanente también a 10 GBPS, con el fin de garantizar la alta disponibilidad, continuidad operativa y resiliencia ante posibles fallas de enlace.		modernización de la infraestructura de red del sistema de CCTV del municipio de Itagüí, se culminó la interconexión en fibra óptica de los nodos contemplados en el proyecto, implementando enlaces con capacidad de 10 Gbps y consolidando una arquitectura de red en topología de anillo, que garantiza alta disponibilidad, continuidad operativa y redundancia ante posibles fallas de enlace. En el marco de esta actividad, se modernizó el nodo CCM, estableciendo	el mes de agosto la entrega de abscisas y certificaciones del mismo. En el **anexo 40** se evidencia registro fotografico.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
			su interconexión a 10 Gbps hacia el nodo Chimeneas por un extremo y hacia el nodo CAI Sur por el otro, integrándolo a la nueva arquitectura redundante. De igual forma, se realizó la creación del nuevo nodo Los Gómez, el cual fue incorporado a la red mediante enlaces de 10 Gbps, anillándolo por un lado con el nodo Calatrava y por el otro con el nodo Norte (Chimeneas). Con esta implementación se fortalece la resiliencia de la red de transporte, asegurando la	

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
			disponibilidad permanente de los servicios de videovigilancia y el ancho de banda requerido para la operación del sistema de CCTV del municipio de Itagüí.	
AC4	Instalar equipos de networking (switches) con capacidad de dual Stack (compatibles con conectividad IPV4 e IPV6), junto con todos los conectores, terminales y accesorios cumpliendo con los estándares técnicos de la norma ANSI/TIA/EIA correspondientes.	65%	Se instalan equipos de networking (switches) con capacidad dual stack (compatibles con conectividad IPV4 e IPV6), junto con todos sus conectores, terminales y accesorios cumpliendo con los estándares técnicos de la norma ANSI/TIA/EIA correspondientes.	Se entregará en el informe final donde se evidencia la hoja de vida de cada punto de cámara.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
AC5	Capacitar mínimo a cinco servidores públicos adscritos al municipio de Itagüí	100%	Para el mes de julio se realizó capacitaciones con HIKVISION, ALLIED TELESIS, e ISS. El personal capacitado fue secretaria de seguridad del municipio, personal de las TICS, personal de la policía, interventoría, y Energizando.	En el presente informe se adjunta las capacitaciones y evidencia fotográfica. Ver **anexo 43** actas de reunión.
AC6	Realizar las pruebas y verificaciones técnicas a los cables de fibra óptica, garantizando su correcto funcionamiento e integridad física, incluyendo test de desempeño y medición del ancho de banda	85%	Esta actividad para el mes de julio no tiene avance, se mantiene los 10 hilos al 100% entre CAI sur y CAI san francisco, 11 hilos al 100% entre CAI san francisco y calatrava, y 6 hilos al 100% entre el nodo los Gómez y el nodo chimeneas.	Ver **anexo 37.** Entrega de pruebas OTDR a interventoría.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	máximo por canal, asegurando como mínimo un canal punto a punto de 10.000 MB (10 GBPS) para el lazo redundante del anillo de comunicaciones de cada dispositivo instalado.			
AC7	Realizar las pruebas y verificaciones técnicas a los cables de fibra óptica, garantizando su correcto estado e integridad operativa, incluyendo test de desempeño y medición del ancho de banda máximo por canal, asegurando como	81%	Se realizó la entrega funcional de 6 ramales en el mes de julio, para un total de 31 ramales del total del proyecto, alcanzando el 81 % de la meta establecida, correspondientes al 78 % de los puntos de empalmería requeridos para la habilitación de cámaras. Asimismo,	Ver **anexo 37.** Entrega de pruebas OTDR a interventoría.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	mínimo un canal punto a punto de 1.000 mb (1 gbps) para los sub-anillos de conectividad destinado para la conexión de los dispositivos activos de CCTV y VOIP.		durante el mes de julio se efectuaron las mediciones técnicas para su entrega a la interventoría.	
AC8	Entregar a la interventoría para validación y trámite respectivo, todas las fichas técnicas, los certificados de producto RETIE y/o norma técnica de aquellos productos (que aplique) utilizados en la ejecución del montaje.	100%	Se realizo entrega de fichas técnicas de componentes técnicos en el estudio y diseño	Se entregó en el **informe 002** de seguimiento de ejecución
AC9	A llegar de manera oportuna a la interventoría	100%	Durante el periodo del presente informe, se envía	Ver **anexo 3** EDT-cronograma -

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	el plan de trabajo, el cronograma con las actividades y los recursos asociados, para una adecuada coordinación, así como su estrategia de implementación, dando cumplimiento al cronograma definido para la ejecución del contrato y los anexos.		actualización al plan de trabajo, Cronograma y Plan de Trabajo.	plan de trabajo – v7 del presente **informe 007.**
AC10	Entregar oportunamente a la interventoría el plan de manejo de tránsito y/o permisos de movilidad requeridos para la ocupación del espacio público y	100%	Se entrega oportunamente a la interventoría el plan de manejo de tránsito y los permisos de movilidad requeridos para la ocupación del espacio público y vías vehiculares el cual fue revisado y	En el **informe 001** se presentó. Y se mantiene el soporte en el **anexo 28** plan de manejo de tránsito y permisos de movilidad del

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	vías vehiculares. (según aplique).		aprobado por parte de la misma.	presente informe.
AC11	Dar cumplimiento al plan de manejo ambiental (PMA)Incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental,Teniendo en cuenta el manual de gestión socio - ambiental.	100%	Se realiza el plan de manejo ambiental (PMA) incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental, teniendo en cuenta el manual de gestión socio ambiental.	En el **informe 001** se presentó. Y en el **anexo 30** se encuentra la aprobación del plan de manejo ambiental.
AC12	Elaborar actas de entorno, caracterizando los elementos circundantes a los sitios donde serán realizadas las intervenciones, dejando evidencia documental y fotográfica del	100%	Se elaboró 165 actas de entorno de los sitios intervenidos, dejando la evidencia documental y fotográfica del estado en el que se encontraban todos los elementos aledaños antes de	Ver **anexo 35.**

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	estado en el que se encontraban todos los elementos aledaños antes de la intervención, identificando riesgos como acometidas, cruces de redes de gas, acueducto, energía y telecomunicaciones.		iniciar dicha intervención.	
AC13	Entregar el archivo geográfico (shape, file, file geodatabase o formato en cumplimiento de protocolos OGC) con la ubicación de elementos georreferenciados en la estructura de datos establecida para el proyecto.	100%	Se realizo entrega de los site survey con la ubicación de los elementos georreferenciados en la etapa de estudios y diseños	Se entregó en el **informe 001** de seguimiento de ejecución.

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
AC14	Suministrar, dentro de los ocho (08) primeros días hábiles de cada mes, al interventor del contrato los informes con las actividades realizadas durante la ejecución, así como los demás informes de actividades que se soliciten sobre cualquier aspecto relacionado, todos ellos requeridos como requisito para gestionar cada pago. A fin de cumplir con las obligaciones estipuladas en el convenio de	100%	Se entrega el presente informe de ejecución Julio del contrato mixto 032 de 2025	Ver desarrollo del **informe N° 007** y sus respectivos numerales

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	cofinanciación no 2192 de 2025, entre el municipio de Itagüí y el ministerio.			
AC15	Suministrar e instalar las protecciones necesarias según lo establecido en los estudios y diseños en el centro de monitoreo (si aplica), nodos de concentración, y puntos de cámaras, contra descargas eléctricas, sobrecargas, transientes, espurios y picos de voltaje y de corriente, adicional a las protecciones generales del	88%	En cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto, se instalaron dispositivos de protección contra sobretensiones para líneas PoE en cada uno de los puntos de cámara intervenidos. Estas protecciones permiten salvaguardar los equipos de videovigilancia y sus interfaces de comunicación frente a transientes, picos de tensión y demás perturbaciones	Ver desarrollo del **informe N° 007** y sus respectivos numerales

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	sistema que sean instalados por el contratista. Si posterior a la instalación y recepción del sistema se detectan fallas aducidas a protecciones inapropiadas, el contratista las debe suministrar e instalar sin costo adicional. Si se presentan fallas o daños en los equipos por falta de protecciones, el contratista, debe realizar el cambio de los equipos, cable y elementos que pueden ser afectados sin costo adicional para		eléctricas que puedan afectar su operación. Con la implementación de estas protecciones se incrementa la confiabilidad y disponibilidad del sistema de CCTV, contribuyendo a la preservación de la infraestructura instalada y al cumplimiento de los lineamientos técnicos definidos para el proyecto.	

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIS N	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	el proyecto. De conformidad a las especificaciones del fabricante o exigidas desde los estudios o diseños del proyecto.			
AC16	Dar cumplimiento a las denominadas actividades post contractuales.	0%	Sin ejecución	Sin evidencia
AC17	Las demás actividades que se le asignen y que sean afines con la naturaleza objeto contractual y requeridas por el supervisor y el interventor de este.	100%	Manifestamos nuestro compromiso de cumplir con todas las obligaciones, actividades, productos y entregables adicionales que sean asignados en el marco del presente contrato, siempre que guarden relación con su objeto y sean requeridos por	Actividad cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado

ITEM	ACTIVIDAD CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
			ustedes en su rol de supervisor e interventor.	

Tabla 9: actividad, desarrollo y evidencias

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
OC1	Garantizar de manera clara e inequívoca la facturación independiente en lo que respecta a los ítems gravados con IVA de los sujetos a contribución especial donde se especifique que es obra pública	100%	Se realizó una facturación independiente del anticipo y la fase i de análisis y diseño donde se aplica el gravamen IVA y en la fase 2 adquisición de equipos exento de IVA.	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
OC2	Mantener un control contable y financiero independiente para el manejo de los recursos aportados por el ministerio - FONSECON, con sus respectivos documentos soporte. Estos documentos deberán ser presentados en el informe mensual a ADELI, de tal forma que le permita a este, hacer un seguimiento y control de dichos recursos	100%	Se realizó un control contable y financiero independiente para el manejo de los recursos, que permite hacer un seguimiento y control de estos.	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC3	Contar con la infraestructura técnica y operativa para cumplir con las actividades objeto	100%	Se cuenta con la infraestructura técnica y operativa para cumplir con el objeto del contrato y	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	del contrato y garantizar los recursos tecnológicos, locativos y logísticos para operar el contrato durante el plazo de este.		con los recursos tecnológicos y logísticos para operar el contrato en el plazo contractualmente establecido	documental asociado
OC4	Permitir a la interventoría inspeccionar en cualquier momento la ejecución de las actividades, lo cual incluye el acceso a bodegas, talleres y demás espacios de operación del servicio	100%	La interventoría realiza acompañamiento en la ejecución de la obra planta externa, así como bodega, talleres y los espacios de operación del servicio.	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC5	Asignar oficialmente un representante para atender directa y oportunamente todas las observaciones que las partes	100%	Se presenta en la matriz de comunicación para el contrato mixto 032 de 2025	Ver **capítulo 2** gestión administrativa numeral 3, **anexo 2** matriz de comunicación

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	establezcan en desarrollo de lo especificado en este contrato, estableciendo como plazos para su respuesta aquellos determinados por el código de procedimiento administrativo y de lo contencioso administrativo; en caso de que dicha solicitud requiera un mayor tiempo para su atención, se deberá informar sobre sus avances y tiempo esperado de respuesta			del presente **informe 007.**
OC6	Presentar un plan de trabajo que deberá ser avalado por el interventor y ajustado al tiempo	100%	Se realizo entrega del plan de trabajo actualizado conforme a la obligación	Ver **anexo 3** EDT-cronograma - plan de trabajo v7

ITEM	OBLIGACISN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACISN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	de ejecución, dentro de lo cinco (5) días hábiles siguientes s la firma del acta de inicio que cumpla como mínimo los siguientes requerimientos: a) plan de compras. B) actividades de instalación. C) tiempos de importación. D) puesta en marcha y protocolo de pruebas. E) plan de capacitación. F) plan de mantenimientos preventivos y demás que considere necesario el interventor.		contractual mediante correo electrónico. Se presenta plan de compras.	y ver **anexo 4** plan de compras y en el **capítulo 5 gestión técnica** del presente **informe 007.**
OC7	Incluir en las garantías solicitadas como	100%	Se tienen pólizas de garantía del proyecto. Y se	Ver **anexo 7** pólizas de garantía del

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	beneficiario a la nación-ministerio del interior FONSECON, identificado con NIT 830,114,475-6 y al municipio de Itagüí identificado con NIT 890,980,093-8 y la agencia de desarrollo local de Itagüí - ADELI, identificado con NIT 900.590.434-8.		adiciona la prórroga al 31 de julio de 2026.	proyecto del presente **informe 007.**
OC8	Prestar el servicio con la calidad, oportunidad. Especificaciones requeridas, dando cabal cumplimiento a las actividades, productos y eficiencia necesaria para la satisfacción de la necesidad.	100%	Energizando ingeniería y construcción s.a.s, ha prestado sus servicios con calidad y oportunidad, conforme a las especificaciones requeridas.	Ver desarrollo del **informe N° 001**, **002, 003, 004**, **005 y 006** sus respectivos numerales

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
OC9	Estructurar los diseños y el presupuesto definitivo con sujeción al límite presupuestal (valor adjudicado)	100%	Se realizo el presupuesto definitivo sin superar los límites definidos en la etapa de estudios y diseños. Y se encuentra un saldo por asignar del presupuesto por valor de $ 700.258 a la espera de las nuevas necesidades.	Ver **anexo 8**. Acta de aprobación de la etapa de estudios y diseños por parte de la interventoría. Ver **anexo 9**. Acta de recibido de estudios y diseños por parte del ministerio del interior y **anexo 31.** Presupuesto final aprobado en el presente **informe 007**.
OC10	Ejecutar el contrato de acuerdo con los plazos, planos, especificaciones de construcción, cantidades y precios	100%	Se ejecuta el contrato de acuerdo con los plazos, planos, especificaciones de construcción,	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte

ITEM	OBLIGACISN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACISN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	unitarios contenidos en el diseño y presupuesto definitivo aprobados por la interventoría.		cantidades y precios unitarios contenidos en el diseño y presupuesto definitivo aprobado por la interventoría.	documental asociado
OC11	Iniciar la fase de implementación del proyecto, previo recibo del acta de aprobación de estudios y diseños, suscrita por el contratista y la interventoría del contrato. El acta deberá tener el visto bueno de la supervisión por parte de ADELI, el municipio de Itagüí y el ministerio del interior.	100%	En la fase de implementación del proyecto se recibieron las aprobaciones de los estudios y diseño por parte de la interventoría del contrato, supervisión ADELI, el municipio de Itagüí y el ministerio del interior.	Ver **anexo 8**. Acta de aprobación de la etapa de estudios y diseños por parte de la interventoría. Y ver **anexo 9**. Acta de recibido de estudios y diseños por parte del ministerio del interior en el presente **informe 007**.
OC12	Llevar un registro fotográfico donde se evidencie el lugar de	100%	Se lleva registro fotográfico donde se evidencia el lugar de	Ver **anexo 34** bitácora de seguimiento

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	las intervenciones antes, durante y después de su ejecución.		las intervenciones antes y durante la ejecución	diario de ejecución desarrollo en el presente **informe 007**.
OC13	Llevar un registro histórico de cada uno de los incidentes y mantenimientos que durante el periodo de garantía se atienden, del sistema implementado.	0%	Obligación contractual que se realizará después de la ejecución e implementación del proyecto.	Sin evidencia
OC14	Responder por las garantías legales o contractuales de calidad, idoneidad y funcionamiento, en los términos y condiciones establecidos en la ley 1480 de 2011.	100%	Se cumple con las garantías legales de calidad, idoneidad y funcionamiento en términos y condiciones establecidos en la ley 1480 de 2011	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
OC15	Asumir los costos por los daños y/o fallas que ocasione el contratista, durante la etapa de implementación y los mantenimientos establecidos.	100%	Energizando ingeniería y construcción S.A.S en caso de daños o fallas asumirá los costos relacionados a la etapa de implementación y mantenimientos.	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC16	Contar con los elementos de protección y seguridad laboral necesarios para ejecutar las actividades contratadas, para cada una de las personas que empleará en el desarrollo del contrato; así como dotar de los uniformes que los identifique, requisitos	100%	Se cuenta con los elementos de protección y de seguridad laboral necesarios para ejecutar las actividades que ejecutarán cada una de las personas que empleará en el desarrollo del contrato. Así como, los chalecos de identificación requeridos para las actividades, los cuales fueron	Ver **capítulo 4**. Seguridad y salud en el trabajo – SST ejecutor del presente **informe 007**

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	esenciales para el inicio de actividades, los cuales deberán ser verificados y aprobados por la supervisión de ADELI y del municipio de Itagüí.		verificados y aprobados por parte de la interventoría, supervisión ADELI y del municipio de Itagüí.	
OC17	Informar oportunamente a las partes, de cambios en la normatividad, en el mercado o en otros aspectos directamente relacionados con la ejecución del contrato y que puedan afectar el equilibrio económico del mismo.	100%	Durante el presente informe no se relaciona ningún cambio en la normatividad, si llega darse se informará oportunamente.	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado

ITEM	OBLIGACISN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACISN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
OC18	Facilitar la labor de la interventoría dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.	100%	Se da respuesta por correos a las solicitudes de la interventoría atendiendo las observaciones realizadas	Ver **capítulo 2** gestión administrativa numeral 3 correos electrónicos del presente **informe 007**
OC19	Revisar, validar y acatar las recomendaciones dadas por la interventoría o la entidad contratante, siempre y cuando cumplan con la normatividad legal vigente y estén dentro de la naturaleza contractual emanadas por la interventoría e implementar los planes de acción y	100%	Energizando ingeniera y construcción S.A.S revisa, valida y acata las recomendaciones dadas por la interventoría y la entidad contratante.	Ver **capítulo 2** gestión administrativa numeral 3 correos electrónicos del presente **informe 007**

ITEM	OBLIGACISN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACISN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	de mejoramiento que se requieran, soportando las acciones en documentos tipo informe.			
OC20	Realizar atención oportuna de los requerimientos de la comunidad y de entes municipales y externos canalizados a través de ADELI y la interventoría, de acuerdo con los tiempos del decreto nacional 1755 de 2015.	100%	Durante el presente informe no se han presentado requerimientos de la comunidad, entes municipales y externos que sean emitidos a través d ADELI la interventoría	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC21	Asistir y participar en las mesas de trabajo que sean convocadas por ADELI, la interventoría del contrato, el	100%	Se asiste a las reuniones convocadas por la supervisión y la interventoría en las fechas y horarios pactados	Ver **capítulo 2** gestión administrativa numeral 2 mesas técnicas y mesas de trabajo del

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	municipio y el ministerio, para revisar el estado de la ejecución del proyecto acorde al cronograma de implementación establecido, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista o cualquier aspecto técnico referente al mismo. Estas podrán realizarse de manera virtual o presencial.			presente **informe 007**
OC22	Garantizar el equipo de trabajo requerido en las condiciones establecidas desde la invitación pública de oferta, durante toda la ejecución del contrato.	100%	Se realiza envió de hojas de vida mediante la solicitud de información inicial en la que se relaciona el equipo primario contractual y el secundario para diseños del proyecto	Se entregó en el **informe 002** de seguimiento de ejecución

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
OC23	Cumplir con las condiciones específicas adicionales ofrecidas dentro de la propuesta.	100%	Se cumple con las condiciones específicas ofrecidas dentro de la propuesta	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC24	Presentar las facturas cumpliendo con los requisitos que exige el artículo 615 del estatuto tributario.	100%	Se presentan las facturas cumpliendo con los requisitos exigidos en el artículo 615 del estatuto tributario	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC25	Proveer a su costo todos los servicios necesarios para el cumplimiento de los objetivos y funcionalidades requeridas en el presente contrato.	100%	Se prevé los costos necesarios para la ejecución de las actividades intrínsecas de los estudios y diseños ejecutados	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC26	Informar oportunamente de cualquier petición, amenaza de quien	100%	No se han presentado peticiones, amenazas por fuera	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin

ITEM	OBLIGACISN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACISN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	actuando por fuera de la ley pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses de ADELI, el municipio de Itagüí, el ministerio del interior-FONSECON.		de la ley que afecte los intereses de ADELI, municipio de Itagüí o al ministerio del interior o FONSECON.	soporte documental asociado
OC27	Informar oportunamente cualquier anomalía, que pueda afectar la ejecución o dinámica del proyecto, y que sea advertible en la ejecución del contrato y proponer alternativas técnicas de solución de estas.	100%	No se han presentado anomalías que afecten a la ejecución o dinámica del proyecto.	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC28	No ofrecer pagos ni prebendas a los	100%	Se da cumplimiento a la obligación	Obligación cumplida en el

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	funcionarios de ADELI.		durante la ejecución contractual, conforme a los principios de transparencia y buena fe.	desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC29	Prestar la máxima colaboración en todo momento para facilitar la debida interventoría y supervisión del contrato.	100%	De manera permanente durante la ejecución contractual, se presta colaboración a la interventoría y supervisión facilitando las actividades de seguimiento	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC30	Guardar la debida y completa reserva de la información y los documentos que tenga conocimiento o a los que tenga acceso en virtud de la ejecución del contrato y utilizarla exclusivamente	100%	Energizando ingeniería y construcción s.a.s. ha dado cumplimiento a la obligación de confidencialidad durante la ejecución del contrato, garantizando la	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	para los fines de este.		reserva de la información y su uso exclusivo para los fines contractuales, sin requerimiento de evidencia documental específica.	
OC31	Obrar con lealtad y buena fe en la ejecución del contrato, evitando dilaciones injustificadas o en trabamientos.	100%	Durante la ejecución energizando ingeniería y construcción s.a.s. ha dado cumplimiento a la obligación de lealtad y buena fe	Obligación cumplida en el desarrollo contractual, sin soporte documental asociado
OC32	Cumplir con las obligaciones frente al sistema general de seguridad social, integral y parafiscales de conformidad al artículo 41 de la ley 80 de 1993 modificado por el	100%	Energizando ingeniería y construcción s.a.s. cumple con las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral del personal vinculado al contrato, conforme a	Ver **capítulo 4** ítem 4.3. Seguridad social y paz y salvo de parafiscales y **anexo 15**. Seguridad social y parafiscales del

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	artículo 23 de la ley 1150 de 2007. So pena de incurrir en las sanciones establecidas en las disposiciones legales vigentes y en aquellas que las modifiquen, deroguen o adicionen.		la normatividad legal vigente.	presente **informe 007**.
OC33	Evaluar la ejecución del contrato revisando el programa actualizado, para establecer las condiciones de avance de las actividades. Dichos resultados, serán avalados para ser reportados por la interventoría del contrato mediante indicadores	100%	Se realiza seguimiento al cronograma establecido en su última actualización del EDT y cronograma	Ver **capítulo 2** gestión administrativa numeral 3 correos electrónicos del presente **informe 007.**

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	debidamente sustentados			
0C34	Dar cumplimiento al plan de manejo ambiental (PMA), incluyendo las imposiciones y aprobaciones impartidas por la autoridad ambiental, teniendo en cuenta el manual de gestión socio ambiental.	100%	La actividad correspondiente al cumplimiento del plan de manejo ambiental (PMA) está siendo ejecutada de manera puntual y conforme a lo estipulado en el contrato.	Ver **capítulo 5.** Gestión social, ambiental y sus numerales del presente **informe 007**
OC35	Aportar para la etapa de liquidación, además de los documentos y demás requisitos obligatorios inherentes al contrato, lo siguiente: **35.1.** Soportes y pagos del fondo nacional de formación	0%	Sin ejecución	Sin evidencia

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	profesional de la industria de la construcción fic o carta de exoneración (con la carta vigente se debe anexar la tarjeta profesional del contador o revisor fiscal y carta de la junta nacional de contadores). **35.2.** Certificado de no reclamaciones, investigaciones y sanciones laborales (ministerio del trabajo). **35.3.** Documento suscrito por cada profesional que intervino en el proyecto en el que manifieste que el contratista canceló los salarios y prestaciones			

ITEM	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	% DESARROLLO DE LA OBLIGACIÓN	DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CONTRACTUAL	EVIDENCIAS
	sociales y que se encuentra a paz y salvo de todo concepto.			
OC36	Las demás que se estimen convenientes para la ejecución del objeto contractual.	0%	Sin ejecución	Sin evidencia

Tabla 10: obligación, desarrollo y evidencias

CAPITULO III: GESTIS N ADMINISTRATIVA

Se efectúan en conjunto con la interventoría y la supervisión del contrato, las actividades coordinadas con el fin de planificar, ordenar y llevar un control, de la ejecución de las etapas en las que será desarrollado el proyecto, para garantizar su debido cumplimiento a través de diferentes medios.

3.1. REUNIONES Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO

Se realizan reuniones y comités de seguimiento, donde interviene personal de la secretaría de seguridad, la interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S, Agencia de Desarrollo Local – ADELI y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S en la realización de estos, se revisa el avance de la obra, aspectos técnicos, financieros, entre otros, concernientes a la ejecución y trazabilidad del desarrollo del contrato.

A la fecha de realizado este informe se han llevado a cabo (3) reuniones de seguimiento en las que fue participe personal de Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S de la siguiente manera:

1. Reunión presencial celebrado el 14 de julio del 2026, en las instalaciones de ADELI, con la participación del personal de Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, supervisor del contrato por parte de la agencia de desarrollo local – ADELI, la interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S, Con el objetivo de revisar el cumplimiento del cronograma y el estado de ejecución de actividades de obra civil.



Ilustración 1: Reunión Adeli 14/07/2026

2. Reunión de seguimiento presencial celebrado el 28 de julio de 2026, en las instalaciones de Fluxes, con la participación de interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, con el propósito de revisar el estado actual de la programación, validar las actividades contempladas en la EDT, y verificar la coherencia entre Fluxes y Energizando en cuanto al cronograma y así definir los ajustes que sean necesarios para garantizar una adecuada planeación, seguimiento y control de la ejecución contractual.



Ilustración 2: Reunión presencial Fluxes el 28/07/2026

3. Reunión de seguimiento presencial celebrada el 28 de julio de 2026, en las instalaciones de ADELI, con la participación de interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., Agencia de Desarrollo Local – ADELI, y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, donde se revisó los avances del proyecto, revisión de entrega de materiales, revisión de pendientes en la planta interna y externa, y atender los compromisos adquiridos.



Ilustración 3: Reunión Adeli el 28/07/2026

3.2. COMITES TECNICOS DE SEGUIMIENTO

Se realizan reuniones de mesas de trabajo, donde interviene personal del Ministerio del Interior, Secretaría de Seguridad del Municipio, la interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., jefe de sala del centro de control y monitoreo (CCM), Agencia de Desarrollo Local –ADELI y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, en la realización de estas mesas se revisan temas técnicos que impactan en el avance del proyecto.

Se anexan actas de las reuniones pendientes del mes de junio:

1. Mesa de trabajo virtual celebrada el 3 de junio de 2026, con la participación del personal del Ministerio del Interior, interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., ADELI, Secretaría de Seguridad del Municipio y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, con el propósito principal de realizar el seguimiento

técnico y de ejecución al convenio mixto 032 de 2025 para la ampliación del sistema CCTV en Itagüí.

2. Mesa de trabajo virtual celebrada el 10 de junio de 2026, con la participación del personal del Ministerio del Interior, interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., ADELI, Secretaría de Seguridad del Municipio y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, con el propósito principal de realizar el seguimiento técnico y de ejecución al convenio mixto 032 de 2025 para la ampliación del sistema CCTV en Itagüí.
3. Mesa de trabajo virtual celebrada el 17 de junio de 2026, con la participación del personal del Ministerio del Interior, interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., ADELI, Secretaría de Seguridad del Municipio y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, con el propósito principal de realizar el seguimiento técnico y de ejecución al convenio mixto 032 de 2025 para la ampliación del sistema CCTV en Itagüí.
4. Mesa de trabajo virtual celebrada el 24 de junio de 2026, con la participación del personal del Ministerio del Interior, interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., ADELI, Secretaría de Seguridad del Municipio y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, con el propósito principal de realizar el seguimiento técnico y de ejecución al convenio mixto 032 de 2025 para la ampliación del sistema CCTV en Itagüí.

Se anexan actas de las reuniones de Julio:

5. Mesa de trabajo virtual celebrada el 2 de julio de 2026, con la participación del personal del Ministerio del Interior, interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., ADELI, Secretaría de Seguridad del Municipio y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S con el propósito principal de realizar el seguimiento técnico y de ejecución al convenio mixto 032 de 2025 para la ampliación del sistema CCTV en Itagüí.
6. Mesa de trabajo virtual celebrada el 23 de julio de 2026, con la participación del personal del Ministerio del Interior, interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., ADELI, Secretaría de Seguridad del Municipio y Energizando Ingeniería y

Construcción S.A.S con el propósito principal de realizar el seguimiento técnico y de ejecución al convenio mixto 032 de 2025 para la ampliación del sistema CCTV en Itagüí.

7. Mesa de trabajo virtual celebrada el 29 de julio de 2026, con la participación del personal del Ministerio del Interior, interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S., ADELI, Secretaría de Seguridad del Municipio y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S con el propósito principal de realizar el seguimiento técnico y de ejecución al convenio mixto 032 de 2025 para la ampliación del sistema CCTV en Itagüí.

3.3. CORREOS ELECTRS NICOS

Se realiza el intercambio de mensajes y/o información a través del uso de correo electrónico para agilizar la entrega de los requerimientos contemplados en el pliego. A continuación, se da un informe general del intercambio de información destacada hasta la fecha:

FECHA DE ENVÍO	ASUNTO
01/07/2026	ADJUNTO informe mensual de JUNIO y de avance con respuesta a observaciones
03/07/2026	adjunto prefactura del 70% para revisión
07/07/2026	adjunto presentación actualizada para la reunión con el ministerio del interior
22/07/2026	PENDIENTES REQUERIDOS PARA LA ENTREGA DEL CONTRATO 032 DE 2025
27/07/2026	solicitud entrega de informe ocupación ducteria en cajas de registro
28/07/2026	otrosí -adición en tiempo hasta el 31 de julio
30/07/2026	solicitud oficial de prórroga del contrato 032 de 2025

Tabla 11: Correos electrónicos enviados

La información contenida en la tabla anterior corresponde a la primera fecha de envío, cabe resaltar que esta documentación fue enviada para su revisión, retroalimentación y/o aprobación de la interventoría Fluxes Ingeniería S.A.S. Seguidamente se presenta evidencia de los correos iniciales enviados sobre la información relevante hasta el momento.

- ADJUNTO INFORME DE JUNIO DEL CONTRATO 032 DE 2025

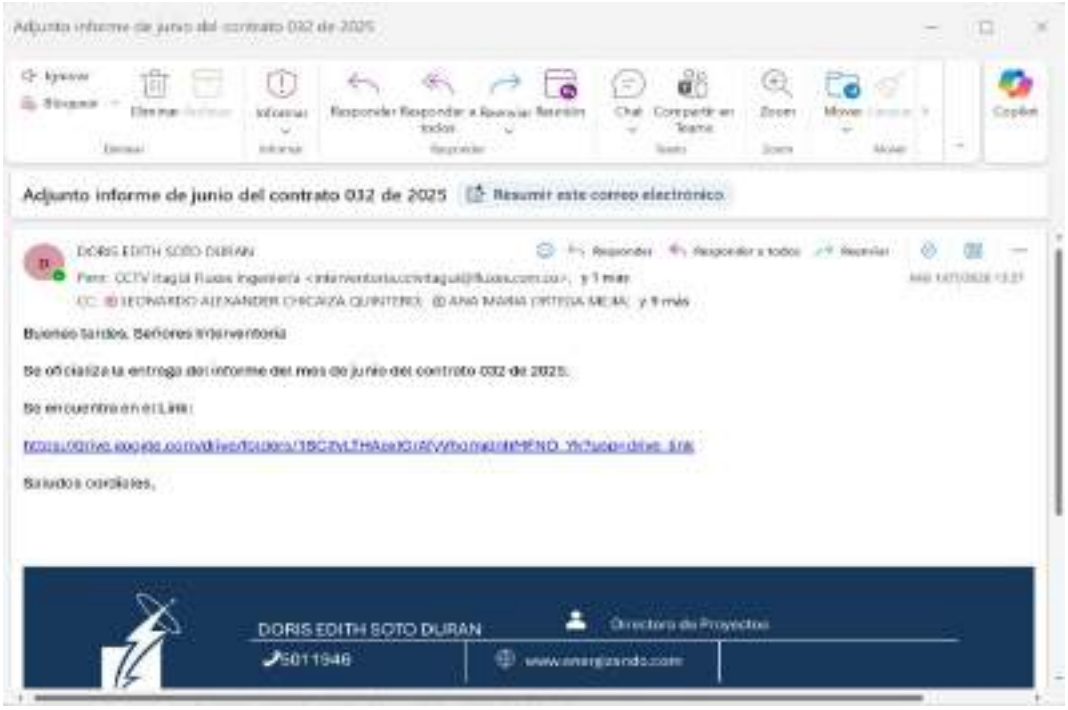


Ilustración 4:Adjunto informe mensual de junio del contrato 032 de 2025

- ADJUNTO PREFACTURA DEL 70% PARA REVISIÓN

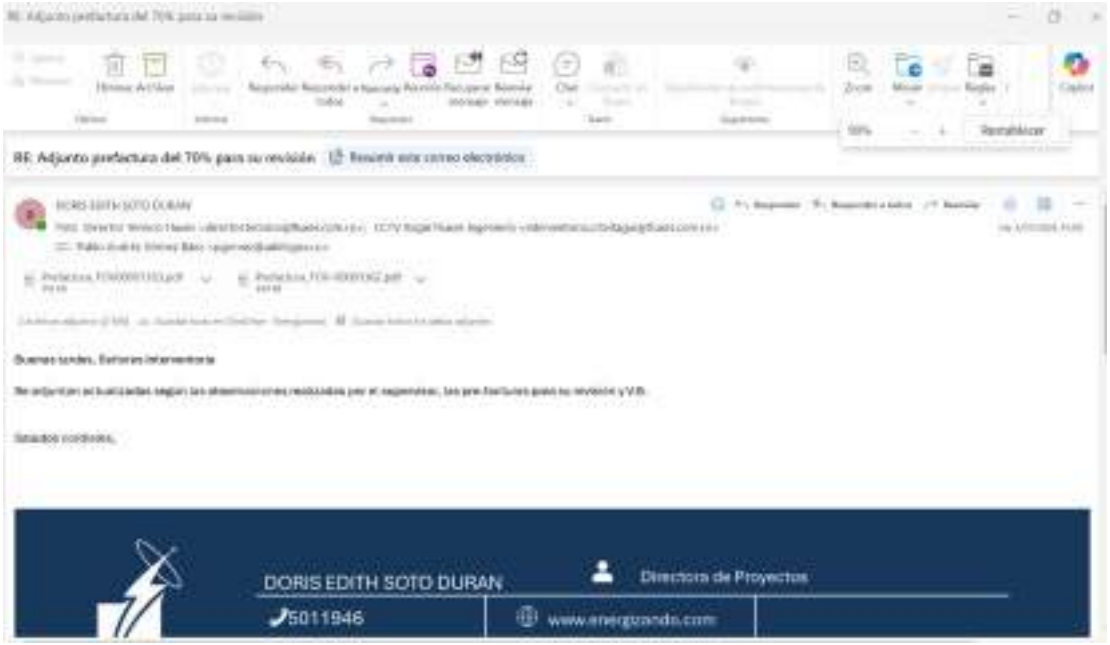


Ilustración 5:Adjunta prefactura del 70%

- ADJUNTO PRESENTACIÓN ACTUALIZADA PARA LA REUNIÓN CON EL MINISTERIO DEL INTERIOR



Ilustración 6:Adjunto presentación actualizada para la reunión con el Ministerio del Interior

- PENDIENTES REQUERIDOS PARA LA ENTREGA DEL CONTRATO 032 DE 2025

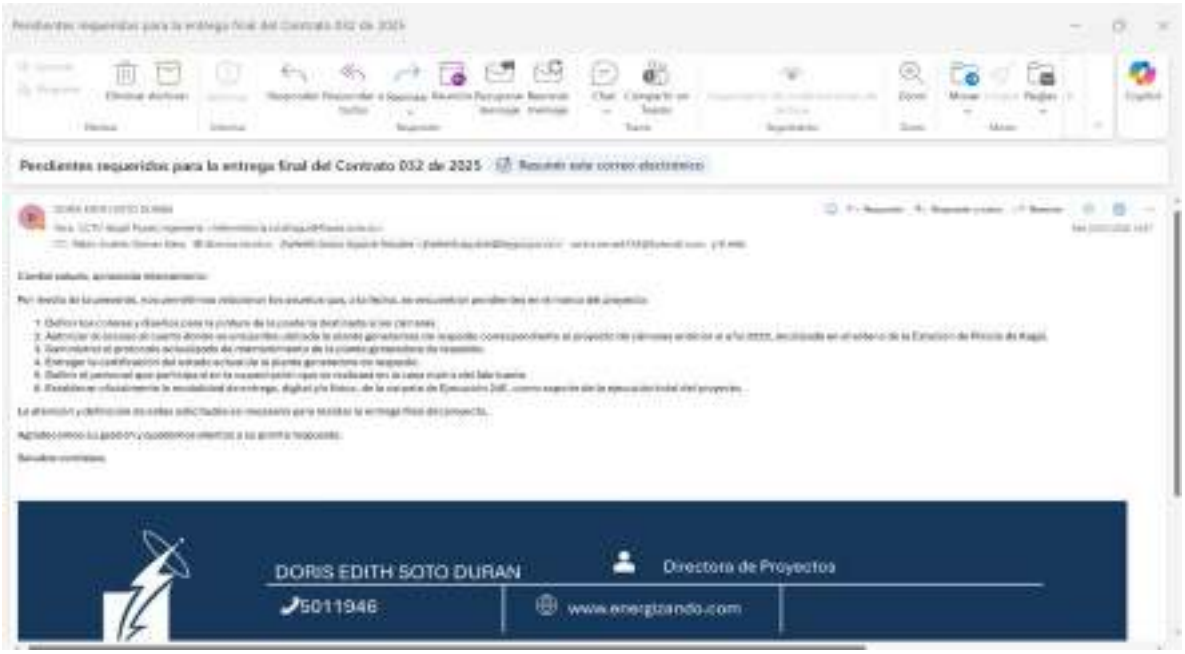


Ilustración 7:Pendientes requeridos para la entrega del contrato 032 de 2025

- SOLICITUD ENTREGA DE INFORME OCUPACIÓN DUCTERÍA CAJAS DE REGISTRO

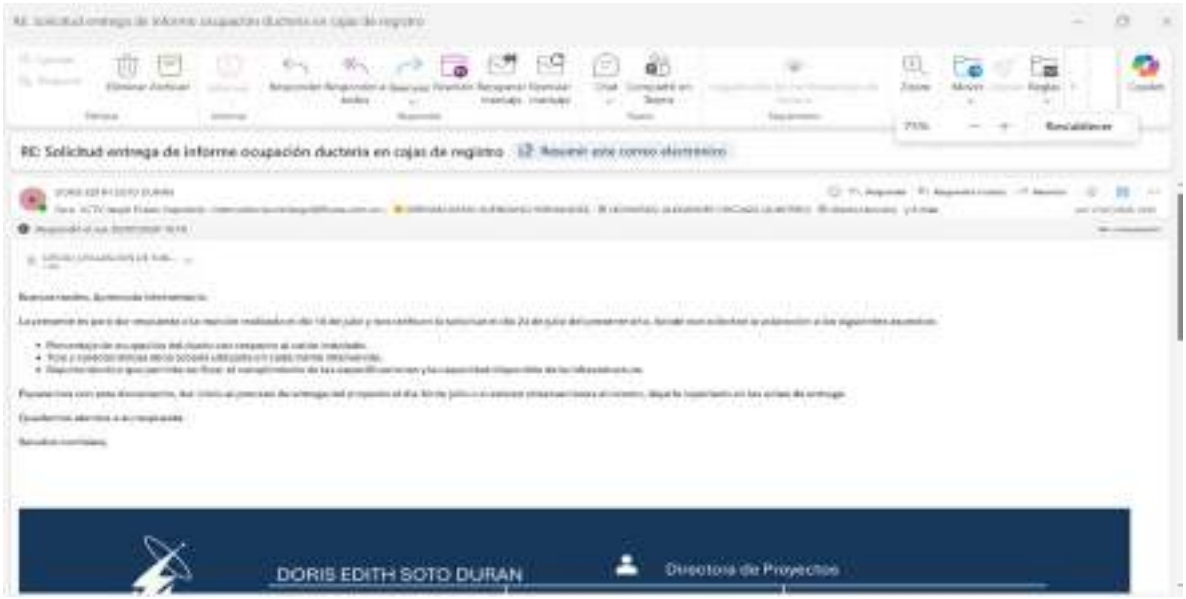


Ilustración 8:Solicitud entrega de informe ocupación ductería cajas de registro

- OTROSÍ -ADICIÓN EN TIEMPO HASTA EL 31 DE JULIO

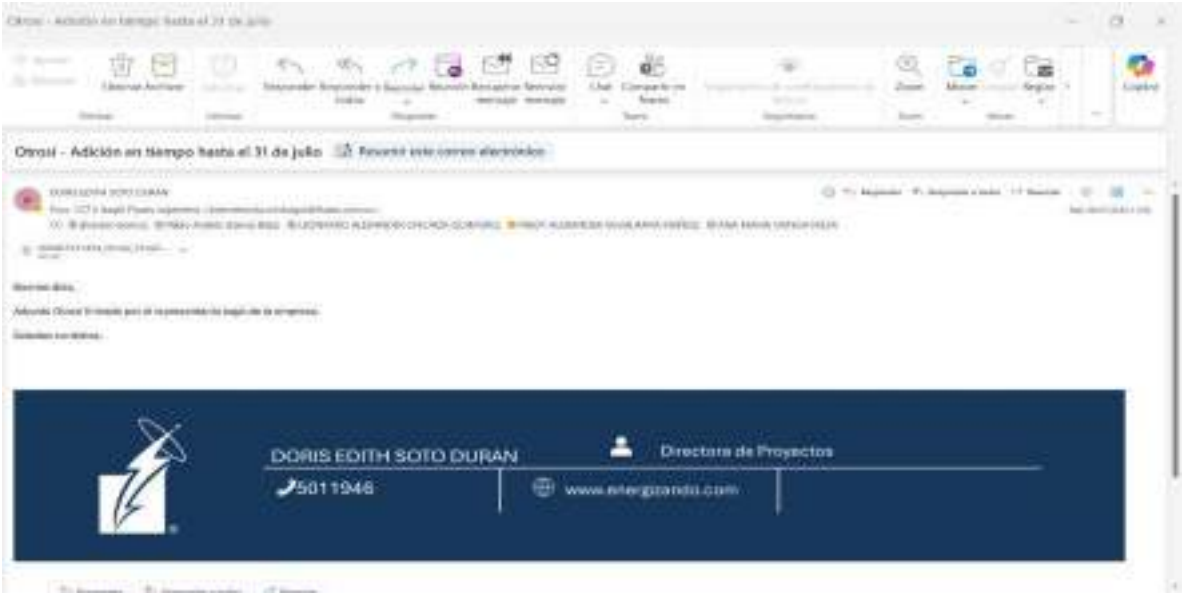


Ilustración 9:Otrosí – adición en tiempo hasta el 31 de julio

- SOLICITUD OFICIAL DE PRÓRROGA DEL CONTRATO MIXTO 032 DE 2025

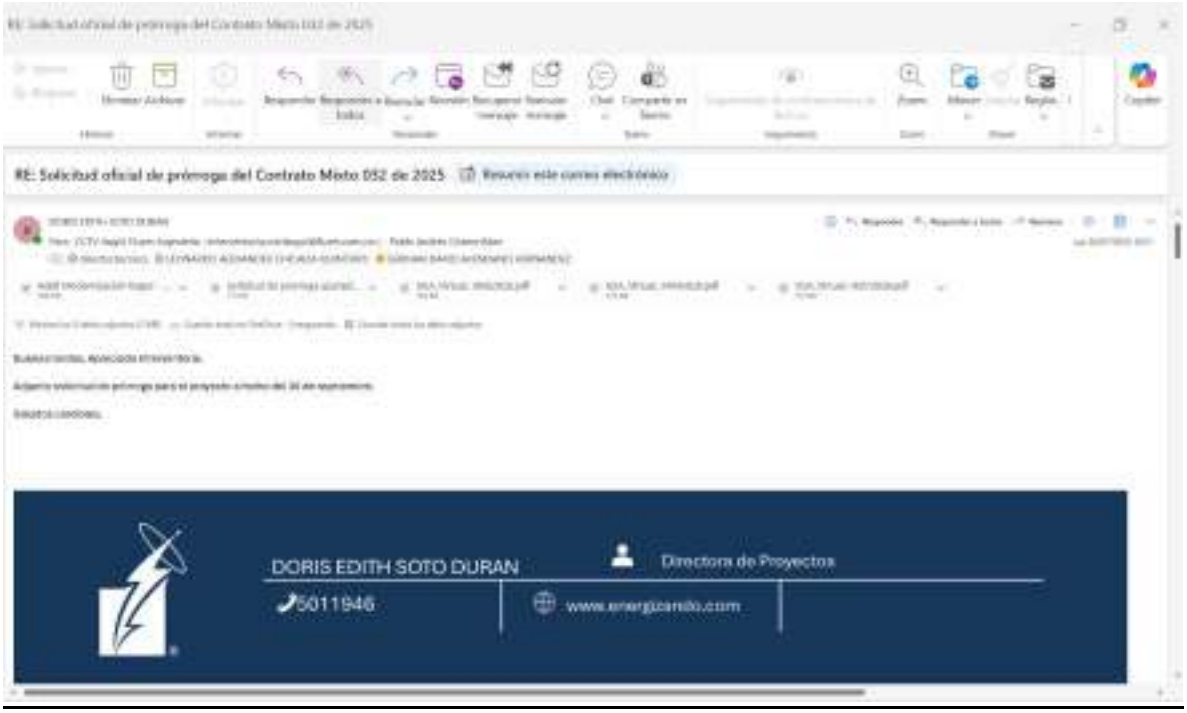


Ilustración 10:Otrosí – adición en tiempo hasta el 31 de julio

3.4. SOLICITUD DE PRSRROGA DEL CONTRATO

Se ajusta la solicitud de prórroga del contrato a la interventoría donde se actualizan los oficios de los proveedores para confirmar las fechas de entrega de los elementos faltantes por importar, así como la realización de la capacitación internacional con el fabricante inicialmente por 8 días al 31 de julio de 2026 en espera de la respuesta de ampliación del Ministerio del Interior y después de obtener respuesta de aprobación se realiza la ampliación al 30 de septiembre de 2026. Es decir, se confirma la demora de fabricación, disponibilidad y logística internacional que impactan de manera directa la ruta crítica del cronograma, toda vez que la disponibilidad en sitio de switches, UPS y servidores de almacenamiento constituye

el prerrequisito para iniciar la instalación, integración, configuración, protocolo de pruebas, verificación de entregables y suscripción del acta de recibo final. Se soporta con el **anexo 39. Solicitud de prórroga del contrato.**

3.5 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SST EJECUTOR

El sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST, tiene como propósito la estructuración de la acción conjunta entre el empleador y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de seguridad y salud en el trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones del ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo. Para su efecto, el empleador debe abordar la prevención de los accidentes de trabajo, enfermedades laborales, la protección y promoción de la salud de los trabajadores, a través de la implementación de un método lógico y por etapas cuyos principios se basan en el ciclo PHVA (planificar, hacer, verificar y actuar) y que debe incluir la política, organización, planificación, aplicación, evaluación, auditoría y acciones de mejora.

El desarrollo articulado de estos elementos permitirá cumplir con los propósitos del SG-SST, el cual se debe definir por su capacidad de adaptarse al tamaño y características de la empresa, para centrarse en la identificación, control de los peligros y riesgos asociados a sus actividades, este sistema SG-SST debe ser compatible con los otros sistemas de gestión de la empresa y debe estar integrado en ellos.

Se realiza seguimiento constante para velar que la empresa cumpla con todas las disposiciones legales aplicables al personal empleado en la ejecución del contrato, con todas las regulaciones establecidas en el código sustantivo de trabajo y normas que lo complementen, como las prestaciones sociales del personal empleado en el proceso constructivo, dentro de los periodos y plazos establecidos por la ley, entre ellas: prima de servicios, intereses a las cesantías, vacaciones, para lo cual podrá

revisar los libros de contabilidad del contratista, con el fin de verificar los respectivos pagos. Además, velar por el suministro de los elementos y herramientas necesarias para el desarrollo de su labor, así como de los implementos de seguridad tales como cascos, botas, guantes, mascarillas, cinturones de seguridad, tapones auditivos, gafas, etc., y exigir su utilización durante el desarrollo de los trabajos. Deberá garantizarse la implementación de los protocolos de bioseguridad, de conformidad con lo previsto en las normas, decretos y circulares emitidas por las entidades del orden nacional, regional y local.

A continuación, se listan los referentes normativos aplicables objeto de seguimiento al ejecutor.

DOCUMENTO	AÑO	DESCRIPCIS N
DECRETO 1072	**2015**	“POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR TRABAJO”.
RESOLUCIS N 0312	**2019**	"POR LA CUAL SE DEFINEN LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST”.
RESOLUCIS N 4272	**2021**	“POR EL CUAL ESTABLECE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE SEGURIDAD PARA EL DESARROLLO DE TRABAJO EN ALTURAS”.

Tabla 12. Normatividad SST

3.5.1 AUTOEVALUACION ESTANDARES MINIMOS SG-SST Y PLAN DE TRABAJO SST.

Para el periodo del presente informe, se comparte la autoevaluación de los estándares mínimos del SG-SST que contempla la resolución 0312 de 2019 tanto de la ARL como la del ministerio de trabajo (**ver anexo 10**).

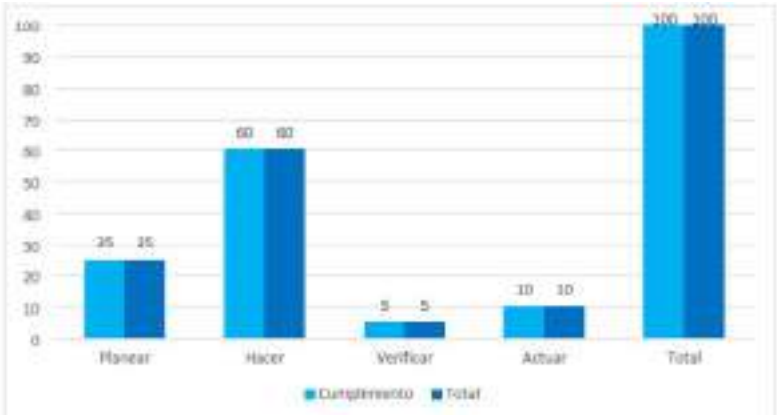


Ilustración 11: Estándares mínimos

Finalmente, se informa que, para el período evaluado, se anexa el plan anual de trabajo correspondiente a la vigencia 2026 **(ver anexo 11).**

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código PSG-GST-001
		Versión 01
	PLAN DE TRABAJO ANUAL DEL SIG 2026	Vigente Desde: 29 Diciembre 2025
		Página 1 de 1

AÑO	2026			FECHA ULTIMA ACTUALIZACIÓN	15/01/2026		
OBJETIVO	Establecer las actividades enmarcadas en el sistema integrado de gestión conforme a estándares ISO 14001 versión 2015, ISO 45001 versión 2018, Guía RUC y Decreto 1072 de 2015 con alcance al personal directo y partes interesadas.						
ALCANCE	Aplica para todas las actividades del SIG conforme a estándares ISO 9001 – 14001 versión 2015, ISO 45001 versión 2018, Guía RUC y Decreto 1072 de 2015 con alcance al personal directo y partes interesadas.						
DEFINICIÓN DEL INDICADOR	INTERPRETACIÓN	META	INDICADORES	FUENTE DE LA INFORMACIÓN	PERIODICIDAD MEDICIÓN	RECEPTORES INFORMACIÓN	RECURSOS NECESARIOS
Indicador de cumplimiento	Porcentaje en el que se cumplen las actividades de formación	Cumplir con el 90% de las actividades programadas en el presente cronograma	N° de actividades ejecutadas /100 N° de actividades programadas	Cronograma de actividades	Semestral	Gerencia, equipo SIG, COPASST.	Personal que participa en las actividades, Presupuesto asignado por la empresa, Software requerido para el análisis de los registros e indicadores establecidos

Tabla 13: Plan de trabajo

3.5.2 RELACIS N DEL PERSONAL ACTUALIZADO CON SOPORTES

En el marco del seguimiento y control contractual del proyecto **“ADELI – AMPLIACIS N CCTV ITAGÜM2025–2026”**, correspondiente a la instalación de cámaras de seguridad en el municipio de Itagüí, se realiza la entrega y/o actualización de la documentación del personal vinculado durante el período objeto del presente informe. (hoja de vida, copia del documento de identidad, contrato, certificado de trabajo en alturas si lo requiere, certificado de coordinador de trabajo en alturas si lo requiere, el Conte si lo requiere, exámenes médicos ocupacionales, afiliaciones a EPS, ARL, AFP, CCF, inducción, entrega de EPP, seguridad social, carné) (**ver anexo 12**).

3.5.3 SUBCONTRATISTAS

N°	Cedula	Nombres y Apellidos	Cargo	Proyecto
1	9738123	FREDY AGUALIMPIA MUÑOZ	INGENIERO RESIDENTE	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 [A1-6]
2	8468179846	LEONARDO ALEXANDER CHICAIZA QUINTERO	COORDINADOR DE PROYECTO	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 [A1-6]
3	43990831	DORIS EDITH SOTO DURAN	DIRECTORA DE PROYECTOS	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 [A1-6]
4	43997269	ANA MARIA ORTEGA MEJIA	ANALISTA DOCUMENTAL	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 [A1-6]
5	1035833172	ANDRES GONZALEZ RUSSELL	ARQUITECTO	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 [A1-6]
6	1024512643	WENDY LORENA AVILA SALAS	INGENIERA JUNIOR	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 [A1-6]
7	1017274956	BRAYAN MACHADO VASQUEZ	INGENIERO	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 [A1-6]
8	1037570167	ELIZABETH CASTRILLON CORREA	GESTORA SST	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 [A1-6]

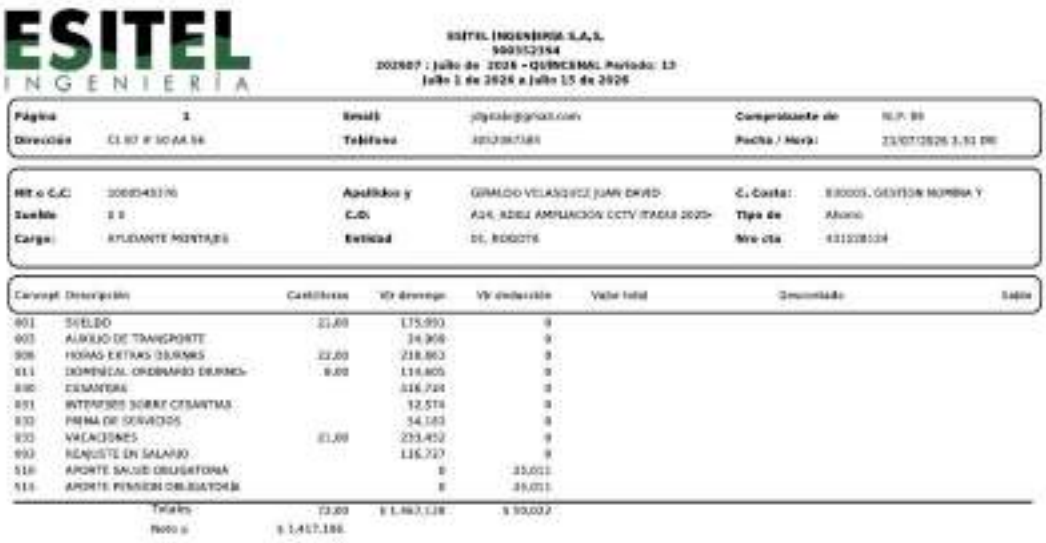
Tabla 14: Listado y control del personal administrativo

Durante el periodo que comprende el presente informe, no se vincularon nuevos subcontratistas. Se mantuvo el control y seguimiento documental del personal subcontratado previamente reportado, conforme a los requisitos contractuales legales y de seguridad aplicables.

3.5.4 PAZ Y SALVO DE RETIROS

Para el periodo de este informe, se presentó el retiro del colaborador Juan David Giraldo Velásquez con cc 1.000.548.376 de la empresa Esitel Ingeniería S.A.S. (**ver anexo 14**).

Nota: a la fecha, el trabajador no ha firmado la liquidación de prestaciones sociales, pese a los intentos realizados para obtener su firma. Asimismo, no ha dado respuesta a las llamadas, mensajes o demás medios de contacto utilizados, por lo que no ha sido posible culminar el proceso de entrega y aceptación de la liquidación.



ESITEL INGENIERÍA

ESITEL INGENIERIA S.A.S.
900552354
202607 : julio de 2026 - QUINCENAL Periodo: 13
Julio 1 de 2026 a Julio 15 de 2026

Página	1	Email	jdgiraldo@gmail.com	Comprobante de	N.P. 99
Dirección	Cl 97 # 50 AA 56	Teléfono	3012387181	Fecha / Hora	23/07/2026 3:51 PM
Nit o C.C	1000548376	Apellidos y	GIRALDO VELASQUEZ JUAN DAVID	C. Costo	830001. GESTION NOMINA Y
Sueldo	2 S	C.Ot	A24. ADEU AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-	Tipo de	Ahorro
Cargo	AYUDANTE MONTAJES	Entidad	01. BOGOTA	Nro cta	431108134

Concepto	Descripción	Cantidades	Vlr devengo	Vlr deducción	Valor total	Devengado	Saldo
001	SUELDO	21.00	175.993	0			
003	AUXILIO DE TRANSPORTE		14.908	0			
008	HORAS EXTRAS DIURNAS	22.00	218.863	0			
011	DOMINICAL ORDINARIO DIURNO	8.00	119.805	0			
030	CESANTIAS		116.724	0			
031	INTERESES SOBRE CESANTIAS		12.574	0			
032	PRIMA DE SERVICIOS		14.183	0			
033	VACACIONES	21.00	233.452	0			
050	REAJUSTE EN SALARIO		116.727	0			
510	APORTE SALUD OBLIGATORIA		0	35.011			
511	APORTE PENSION OBLIGATORIA		0	35.011			
	Totales	72.00	$ 1.963.128	$ 93.022			
	Neto a	$ 1.417.186					

Ilustración 12:Liquidación

3.5.5 SEGURIDAD SOCIAL Y PAZ Y SALVO DE PARAFISCALES

El ejecutor, contratistas y subcontratistas dieron cumplimiento a las obligaciones correspondientes al sistema de seguridad social integral y aportes parafiscales del personal vinculado al proyecto, conforme a la normatividad vigente y a los requisitos contractuales establecidos.

Para el presente informe, únicamente se adjuntan los soportes correspondientes a los aportes parafiscales. Las planillas de seguridad social del personal operativo y administrativo reposan en el drive de la interventoría para su respectiva verificación y consulta, se deja como evidencia el correo de aprobación. (**ver anexo 15**).



Bogotá, 04 Julio de 2025

SEÑORES
A QUIEN PUEDA INTERESAR

ASUNTO:
CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES.

En mi calidad de Representante Legal y Revisora Fiscal, certifico que la Empresa ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. identificada con el NIT 900.193.210-7 desde su inicio de constitución, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha vinculado todo su personal y ha cancelado completamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con sus obligaciones en pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de seguridad social en Salud (Medimas, Coomeva, EPS Sura, Cruz Blanca, Nueva EPS, S.O.S. Servicios Occidentales de Salud, Salud Total) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Porvenir y Protección) y aportes a la caja de compensación familiar COMFAMILIAR ANTIOQUIA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Además, que he realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la empresa

JOSE GERARDO GOMEZ ROLDAN
Representante Legal

MONICA LUCIA BEDOYA RUA
TP 207201-T
Revisora Fiscal

Ilustración 13: Parafiscales



Ilustración 14: correo de aprobación por interventoria

3.5.6 MATRICULA CONTE

Durante el periodo del presente informe se cuenta con personal idóneo, incluyendo oficiales electricistas que intervienen en el proyecto, quienes se encuentran debidamente certificados y cuentan con la tarjeta CONTE vigente.

Así mismo, se anexa la persona que tiene la certificación y matrícula CONTE correspondiente **(ver anexo 16).**

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN						FSIG-SST-07-08 Versión 03	FSIG-SST-01-06 Versión 03
	LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL CON CONTE						Desde: 04- Septiembre Página 1 de 1	Desde: 04- Septiembre Página 1 de 1
N	Cedula	Nombres y Apellidos	Cargo	Proyecto	Fecha de Ingreso al Proyecto	Estado	NUMERO DE REGISTRO	CLASE
1	1007581064	LUIS GUILLERMO GOMEZ JIMENEZ	OFICIAL LINIERO - CONDUCTOR	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026	24/03/2026	Activo	1007581064-43319	TE-1 TE-3 TE-4 TE-5

Página 1

Tabla 15: Matricula CONTE

3.5.7 PERMISOS DE TRABAJOS EN ALTURAS, ATS, LISTA DE CHEQUEO, PERMISOS DE TRABAJOS ELÉCTRICOS

El ejecutor implementó controles preventivos y de protección para las actividades de trabajo en alturas, garantizando el cumplimiento de los procedimientos de seguridad establecidos.

Durante el periodo del informe se realizó el seguimiento mediante Análisis de Trabajo Seguro (ATS), permisos de trabajo en alturas, permisos para trabajos en caliente, permisos para maniobras de izaje y listas de chequeo preoperacionales, de acuerdo con las actividades ejecutadas. Como evidencia, se anexa un (1) soporte correspondiente a cada tipo de permiso de trabajo gestionado durante el período del informe. Los demás registros fueron cargados en la carpeta Drive para su respectiva revisión y aprobación por parte de la interventoría, la cual fue emitida mediante correo electrónico. **(Ver Anexo 17).**



Ilustración 15:Correo de aprobación por interventoría

3.5.8 CERTIFICADOS EN ALTURAS

Durante el periodo del informe se realizó la verificación y seguimiento documental de las certificaciones requeridas para el desarrollo de trabajos en alturas. Se evidenció que el personal al cual le aplica este requisito cuenta con la certificación correspondiente para trabajo en alturas, incluyendo los coordinadores de trabajo en alturas. Como evidencia, se adjunta la base de datos actualizada del personal certificado **(ver anexo 18**).



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL CON ALTURAS

Página 1

Nº	Cédula	Nombres y Apellidos	Cargo	Certificación en Alturas				
				Requiere curso en alturas	Fecha último curso de alturas	Vencimiento Curso de alturas	Tipo de Curso	Coordinador de Alturas
1	1065618783	MONICA ROCIO DIAZ PARADA	GESTORA SST	SI	8/09/2026	11/09/2027	Reentrenamiento	SI

Tabla 16: Listado y control de personal con alturas

3.5.9 ENTREGA DE EPP

El ejecutor suministra al personal los elementos de protección personal (EPP), la dotación y los equipos de protección contra caídas requeridos de acuerdo con las actividades desarrolladas y los riesgos asociados, brindando las instrucciones necesarias para su uso, cuidado y conservación, en cumplimiento de la normatividad vigente.

Estos elementos constituyen una medida de control fundamental para prevenir y mitigar los riesgos derivados de las actividades ejecutadas, contribuyendo a la protección de la seguridad y salud de los trabajadores del proyecto.

Como evidencia del cumplimiento de esta actividad, para el presente informe se anexa un (1) soporte correspondiente a la entrega de EPP. Adicionalmente, se adjunta la evidencia del correo electrónico mediante el cual la Interventoría realizó la revisión y aprobación de la documentación correspondiente **(ver Anexo 19).**



Ilustración 16: entrega de EPP



Ilustración 17: Correo de aprobación por interventoria

3.5.10 REPORTE ACCIDENTES

Durante la ejecución de las actividades del contrato, el ejecutor implementó de manera permanente las medidas preventivas y correctivas necesarias para minimizar la ocurrencia de accidentes de trabajo, mediante la aplicación de controles de seguridad orientados a garantizar condiciones seguras para el desarrollo de las actividades. Entre estas acciones se destacan la realización de inspecciones periódicas de seguridad, mantenimientos preventivos, entrega de elementos de protección personal (EPP), implementación de procedimientos seguros de trabajo, actividades de orden y aseo, e instalación de señalización, entre otras. Estas medidas hacen parte del proceso de mejoramiento continuo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Durante el período objeto del presente informe no se presentaron accidentes de trabajo en el desarrollo de las actividades del proyecto. Se realizó seguimiento a las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, manteniendo los controles preventivos establecidos para la identificación, prevención y mitigación de los riesgos asociados a las actividades ejecutadas.

3.5.11 REPORTE ENFERMEDADES LABORALES

Durante el periodo del presente informe no se presentaron enfermedades laborales del personal adscrito al proyecto.

3.5.12 REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

En cumplimiento de las actividades de seguimiento y control establecidas en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST), se realiza la

identificación, reporte y gestión de actos y condiciones inseguras, con el fin de prevenir la materialización de incidentes, accidentes de trabajo y afectaciones a la salud de los trabajadores, así como garantizar la continuidad segura de las operaciones del proyecto.

Durante el periodo del presente informe, no se evidenciaron actos o condiciones inseguras en las actividades desarrolladas.

3.5.13 INDICADORES DE AUSENTISMO

Durante el periodo del presente informe, se registraron 9 días de incapacidad por enfermedad general por parte del personal adscrito al proyecto. (**ver anexo 21**).

3.5.14 VEHÍCULOS (DOCUMENTOS Y EL ESTADO)

Durante el periodo del presente informe se validó la información de los vehículos relacionados con el proyecto (Soat, técnico mecánico, licencia de tránsito y conducción, póliza, preoperacionales). Si en algún momento cuentan con grúa, se requiere el permiso de movilidad de éste. Se encuentra completa y vigente.

Adicionalmente para el periodo del presente informe, se realizan las inspecciones preoperacionales de los vehículos y motocicletas vinculados al proyecto (**ver anexo 22)**.

Nota: a continuación, se relacionan los vehículos fijos y de apoyo que prestaron servicio durante el periodo del presente informe.

- NGK735.
- PUP136.
- SCY585.
- TFT796.

3.5.15 MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS DE MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, VEHICULOS

Durante el período objeto del presente informe, el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos utilizados para el desarrollo de las actividades es realizado directamente por el contratista, de acuerdo con las necesidades de operación y el programa de mantenimiento establecido. Los respectivos registros y soportes documentales serán remitidos a la Interventoría una vez se realicen las actividades de mantenimiento correspondientes.

3.5.16 CAPACITACIONES SST

Dando cumplimiento al cronograma de capacitaciones establecido por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo, se realizaron ocho (8) capacitaciones dirigidas al personal que labora en el proyecto, abordando diferentes temas relacionados con la prevención de riesgos y el fortalecimiento de la cultura de seguridad. Adicionalmente, se realizaron jornadas de pausas activas con el personal, orientadas a promover hábitos saludables, prevenir la fatiga física y mental y reducir el riesgo de trastornos musculoesqueléticos asociados a las actividades laborales. Como evidencia de las actividades realizadas, se anexan los respectivos registros fotográficos y listados de asistencia **(ver Anexo 23 y Anexo 29).**

Nota: El cronograma correspondiente al presente semestre se encuentra actualmente en proceso de actualización se enviará para el informe del mes de agosto.

Tema	Objetivo	Tiempo	Población	Capacitador	Soporte	Fecha
Pausas activas.	Prevenir trastornos musculoesqueléticos, reducir el estrés y mejorar la circulación.	5 minutos.	Colaboradores proyecto: ADELI ampliación	ELIZBETH Castrillon correa	Lista de asistencia	10/07/2026
Socialización efectos en la salud del consumo de sustancias.	Sensibilizar a los trabajadores sobre los efectos que el consumo de sustancias psicoactivas, alcohol y tabaco pude generar a la salud.	15 minutos.	Colaboradores proyecto: ADELI ampliación	LILIANA YULIETH VILLEGAS RAMOS	Lista de asistencia	16/07/2026
Socialización de estándares protección contra caídas.	Socializar con el personal los estándares de protección contra caídas aplicables a las	30 minutos.	Colaboradores proyecto: ADELI ampliación	LILIANA YULIETH VILLEGAS RAMOS	Lista de asistencia	16/07/2026

	actividades de trabajo en alturas.					
Socialización de medidas colectivas de prevención para trabajo en alturas.	Socializar con el personal las medidas colectivas de prevención aplicables a las actividades de trabajo en alturas con el fin de evitar incidentes y accidentes.	40 minutos.	Colaboradores proyecto: ADELI ampliación	ELIZBETH Castrillon correa	Lista de asistencia	22/07/2026
Socialización prevención del golpe de calor.	Fortalecer los conocimientos del personal sobre la prevención del golpe de calor sensibilizando los riesgos asociados a la exposición a altas temperaturas.	30 minutos	Colaboradores proyecto: ADELI ampliación CCTV Itagüí 2025 – 2026	ELIZBETH Castrillon correa	Lista de asistencia	22/07/2026

Socialización procedimiento para realizar actividades en tableros energizados de baja tensión.	Socializar con el personal el procedimiento para la ejecución segura de actividades en tableros energizados de baja tensión.	30 minutos	Colaboradores proyecto: ADELI ampliación CCTV Itagüí 2025 – 2026	LILIANA YULIETH VILLEGAS RAMOS	Lista de asistencia	24/07/2026
Socialización cartilla accidente ofídico.	Capacitar a los trabajadores en la prevención, identificación y actuación oportuna frente a un accidente ofídico con el fin de reducir riesgos.	15 minutos	Colaboradores proyecto: ADELI ampliación CCTV Itagüí 2025 – 2026	LILIANA YULIETH VILLEGAS RAMOS	Lista de asistencia	27/07/2026
Socialización PON accidente de tránsito.	Socializar el procedimiento operativo normalizado (PON) para la atención de	30 minutos	Colaboradores proyecto: ADELI ampliación CCTV Itagüí 2025 – 2026	LILIANA YULIETH VILLEGAS RAMOS	Lista de asistencia	27/07/2026

	accidentes de tránsito con el fin de que los trabajadores conozcan las acciones de respuesta.					

Tabla 17. Capacitaciones SST



Ilustración 18: Registro fotográfico



Ilustración 19:capacitaciones

3.5.17 INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Mediante las inspecciones de seguridad planeadas y no planeadas ejecutadas, se identificaron e implementaron las medidas de control necesarias frente a los riesgos asociados al uso de equipos y herramientas durante el desarrollo de las actividades del personal. La atención oportuna de estos hallazgos resulta fundamental para prevenir incidentes y posibles eventos que puedan generar afectaciones significativas en la ejecución del proyecto.

Durante el período correspondiente al presente informe, se ejecutaron las inspecciones de seguridad programadas a los elementos y equipos utilizados en la operación, tales como botiquín, equipos de protección personal (EPP), extintor, inspecciones EPCC, escaleras, motocicletas y vehículos. Las evidencias de las inspecciones fueron cargadas en la carpeta Drive para la revisión y aprobación de la interventoría; en este informe se presentan algunas como soporte y el correo de aprobación interventoría (**Ver Anexo 24).**

Nota: para el periodo del presente informe se cuenta con las inspecciones anuales de equipos de protección contra caídas certificadas por la persona competente de cada marca.

- Inspección de EPP.
- Inspección de extintor.
- Inspección de escaleras.
- Inspección equipo de primeros auxilios.
- Inspecciones anuales de equipos de protección contra caídas.
- Inspección mensual de motocicleta.
- Inspección mensual de vehículo.

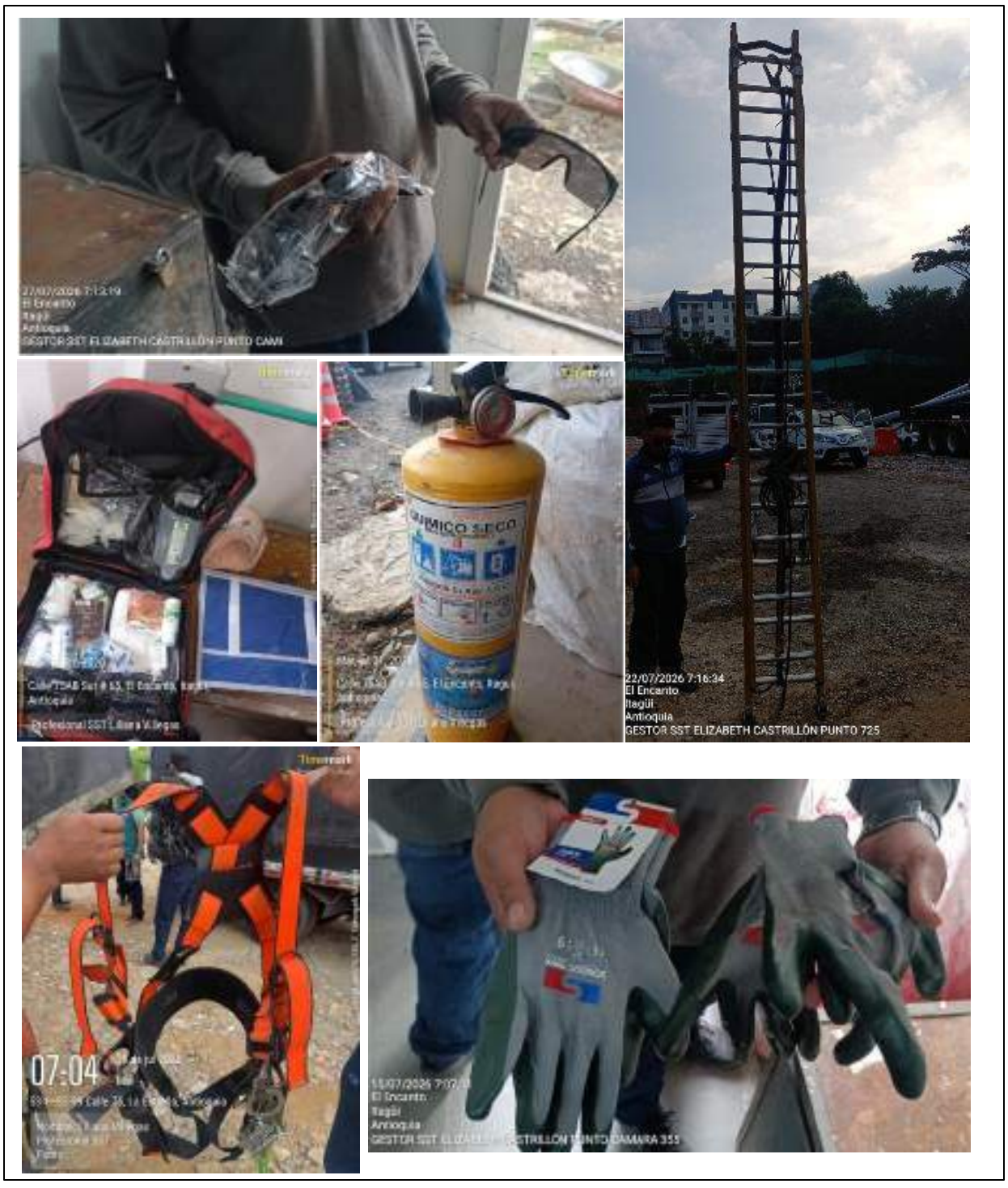


Ilustración 20: inspecciones de seguridad

3.5.18 CONFORMACISN Y FUNCIONAMIENTO DEL COPASST Y COCOLAB

Durante el periodo del presente informe se dio cumplimiento a las disposiciones relacionadas con la conformación y funcionamiento del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) y del Comité de Convivencia Laboral (COCOLAB). A la fecha, ambos comités se encuentran debidamente conformados y vigentes, de conformidad con la normatividad aplicable. En caso de presentarse modificaciones en su conformación o funcionamiento, estas serán informadas oportunamente a la interventoría para su respectiva revisión y seguimiento.

Como soporte, se anexan las actas de conformación de ambos comités, el registro fotográfico de la divulgación realizada al personal sobre su conformación e integrantes, así como el correo mediante el cual la interventoría emitió la aprobación de la documentación presentada. **(Ver Anexo 25).**

3.5.19 PLAN DE EMERGENCIAS Y BRIGADA DE EMERGENCIAS

El proyecto cuenta con un Plan de Emergencias implementado y una Brigada de Emergencias conformada y vigente, integrada por personal designado y capacitado. Asimismo, se dispone de los recursos básicos para la atención de emergencias, tales como botiquín de primeros auxilios, extintor, camillas y kit para control de derrames.

Como soporte, se anexan el acta de conformación de la brigada, el listado de brigadistas, divulgación de la brigada y la evidencia de aprobación del plan de emergencias por parte de la Interventoría **(ver Anexo 26).**

3.5.20 MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS

Durante el periodo del presente informe se realizó la actualización de la Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos, incorporando los controles derivados de los accidentes de trabajo ocurridos durante el mes anterior, con el fin de fortalecer las medidas de prevención y minimizar la ocurrencia de eventos similares. La matriz actualizada se encuentra vigente y será objeto de revisión cada vez que se presenten cambios en las actividades o condiciones del proyecto.

Como soporte, se anexa el registro de la socialización realizada al personal sobre las modificaciones efectuadas y los controles establecidos, así como el correo mediante el cual la interventoría emitió la aprobación de la documentación presentada. **(Ver Anexo 27).**

Nota: la actualización de la matriz se realizó en el periodo pasado de mayo junto con la socialización.

3.5.21 PMT

El plan de manejo de tránsito (PMT) establece las medidas necesarias para garantizar la movilidad y seguridad vial durante la ejecución de la obra. Incluye señalización temporal y control de tráfico.

Fue implementado conforme a la normatividad vigente se adjunta aprobación del PMT por parte de la secretaría de movilidad (**ver anexo 28).**


PMT GENERAL ENERGIZANDO ITAGUI CCTV.pdf
993K

CCTV Itagüi Fluxes Ingeniería <interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co> 28 de enero de 2026 a las 9:11 a.m.
Para: FREDY ALEXANDER AGUALIMPIA MUÑOZ <fredy.agualimpia@energizando.com>
CC: info.ingenieria@fluxes.com.co

Buenos días, desde la interventoría se da aprobación al PMT, además se adjunta el oficio del seguimiento del mismo por parte de la interventoría, el cual debe ser enviado a la secretaria de movilidad del municipio de Itagüí, para su respectiva aprobación.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.
[Texto citado oculto]

FL_006_032_2026_Seguimiento_PMT.pdf
137K

Ilustración 21: correo de aprobación por interventoria

3.5.22 VISITA A CAMPO

Durante el presente informe, se realizaron visitas a campo **(ver anexo 29).**

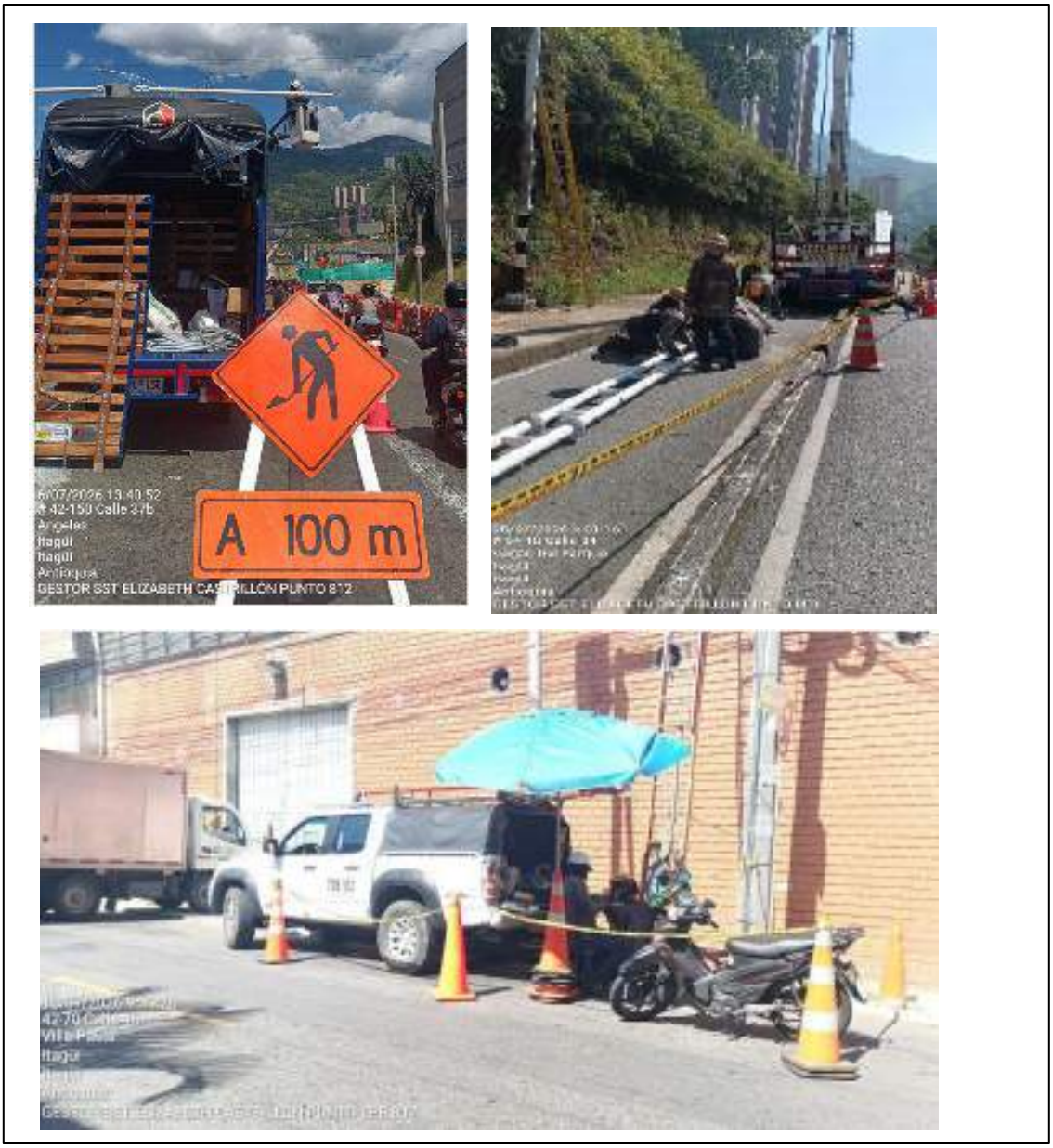


Ilustración 22: Visitas a campo

CAPÍTULO IV: GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL

4.1 GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL

La ejecución de un proyecto genera grandes expectativas entre los actores involucrados: constructores, comunidad vecina, clientes, entes de planeación, autoridades ambientales, entre otros. Cada uno cumple un papel fundamental en el logro de la meta enunciada. Al ejecutor del proyecto le corresponde diseñar teniendo en cuenta el máximo aprovechamiento de los recursos naturales y construir con mínima generación de contaminación, respondiendo a las necesidades de desarrollo social o económico en su área de influencia.

Con el fin de prevenir y mitigar los impactos ambientales que se presentan durante la ejecución de proyectos, Energizando S.A.S. ha elaborado el documento con el fin de dar seguimiento a las medidas ambientales establecidas para ejecutar proyecto “estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural municipio de Itagüí.

La interventoría se encarga de verificar el cumplimiento; mientras que el ejecutor es responsable de cumplir la normatividad aplicable, garantizar el orden y limpieza del área de trabajo, y efectuar el seguimiento de dichas actividades.

Durante el período del presente informe, se evidencia el cumplimiento del plan de manejo ambiental de la empresa ejecutora del proyecto de estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural municipio de Itagüí”.

Actualmente el ejecutor cuenta con la misma aprobación del plan de manejo ambiental (PMA). Conforme a lo establecido en las obligaciones, actividades, entregables y productos derivados del proyecto mencionado, el cual fue aprobado mediante el oficio fl_015_034_ 2025 del 27 de marzo 2026 **(ver anexo 30)**

4.1.2 CAPACITACIONES AMBIENTALES.

Durante el período del presente informe, se realizaron tres (3) capacitaciones en los siguientes temas (**ver anexo 32**.).

Tema	Objetivo	Tiempo	Población	Capacitador	Soporte	Fecha
Gestión de residuos (ver anexo 32).	Capacitar al personal sobre la importancia de la adecuada disposición de los residuos	1 hora	Colaboradores proyecto ADELI cámaras.	Liliana Villegas ramos	Lista de asistencia	16/07/26
03 de julio día internacional libre de bolsas de plástico (ver anexo 32).	Socializar al personal sobre el grave impacto ambiental de los plásticos de un solo uso.	15 minutos	Colaboradores proyecto ADELI cámaras.	Liliana Villegas ramos	Lista de asistencia	24/07/26
Tráfico ilegal de especies. (ver anexo 32).	Concientizar al personal sobre la importancia de combatir el tráfico ilegal de especies silvestres para proteger la biodiversidad y	15 minutos	Colaboradores proyecto ADELI cámaras.	Liliana Villegas ramos	Lista de asistencia	27/07/26

	el equilibrio de los ecosistemas.					

Tabla 18. Capacitaciones ambientales







Ilustración 23: capacitaciones ambientales

4.2 DISPOSICISN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS – RESPEL

Para el manejo de residuos peligrosos energizando s.a.s, cumple con la normatividad vigente, por lo que se cuenta con el gestor Asei s.a.s, para la disposición de los residuos peligrosos generados en los diferentes proyectos de la empresa. Es de conocimiento y práctica de los gestores en seguridad y salud en el trabajo de la empresa, entregar al área ambiental los residuos peligrosos generados, para así, almacenarlos en bolsas rojas con su debido pesaje y rotulación, esto cómo requisito para programar la recolección por parte de Asei s.a.s.

Una vez se realiza la recolección de los residuos peligrosos, la empresa ASEI S.A.S. entrega un manifiesto de transporte que permite validar con la factura la cantidad de residuos entregados y en el momento que se realice el pago se obtiene el certificado de tratamiento final.

DOCUMENTO	AÑO	DESCRIPCISN
DECRETO 1402	**2006**	"POR LA CUAL SE DESARROLLA PARCIALMENTE EL DECRETO 4741 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2005, EN MATERIA DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL"
RESOLUCISN 1362	**2007**	"POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS Y EL PROCEDIMIENTO PARA EL REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS, A QUE HACEN REFERENCIA LOS ARTÍCULOS 27 Y 28 DEL DECRETO 4741 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2005"
LEY 1252	**2008**	"POR LA CUAL SE DICTAN NORMAS PROHIBITIVAS EN MATERIA AMBIENTAL, REFERENTES A LOS RESIDUOS Y DESECHOS

		PELIGROSOS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"
DECRETO 1076	**2015**	“POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE”.

Tabla 19. Normativa RESPEL

Durante el periodo del presente informe, no se generaron residuos peligrosos RESPEL.

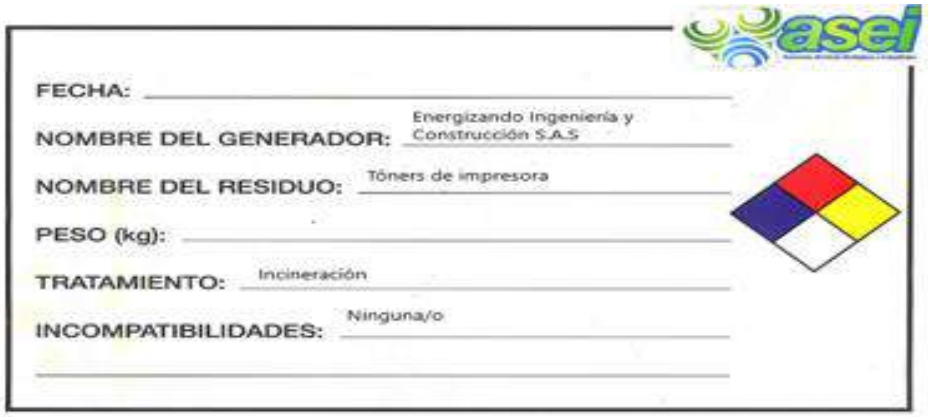


Ilustración 24:Ejemplo rotulación de entrega de residuos peligrosos

4.3 RESIDUOS DE APARATO ELÉCTRICOS Y ELECTRS NICOS – RAEE

El cumplimiento del marco normativo vigente en materia de RAEE es fundamental ya que define la ruta legal y técnica obligatoria para la correcta recolección, almacenamiento y disposición final de los residuos eléctricos y electrónicos generados en el proyecto. El cumplimiento de estos lineamientos garantiza la mitigación de los impactos negativos que pueden producir estos componentes peligros en el medio ambiente.

Documento	Año	Descripción
Ley 1672	**2013**	"Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones"

Decreto 1076	**2015**	“Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible”.
Decreto 284	**2018**	"Por el cual se adiciona el decreto 1076 de 2015, único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEE y se dictan otras disposiciones"
Resolución 851	**2022**	“Por la cual se desarrollan los artículos 2.2.7a.1.3, 2.2.7a.2.1, el numeral 3.1 del artículo 2.2.7a.2.2, el numeral 3 del artículo 2.2.7a.2.4, el artículo 2.2.7a.4.2 y el artículo 2.2.7a.4.4 del título 7a del decreto 1076 de 2015 – decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible sobre la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y se dictan otras disposiciones”.

Tabla 20: normativa RAEE

Durante el periodo del presente informe, no se generaron residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE.

4.4 RESIDUOS DE CONSTRUCCIS N Y DEMOLICIS N – RCD

El cumplimiento del marco normativo vigente es fundamental, ya que define la ruta legal y técnica obligatoria para la correcta separación, almacenamiento, transporte y aprovechamiento de los RCD generados en el proyecto.

DOCUMENTO	AÑO	DESCRIPCIS N
RESOLUCIS N 472	**2017**	“POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”
RESOLUCIS N 1257	**2021**	“POR LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 0472 DE 2017 SOBRE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD Y SE ADOPTAN OTRAS DISPOSICIONES”.

Tabla 21: Normatividad RCD

Durante el período del presente informe, se ejecutaron actividades de obras civiles correspondientes a canalizaciones y reparación de andenes. Como resultado de estas labores, se generaron Residuos de Construcción y Demolición (RCD); actualmente se encuentran almacenados temporalmente. Dicho material se mantendrá en acopio hasta acumular el volumen necesario para completar la capacidad de una volqueta, momento en el cual se procederá con su retiro y entrega a la empresa gestora autorizada.



Ilustración 25:entrega de residuos de construcción y demolición-RCD para su almacenamiento

Nota: Se anexa Certificado de entrega de RCD correspondiente al mes de junio con fecha de julio **(ver anexo 36).**

4.5 RESIDUOS NO APROVECHABLES

Los residuos no aprovechables generados durante las actividades del proyecto, de acuerdo con la resolución 2184 del 2019 “por la cual de modifica la resolución 668 de 2016 sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones”, en su artículo 4 define que los residuos no aprovechables deben disponerse en bolsa o contenedor de color negro.



Ilustración 26: Residuos aprovechables

Para el periodo del presente informe, los pocos residuos generados fueron dispuestos en puntos ecológicos cercanos a los frentes de trabajo, y cuando no se encontraba un punto o recipiente de residuos cercano, fueron llevados a la sede principal de Itagüí para ser entregados a Serviaseo Itagüí, el cual tiene ruta de recolección martes, jueves y sábado.

4.6 RESIDUOS APROVECHABLES

Los residuos aprovechables generados durante las actividades del proyecto correspondieron a bolsas de agua las cuales fueron llevadas a la sede principal de Energizando S.A.S, para ser almacenadas hasta tener una cantidad considerable

para su venta junto con otros materiales aprovechables. Los ingresos son validados por la dirección administrativa y las gerencias para realizar actividades lúdicas con los colaboradores.



Ilustración 27:Disposición de residuos

Nota: Las botellitas de amor contienen bolsas de hidratación

4.7 GENERACIS N DE RESIDUOS EJECUCIS N DEL PROYECTO

Durante el período del presente informe, se generaron aproximadamente 3.4 kg de residuos orgánicos, 9.0 kg de residuos no aprovechables y 3.5 de residuos aprovechables. Estos fueron entregados a la empresa Serviaseo Itagüí, entidad que no emite certificación por la recolección.

Tipo de residuo	Cantidad generada (kg)
Residuo no aprovechable	9.0
Residuo aprovechable	3.5
Residuo aprovechable orgánico	3.4
Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	0
Residuos peligrosos	0

Residuos de construcción y demolición	-
Total, residuos	**15,9**

Tabla 22: residuos generados



Ilustración 28: Porcentaje de generación de residuos

Se tiene un mayor porcentaje de generación de residuos no aprovechables correspondiente al 56,60%, seguido de un 22,01% de residuos aprovechables y 21,38% de residuos aprovechables orgánicos, esto es congruente con las actividades o tareas del proyecto donde no hay otro tipo de residuos generados hasta la fecha.

Los residuos aprovechables orgánicos son generados únicamente por restos de comida. Se presenta un cumplimiento del 100% del cronograma de gestión ambiental, esto permite que temas de sensibilización y cultura ambiental sean constantes en las actividades del proyecto.

4.8 DISPOSICIS N DE TELERAS

Para el periodo del presente informe, se realizaron actividades de obras civiles, las cuales no requirieron la disposición de teleras o estructura de apoyo.

4.9 SISTEMA DE LAVADO DE LLANTAS DE LOS VEHÍCULOS

Las actividades realizadas durante el periodo del presente informe no incluyeron obras civiles que necesitaran el lavado de llantas de los vehículos al salir de la obra ni mangueras, hidro lavadoras, agua, plataformas de apoyo, sistemas colectores de aguas servidas, etc.

4.10 PROGRAMA PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO

Durante el periodo del presente informe, se realizaron capacitaciones ambientales en temas como: la gestión de residuos, el día internacional libre de bolsas de plástico (3 de julio) y la prevención del tráfico ilegal de especies (ver anexo 31). Estas temáticas buscaron fomentar la protección del suelo y la biodiversidad mediante la correcta disposición de residuos y la conservación de los ecosistemas; esto evita la acumulación de contaminantes no biodegradables, la lixiviación de sustancias tóxicas que contaminan el suelo, garantizando así el cuidado del suelo.

Se mantienen las medidas establecidas en el plan de manejo ambiental:

- Cuando se realicen actividades relacionadas con las excavaciones, éstas deberán ser adelantadas con las respectivas medidas de señalización.
- Los residuos producto del descapote, se deben retirar del frente de trabajo, ya que la acumulación de estos puede provocar pérdidas por rodamiento, arrastre por acción de la escorrentía superficial o la acción erosiva del aire.
- Está prohibido la utilización de árboles para realizar cerramientos o señalizaciones, sólo se utilizará material externo como conos o balizas para las zonas de trabajo.
- Está prohibido realizar podas o talas de las especies arbóreas del área del proyecto sin las debidas autorizaciones y permisos requeridos.
- Se prohíbe la movilización de vehículos y maquinaria en las zonas verdes, a excepción de los sectores estrictamente necesarios para la ejecución de las actividades propias del proyecto.

4.11 MANUTENCIS N DE LA COBERTURA VEGETAL

Durante el periodo del presente informe no se ejecutaron actividades de movimiento de tierra que afectaran coberturas vegetales, horizontes orgánicos o inorgánicos, por lo que no se requirió mantenimiento de dichas capas del suelo, ni se llevaron a cabo acciones de restitución o reconfiguración del terreno afectado, así como de los terrenos adyacentes intervenidos durante el almacenamiento y preparación de materiales de construcción.

4.12 DISPOSICIS N DE ELEMENTOS PARA ALMACENAMIENTO DE MATERIAL

Durante el periodo del presente informe, se realizaron actividades de obras civiles, las cuales no requirieron la disposición de teleras o estructura de apoyo. no obstante, se identificó la generación de carretos de madera provenientes de la fibra utilizada en las actividades. estos elementos se almacenan temporalmente hasta consolidar una cantidad justificable que permita optimizar su transporte, procediendo posteriormente a su entrega en calidad de donación.



Ilustración 29:Almacenamiento carretos de madera.

4.13 ADQUISICISN O ALQUILER DE BAÑOS MSVILES O UNIDADES SANITARIAS PORTETILES

Debido a las actividades y la operación del proyecto, no se ha requerido la adquisición o alquiler de baños móviles ni unidades sanitarias portátiles, incluyendo el transporte y disposición de excretas en un sistema de tratamiento ajeno al proyecto, obra o actividad.

Para la operación del contrato mixto No. 032-2025-2026, se cuenta con vehículos a disposición para trasladar al personal operativo a la sede principal de ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S para el uso de los baños, ya que por el concepto del contrato las cuadrillas no están fijas en un sólo punto por más de dos horas.

4.14 DISPOSICISN Y EMPLEO DE ELEMENTOS PARA LA PROTECCISN DE SUMIDEROS O REJILLAS

Durante el periodo del presente informe, para las actividades de obra civil realizadas, se dispuso de conos y cintas de señalación, no fue necesario disponer ni emplear elementos para la protección de sumideros o rejillas de alcantarillado, como (bandejas, canastillas, geotextiles, etc.).

4.15 MONITORES DE CALIDAD DEL AGUA

Debido a las actividades y la operación del proyecto, no es necesario el uso de monitores de calidad del agua, ya que no se presentan descargas puntuales de vertimientos que puedan afectar los parámetros de calidad del agua, sin embargo, se mantienen las buenas prácticas de ahorro y uso eficiente del agua.

4.15.1 HIDRATACISN.

La hidratación entregada al personal operativo es comprada en bolsas en puntos autorizados.



Ilustración 30:Entrega de hidratación

4.16 SENDEROS PEATONALES

Durante el periodo del presente informe, la empresa ejecutora energizando ingeniería y construcción s.a.s. no desarrolló actividades que hicieran necesaria la instalación de senderos peatonales fijos o permanentes, ya que las labores ejecutadas no implicaron intervenciones de larga duración ni modificaciones estructurales que afectaran de manera continua el tránsito peatonal.

4.17 DISPOSICIS N EMPLEO DE ELEMENTOS PARA LA RECOLECCIS N DE AGUAS LLUVIA

Por las características del proyecto y sus actividades, no es necesario la recolección ni utilización de aguas lluvia, ya que son más utilizadas para procesos de producción u operación de sedes administrativas.

4.18 DISPOSICIS N Y EMPLEO MANTENIMIENTO DE SUMIDEROS AFECTADOS

Durante periodo del presente informe no se afectaron sumideros, por lo que no fue necesario realizar estos tipos de mantenimientos.

4.19 MALLA VERDE PARA LA PROTECCIS N DE QUEBRADAS Y CAÑOS X 50 M

Durante el periodo del presente informe, se ejecutaron actividades de obras civiles, correspondiente al hincado de postes. Debido a la ausencia de fuentes hídricas cercanas a la zona de influencia de las actividades civiles no fue necesaria la instalación de una malla verde para la protección de quebradas y caños.

4.20 CONSTRUCCIS N DE CERCAMOS

Durante el periodo del presente informe, la actividad de obra civil realizada no requirió la construcción de un cárcamo, estructura cuyo objetivo es recolectar, almacenar y bombear agua de tipo residual, pluvial o industrial.

4.21 CONSTRUCCIS N DE CUNETAS

Durante el periodo del presente informe, la actividad de obra civil realizada no requirió la construcción de una cuneta, estructura que permite un drenaje superficial de aguas lluvia en carreteras y/o calles.

4.22 TRATAMIENTO DE FAUNA, AVIFAUNA Y OTRAS ESPECIES

Durante el periodo de este informe no se presentaron casos de abejas y/o avispas en los frentes de trabajo.

Nota: se anexa informe final de la intervención de abejas correspondiente al mes de junio, con fecha de julio (**Ver anexo 38)**

CAPITULO V: GESTIS N TÉCNICA

5.1 AVANCE DEL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El cronograma de ejecución aprobado por la interventoría para el control y seguimiento del proyecto cuenta con 8 etapas, como se detalla a continuación:

ETAPAS – AMPLIACIS N CCTV ITAGÜM2025-2026	**PESO - ETAPA**
Etapa 1: planificación / permisos	0%
Etapa 2: estudios y diseños	0,61%
Etapa 3: adquisiciones	54,39%
Etapa 4: importación y movilización a sitio	5%
Etapa 5: ejecución planta externa obra y adecuaciones (civiles/eléctricas)	20%
Etapa 6: planta interna y puesta en marcha de equipos en sitio	6,86%
Etapa 7: documentación, verificación y entrega	10%
Etapa 8: adicionales	3,14%

Tabla 23: etapas del proyecto

Con corte al 31 de julio de 2026, y teniendo en cuenta que, para el cronograma de ejecución detallado en el **anexo 3. Cronograma**, el avance es del **88,80%** frente las actividades propuestas y aprobadas.

5.2. ETAPA 1: PLANIFICACION Y PERMISOS

En cumplimiento de esta etapa, se analizaron los puntos a asignar y lo lineamientos de diseño y ejecución, la elaboración del plan de manejo ambiental, la elaboración y solicitud del plan de manejo de tránsito y permisos de movilidad, dando un cumplimiento al 100%.

	CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI								
ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA									
N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**
1	**ETAPA 1: PLANIFICACION/ PERMISOS**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**24-dic-25**	**25**	**30-ene-26**			0,000%	0,000%
1.1.1	Asignacion de Puntos y lineamientos de Diseño y Ejecucion	AlcaldiaITAGUI-Energizando	24-dic-25	1	24-dic-25	1	1	100%	100%
1.1.2	Elaboracion PMA	Energizando	26-dic-25	3	30-dic-25	1	1	100%	100%
1.1.3	Elaboracion y Solicitud PMT	AlcaldiaITAGUI-Energizando	24-dic-25	25	30-ene-26	1	1	100%	100%
1.1.4	**HITO: PLANIFICACION/ PERMISOS FINALIZADO**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	30-ene-26	0	30-ene-26	1	1	100%	100%

Tabla 24: etapa 1- planificación y permisos

5.3. ETAPA 2: ESTUDIOS Y DISEÑOS

Etapa ejecutada y finalizada el 20 de febrero de 2026, fecha en la que se realizó la presentación ante el Ministerio del Interior de los entregables de acuerdo con los establecido en el **anexo 24d. Entregables de estudios y diseños del circuito cerrado de televisión cctv (anexo 9. Acta de recibo de entregables de estudios y diseños).**

La interventoría mediante radicado No. **FI_008_c034_2025**, emitió concepto de aprobación a los estudios y diseños del contrato mixto 032 de 2025; así mismo, se dio cumplimiento a la **fase 1: estudios y diseños** e inicio formal a la **fase 2 implementación. (anexo 8. Acta de aprobación estudios y diseños - interventoría).**

CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI

ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA									
N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**
2	**ETAPA 2: DISEÑOS (0,61%)**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**2-ene-26**	**40**	**19-feb-26**		0,61%	0,61%	0,61%
2.1	**1. ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL**	**Energizando**	**2-ene-26**	**19**	**29-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.1.1	Verificación de viabilidad de punto PTZ sugeridos	Energizando - Alcaldia Itagui	2-ene-26	12	20-ene-26	128	128	100%	100%
2.1.2	Verificación de viabilidad de punto LPR sugeridos	Energizando - Alcaldia Itagui	22-ene-26	3	26-ene-26	30	30	100%	100%
2.1.3	Verificacion de Viabilidad de ubicación Postes de Emergencia	Energizando - Alcaldia Itagui	28-ene-26	1	28-ene-26	7	7	100%	100%
2.1.4	Verificacion de Viabilidad de ubicación Camaras Reconocimiento Facial	Energizando - Alcaldia Itagui	29-ene-26	1	29-ene-26	24	24	100%	100%
2.1.6	**HITO: Acta suscrita por la entidad Finalizado**	Energizando	29-ene-26	0	29-ene-26	1	1	100%	100%
2.2	**2. ALCANCES Y DISEÑO DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTONICAS**	**Energizando**	**21-ene-26**	**2**	**22-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.2.1	Verificacion de no aplicabilidad de obras civiles y arquitectonicas	Energizando - Alcaldia Itagui	21-ene-26	2	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.2.2	**HITO:Alcances y diseños de obras civiles Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itagui	22-ene-26	0	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.3	**3. CALCULO DE CARGA TERMINCA**	**Energizando**	**2-ene-26**	**20**	**30-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.3.1	Concepto Tecnico Estado de Equipos Existentes	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.2	Calculo de Cargas Termicas CCM y Equipos	Energizando	16-ene-26	4	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.3	Selección Aire Acondicionado	Energizando	23-ene-26	1	23-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.4	Plano de Ubicación de Equipos	Energizando	23-ene-26	2	26-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.5	Plano Conexión Electrica AA	Energizando	28-ene-26	3	30-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.6	Plano Ubicación Desague	Energizando	22-ene-26	3	26-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.7	**HITO:Carga termica Finalizado**	Energizando	30-ene-26	0	30-ene-26	1	1	100%	100%
2.4	**4. LEVANTAMIENTO DE CARGAS ELECTRICAS EXISTENTES**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**2-ene-26**	**10**	**16-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.4.1	Sistema Electrico Existente	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.2	Plano Subestacion Existente	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.3	Pruebas de Cargabilidad Existente	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.4	Pruebas de SPT Existente	Energizando	16-ene-26	1	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.5	Diagrama Unifilar Existente	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.6	Distribucion de Redes Electricas	Energizando	16-ene-26	1	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.7	Diagnostico de Equipos Existentes	Energizando	16-ene-26	1	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.8	Verificacion del Sistema Nodo_CAI_P Visualizacion	Energizando	16-ene-26	1	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.9	**HITO: Cargas electricas existentes Finalizado**	Energizando	16-ene-26	0	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.5	**5. DISEÑO ELECTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, NODOS Y CAI´SPROYECTADOS**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**20-ene-26**	**11**	**3-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.5.1	Informe Alcance Diseño Electrico	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.2	Memorias de Calculo Carga Proyectada	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.3	Calculo Tecnico Economico	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.4	Memorias de calculo de protecciones	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.5	Verificacion no aplicabilidad Memorias de Calculo selección planta electrica	Alcaldia ITAGUI-Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.6	Verificacion no aplicabilidad Vista en planta subestacion proyectada	Alcaldia ITAGUI-Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.7	Diagrama Unifilar Proyectado	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.8	Memorias de diseño SPT proyectado	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.9	Verificacion no aplicabilidad Memorias diseño iluminacion	Alcaldia ITAGUI-Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.10	Verificacion no aplicabilidad Ampliacion de Carga	Alcaldia ITAGUI-Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.11	Certificacion Cumplimiento normativa RETIE, RETILAP, NTC 200	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.12	Procedimiento de bloqueo	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.13	Verificacion no aplicabilidad vista en planta redes de comunicación Voz y datos	Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.14	Vista en planta distribucion electrica normal y regulada	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.15	Verificacion no aplicabilidad vista en planta redes electrica normal iluminacion	Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.16	Verificacion no aplicabilidad control de acceso	Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.17	Verificacion no aplicabilidad deteccion de incendio	Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.18	**HITO: Diseño electrico del centro de monitoreo, nodos y casi proyectados Finalizado**	Energizando	3-feb-26	0	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.6	**6. DISEÑOS EN 2D Y 3D**	**Energizando**	**21-ene-26**	**2**	**22-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.6.1	Verificacion de no aplicabilidad diseños 2D y 3D	Energizando - Alcaldia Itagui	21-ene-26	2	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.6.2	**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itagui	22-ene-26	0	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.7	**7. DETALLE DEL TENDIDO DE LA FIBRA**	**Energizando**	**22-ene-26**	**16**	**12-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.7.1	Detalle de tendido Fo	Energizando	22-ene-26	6	29-ene-26	1	1	100%	100%
2.7.2	Google Earth	Energizando	23-ene-26	9	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.3	medidas de Ruta	Energizando	23-ene-26	9	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.4	Cartera de Postes	Energizando	23-ene-26	15	12-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.5	Diagnostico de FO Existente	Energizando	23-ene-26	10	5-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.6	Plano de ruta de acceso FO	Energizando	23-ene-26	10	5-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.7	**HITO:Detalle del tendido de la fibra Finalizado**	Energizando	12-feb-26	0	12-feb-26	1	1	100%	100%
2.8	**8. REALIZACION DEL SITE SURVEY DEL PROYECTO**	**Energizando**	**15-ene-26**	**11**	**29-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.8.1	Site Survay Puntos PTZ a Modernizar	Energizando	15-ene-26	4	20-ene-26	141	141	100%	100%
2.8.2	Site Survay Puntos PTZ Ampliacion	Energizando	15-ene-26	4	20-ene-26	128	128	100%	100%
2.8.3	Site Survay Puntos Camaras Fijas reconocimiento facial	Energizando	21-ene-26	3	23-ene-26	24	24	100%	100%
2.8.4	Site Survay Puntos Postes de Seguridad	Energizando	21-ene-26	2	22-ene-26	7	7	100%	100%
2.8.5	Site Survay Puntos LPR	Energizando	23-ene-26	5	29-ene-26	30	30	100%	100%
2.8.6	**HITO:Realizacion site survay Finalizado**	Energizando	29-ene-26	0	29-ene-26	1	1	100%	100%
2.9	**9. FACTIBILIDAD INICIAL DE LOS PERMISOS REQUERIDOS**	**Energizando**	**2-ene-26**	**25**	**6-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.9.1	Verificacion de no aplicabilidad Aumento de Carga	Energizando	22-ene-26	1	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.9.2	Verificacion de no aplicabilidad Torre de Telecomunicaciones	Energizando	22-ene-26	1	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.9.3	Uso de Infraestructura	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.4	Intervencion de Sitios	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.5	Aprobacion de Telematica	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.6	Permisos Obras CCM	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.7	Disposicion de Escombros	Energizando	22-ene-26	1	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.9.8	Permiso de Instalacion Camaras	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.9	Permisos Terceros	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.10	Suministro Electrico	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.11	Ubicaciones Espaciales	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.12	Concesiones	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.13	Pedidos Conexión EPM	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.14	**HITO:Factibilidad inicial de permisos Finalizado**	Energizando	6-feb-26	0	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.10	**10. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO**	**Energizando**	**4-feb-26**	**4**	**9-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.10.1	Cotizaciones ITEMS adicionales	Energizando	4-feb-26	3	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.10.2	APU ITEMS adicionales	Energizando	4-feb-26	3	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.10.3	Presupuesto Adecuaciones Electricas	Energizando	9-feb-26	1	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.10.4	Presupuesto Contractual y Adicionales Excel Firmado	Energizando	9-feb-26	1	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.10.5	**HITO:Presupuesto detallado del proyecto Finalizado**	Energizando	9-feb-26	0	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.11	**11. ESTUDIOS DE INTERFERENCIA PARA LOS ENLACES INALAMBRICOS NECESARIOS**	**Energizando**	**2-ene-26**	**1**	**2-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.11.1	Verificacion de no aplicabilidad Estudios de interferencia para enlaces inalambricos	Energizando - Alcaldia Itagui	2-ene-26	1	2-ene-26	1	1	100%	100%
2.11.2	**HITO: Estudios de interferencia para enlaces inalambricos Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itagui	2-ene-26	0	2-ene-26	1	1	100%	100%
2.12	**12. TOPOLOGIA DE LA RED**	**Energizando**	**2-ene-26**	**14**	**10-feb-26**		0,043%	0,043%	0,043%
2.12.1	Diagrama General	Energizando	2-ene-26	14	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.12.2	Diagrama Punto de Camara	Energizando	22-ene-26	14	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.3	Carta Fusion FO 2017	Energizando	22-ene-26	14	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.4	Carta Fusion FO 2023	Energizando	22-ene-26	14	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.5	Verificacion de no aplicabilidad Diseño de Red Inalambrica	Energizando	22-ene-26	1	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.12.6	Diagrama Rack	Energizando	22-ene-26	14	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.7	**HITO:Topologia Finalizado**	Energizando	10-feb-26	0	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.13	**13. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA SOLUCION**	**Energizando**	**2-ene-26**	**23**	**4-feb-26**		0,043%	0,043%	0,043%
2.13.1	Detalle de fichas técnicas	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.2	Control de acceso	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.3	detención de incedio	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.4	Plan de emergencias	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.5	Aire acondicionado	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.6	punto de cámara	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.7	SPT	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.8	Gabinete de punto de cámara	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.9	Nodos	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.10	P.V	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.11	Integración visualización y grabación	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.12	Seguridad CASI	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.13	Diagra matriz v. fisica	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.14	Diagrama EUIP.PT	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.15	Marquillado	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.16	Diagrama de toda la solución	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.17	**HITO:Especificaciones tecnicas de la solucion Finalizado**	Energizando	4-feb-26	0	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.14	**14. APROBACIÓN DE DISEÑOS**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**13-feb-26**	**5**	**19-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.14.1	Entrega y aprobación de estudios y diseños	Energizando	13-feb-26	5	19-feb-26	1	1	100%	100%
2.14.2	**HITO: Entrega, Revisión y Aprobación Finalizada**	Alcaldia ITAGUI- Energizando	19-feb-26	0	19-feb-26	1	1	100%	100%

Tabla 25: etapa 2- estudios y diseños

5.4. ETAPA 3: ADQUISICIONES

CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI									
ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA									
N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**
3	**ETAPA 3: Adquisiciones**	**Energizando**	**20-feb-26**	**5**	**26-feb-26**		54,39%	54,39%	54,39%
3.1	OC Cámaras PTZ	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	173	173	100%	100%
3.2	OC Cámaras PTZ 360	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	113	113	100%	100%
3.3	OC Cámaras FIJAS	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	24	24	100%	100%
3.4	OC Cámaras LPR	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	54	54	100%	100%
3.5	OC Cámaras POSTE EMERGENCIA	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	7	7	100%	100%
3.6	OC Altavoz	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	234	234	100%	100%
3.8	OC UPS Online Punto de Camara	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	324	324	100%	100%
3.9	OC UPS Online Nodo	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	3	3	100%	100%
3.10	OC Swilchs Óptico Punto de camara	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	324	324	100%	100%
3.11	OC Swilchs Óptico Nodos	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	2	2	100%	100%
3.12	OC Servidores	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	4	4	100%	100%
3.13	OC Almacenamiento	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	371	371	100%	100%
3.14	OC Estación de trabajo	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	10	10	100%	100%
3.15	OC Fibra optica	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	59950	59950	100%	100%
3.17	OC AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	2	2	100%	100%
3.18	OC Postes	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	128	128	100%	100%
3.19	OC Poste en L y Arco	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	26	26	100%	100%
3.20	OC Herrajes 50x50	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	165	165	100%	100%
3.21	OC Transformadores de Aislamiento	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	165	165	100%	100%
3.22	OC Brazos de Camara	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	128	128	100%	100%
3.23	OC Suministros Electricos	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	1	1	100%	100%
3.24	OC Gabinetes	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	165	165	100%	100%
3.25	OC Coronas Antiescalatorias	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	165	165	100%	100%
3.26	**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	Energizando	26-feb-26	0	26-feb-26	1	1	100%	100%

Tabla 26: etapa 3 - adquisiciones

La adquisición de equipos y elementos para la ejecución del contrato tiene una ejecución del 100%. Estas se encuentran identificadas por compras nacionales e internacionales. En el **anexo 4. Plan de compras**, se detallan los elementos contractuales y necesarios para llevar a cabo la ampliación y modernización CCTV del municipio de Itagüí de conformidad con las especificaciones técnicas y según las actividades que se relacionan a continuación:

ítem	Descripción	Cantidad
Equipos		
1	Cámaras PTZ tipo domo. Tipo 2.	173
2	Cámara tipo PTZ + accesorio panorámico multisensor	113
3	Cámaras fijas tipo 2	24
4	Parlantes	234
6	Fibra óptica monomodo	59950
7	Switch tipo 1	287
12	Estación de trabajo operador (Workstation)	10
13	Sistema de almacenamiento por cámara	310
15	Ups 2kva para cámaras	287

ítem	Descripción	Cantidad
16	Ups 15 kva trifásica	1
17	Aire acondicionado 36.000 BTU	2
Nodos		
18	Switch tipo Core	2
19	Ups 3kva	3
Equipos LPR		
21	Cámara fija para reconocimiento de placas-LPR	51
22	Switch tipo 1	30
23	Ups 2kva para cámaras	30
24	Gabinetes de poste/fachada	30
25	Coronas antiescalatorias	30
26	Arcos / pórticos montaje de sistemas LPR	4
27	Poste en L o T para la instalación de cámaras LPR	26
28	Sistema de almacenamiento por Cámara	54
Postes de emergencia		
29	Poste de emergencia	7
30	Switch tipo 1	7
31	Sistema de almacenamiento por Cámara	7
32	Ups 2kva para cámaras	7
Elementos pasivos del sistema		
33	Postes tipo 1 e instalación	89
34	Postes tipo 3 e instalación	39
35	Gabinetes de poste/fachada	128
36	Coronas antiescalatorias	128
37	Brazos de soporte para cámaras	128
38	Sistemas de puesta a tierra (puntos de cámara y sala de control y nodo)	168
39	Gabinetes equipos cuarto de equipos	1
Obras civiles		

ítem	Descripción	Cantidad
40	Canalización eléctrica de cámaras y nodos	165
Obra eléctrica		
41	Alimentación y distribución eléctrica centro de control	1
41.1	Suministro e instalación tablero de aire acondicionados 2 taa2 incluye: (tablero trifásico 18 circuitos con espacio para totalizador, 6 interruptor automático bipolar enchufable 2x40a, 1 interruptor automático bipolar enchufable 2x20a, 6 metros de alimentador trifásico 3x1/0 más 1x1/0 más 1x2, 40 metros de alimentador bifásico 2x8 más 1x10)	1
41.2	Suministro e instalación tablero regulado 2 tr2, incluye: tablero trifásico de 18 circuitos, interruptor automático tripolar industrial 3x60a, 6 metros de alimentador 3x6 más 1x6 más 1x8, cintas, anillos de marcación y etiquetas	1
Analítica		
42	analítica comportamiento de personas	50

Tabla 27. Cantidad equipos y materiales

5.4.1. COMPRAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Para el periodo actual se adiciona las órdenes de compra 4354, 4343,4374,4369, 4345,4347,4394 y 4494 se mantienen las órdenes de compra de los elementos establecidos contractualmente en el plan de compras **anexo 4 plan de compras.**

Fases	Entregable	Paquete de trabajo	Valor total	Srdenes de compra
	Compras internacionales	OC cámaras PTZ	**13,594,448,483**	03555 03624

Fases	Entregable	Paquete de trabajo	Valor total	Srdenes de compra
Etapa 3: adquisiciones (54,39%)		OC cámaras PTZ 360		03555 03624
		OC cámaras fijas		03555
		OC cámaras LPR		03555 03624
		OC cámaras poste emergencia		03555
		OC altavoz		03555
		OC UPS online punto de Cámara		03555
		OC UPS online nodo		03555 03671
		OC switch óptico punto de cámara		03555 03575 **04374**
		OC switch óptico nodos		03555 03575 03632
		OC servidores		03555
		OC almacenamiento		03538 03688
		OC estación de trabajo		03665
		OC fibra óptica		03568 03577 03832
	Compras nacionales	OC aires acondicionados	**8,739,288,310**	03738
		OC postes		03519 03499 03713 03504 03500

Fases	Entregable	Paquete de trabajo	Valor total	Srdenes de compra
				03704 03520 **04345**
		OC poste en l y arco		03535
		OC herrajes 50x50		03501
		OC transformadores de aislamiento		03528
		OC brazos de Cámara		03760
		OC suministros eléctricos		03614 03615 03617 03616 03811 **04354** **04343**
		OC gabinetes		03527
		OC coronas antiescalatorias		03537
	Elementos adicionales	OC Elementos adicionales	**$1.287.735.890**	04081 04000 04028 04282 04031 **04369** **04347** **04394** **04494**

Tabla 28: órdenes de compra

5.5. ETAPA 4: IMPORTACION Y MOVILIZACIS N A SITIO

	CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI								
ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA									
N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**
4	**ETAPA 4: Importación y movilizacion a sitio**	**Energizando**	**27-feb-26**	**41**	**17-jul-26**		5,00%	5,00%	5,00%
4.1	Equipos en sitio Cámaras PTZ	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	173	173	100%	100,0000%
4.2	Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	113	113	100%	100,0000%
4.3	Equipos en sitio Cámaras FUAS	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	24	24	100%	100,0000%
4.4	Equipos en sitio Cámaras LPR	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	54	54	100%	100,0000%
4.5	Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	7	7	100%	100,0000%
4.6	Equipos en sitio Altavoz	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	234	234	100%	100,0000%
4.8	Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	Energizando	9-abr-26	30	15-jun-26	324	324	100%	100,0000%
4.9	Equipos en sitio UPS Online Nodo	Energizando	9-abr-26	30	29-may-26	3	3	100%	100,0000%
4.10	Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de camara	Energizando	9-abr-26	41	10-jul-26	324	324	100%	100,0000%
4.11	Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	Energizando	9-abr-26	41	12-jun-26	2	2	100%	100,0000%
4.12	Equipos en sitio Servidores	Energizando	9-abr-26	41	22-jun-26	4	4	100%	100,0000%
4.13	Equipos en sitio Almacenamiento	Energizando	9-abr-26	41	17-jul-26	371	371	100%	100,0000%
4.14	Equipos en sitio Estación de trabajo	Energizando	9-abr-26	41	9-jun-26	10	10	100%	100,0000%
4.15	Equipos en sitio Fibra optica	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	59950	59950	100%	100,0000%
4.17	Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	2	2	100%	100,0000%
4.18	Equipos en sitio Postes	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	128	128	100%	100,0000%
4.19	Equipos en sitio Poste en L	Energizando	9-abr-26	30	22-may-26	26	26	100%	100,0000%
4.20	Equipos en sitio Herrajes	Energizando	27-feb-26	21	17-abr-26	241	241	100%	100,0000%
4.21	Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	Energizando	27-feb-26	21	29-abr-26	165	165	100%	100,0000%
4.22	Equipos en sitio Brazos de Camara	Energizando	9-abr-26	21	8-may-26	128	128	100%	100,0000%
4.23	Equipos en sitio Suministros Electricos	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	1	1	100%	100,0000%
4.24	Equipos en sitio Gabinetes	Energizando	27-feb-26	21	22-abr-26	165	165	100%	100,0000%
4.25	Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	Energizando	27-feb-26	21	5-may-26	165	165	100%	100,0000%
4.26	**HITO: Importacion y movilizacion a sitio**	Energizando	17-jul-26	0	17-jul-26	1	1,000	100%	100,0000%

Tabla 29: etapa 4 importación y puesta en sitio

La etapa de importación y movilización cuenta con un avance del 100% está enmarcada en actividades fabricación, movilización, nacionalización y trámites aduaneros.

Se registró durante el mes de julio el ingreso de diversos equipos tecnológicos y audiovisuales destinados al fortalecimiento de las capacidades operativas y de monitoreo de la organización. Entre los elementos incorporados se encuentran, 3 servidores, 32 brazos de 5 metros, 52 brazos de 3 metros, 226 SWITCH ALLIED TELESIS AT-X230, 1 sistema de control de ACCESO HIKVISION DS-K2624X, 16 CÁMARA FIJA TIPO BALA HICKVISIÓN IDS-2CD7A45G2-IZHSY, 1 POLY SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA P033 STUDIO X52, 1 Micrófono de mesa USB Poly Studio X50/X52/X70, 1 HP Poly Control táctil TC10WW, 8 CÁMARA FIJA TIPO MINIDOMO MODELO IDS2CD7146G2-IZS, 2 NVR – NVR – 570 – 128T, 6 CÁMARA FIJA TIPO MINIDOMO MODELO IDS2CD7146G2-IZS, los cuales representan un avance significativo en la modernización y fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y de seguridad.



Ilustración 31: Entrega de materiales

5.6. ETAPA 5: EJECUCIS N DE ACTIVIDADES DE PLANTA EXTERNA PARA OBRAS Y ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS.

	CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI								
ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA									
N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**
5	**ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS) (20%)**	**Energizando**	**24-feb-26**	**94**	**20-ago-26**		19,04%	16,40%	19,04%
5.1	Perforacion de huecos Puntos PTZ	Energizando	24-feb-26	16	10-abr-26	128	128	100%	100,0000%
5.2	Perforacion y vaciado pedestales ménsula L y Arco	Energizando	9-abr-26	16	30-abr-26	30	30	100%	100,0000%
5.3	Perforacion y vaciado pedestal postes de emergencia	Energizando	5-may-26	12	21-may-26	7	7	100%	100,0000%
5.4	hincado de poste	Energizando	4-mar-26	21	14-abr-26	128	128	100%	100,0000%
5.5	hincado ménsulas L y Arco	Energizando	5-may-26	17	28-may-26	30	29	100%	96,6667%
5.6	Hincado poste de emergencia	Energizando	20-may-26	10	2-jun-26	7	7	100%	100,0000%
5.7	Instalación de cajas de registro	Energizando	5-mar-26	46	28-may-26	275	275	100%	100,0000%
5.8	Instalación de canalizaciones	Energizando	5-mar-26	46	28-may-26	165	165	100%	100,0000%
5.9	Instalación de sistema puesta a tierra puntos de camara	Energizando	10-mar-26	46	17-jul-26	165	164	100%	99,3939%
5.10	Instalación de sistema puesta a tierra nodos	Energizando	12-jun-26	3	18-jun-26	3	3	100%	100,0000%
5.11	Instalación de acometida eléctrica puntos de camara	Energizando	9-abr-26	46	17-jul-26	165	164	100%	99,3939%
5.12	Instalación de acometida eléctrica nodos	Energizando	18-jun-26	3	22-jun-26	3	3	100%	100,0000%
5.13	Instalación de Gabinete Puntos de Camara	Energizando	10-mar-26	46	17-jul-26	165	164	100%	99,3939%
5.14	Instalación de Gabinete Nodos	Energizando	20-may-26	3	21-jul-26	2	2	100%	100,0000%
5.15	Instalación de tendido de fibra óptica	Energizando	31-mar-26	70	15-jul-26	59950	59950	100%	100,0000%
5.16	Empalmería y pruebas	Energizando	25-feb-26	73	3-ago-26	696	670	0%	96,2644%
5.17	Instalación Cámaras PTZ	Energizando	6-may-26	38	17-jul-26	173	173	100%	100,0000%
5.18	Instalación Cámaras PTZ 360	Energizando	6-may-26	38	27-jul-26	113	111	100%	98,2301%
5.19	Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	Energizando	6-may-26	38	13-ago-26	24	22	0%	91,6667%
5.20	Instalación Altavoz puntos de camara	Energizando	6-may-26	38	2-jul-26	234	234	100%	100,0000%
5.21	Instalación poste de emergencia	Energizando	4-jun-26	7	16-jun-26	7	7	100%	100,0000%
5.22	Instalación Cámaras LPR	Energizando	3-jul-26	8	17-ago-26	54	44	0%	81,4815%
5.23	Instalación Switchs Ópticos punto de camara	Energizando	16-jun-26	30	11-ago-26	324	209	0%	64,5062%
5.24	Instalación Switchs Ópticos	Energizando	16-jun-26	6	23-jun-26	2	2	100%	100,0000%
5.25	Instalación UPS Online puntos de camara	Energizando	16-jun-26	30	29-jul-26	324	243	100%	75,0000%
5.26	Instalación UPS Online Nodo	Energizando	16-jun-26	6	23-jun-26	3	3	100%	100,0000%
5.27	Instalación de Coronas	Energizando	16-jun-26	30	20-ago-26	165	93	0%	56,3636%
5.28	**HITO: Planta externa Finalizado**	Energizando	20-ago-26	0	20-ago-26	1	0,95	0%	95,0000%

Tabla 30: etapa 5 ejecución de planta externa obras y adecuaciones (civiles/eléctricas)

La etapa 5, correspondiente a la ejecución de actividades de obra civil y eléctricas de planta externa, presenta un avance acumulado del 95,19% Durante el período reportado, las actividades se enfocaron principalmente al cierre y consolidación de las obras civiles, tales como: reparación de las cajas de inspección existentes, corrección de las observaciones realizadas durante el proceso de revisión, restitución de los andenes y aceras de espacio público, instalación de estructuras tipo cerchas para el soporte de cámaras LPR en los postes proyectados, y la corrección de puntos afectados por vandalismo, que incluyen la reparación y reposición de los elementos civiles y eléctricos afectados; así mismo, actividades eléctricas y de FO tales como: mediciones de sistema de puestas a tierra, acometidas eléctricas, instalación de cámaras PTZ, altavoces, concertinas y coronas antiescalatorias, empalmería, pruebas y tendido de fibra óptica. Las intervenciones realizadas permitieron continuar con las condiciones adecuadas de las cajas de inspección, garantizando la continuidad del proyecto, el correcto

funcionamiento de las redes de planta externa y el cumplimiento de los criterios técnicos.

5.6.1 REPARACIS N DE CAJAS DE INSPECCIS N.

Durante el período de julio, se realizaron intervenciones sobre las cajas de inspección que presentaban afectaciones asociadas a asentamientos diferenciales, sobrecargas provocadas por el transito prematuro de peatones sobre las áreas intervenidas antes de que el concreto alcanzara la resistencia requerida, la trasmisión de cargas vehiculares en áreas adyacentes a las cajas, y/o daños derivados de actos de vandalismo. Estas condiciones hicieron necesaria la ejecución de actividades correctivas con el fin de restablecer las condiciones físicas de las cajas, buscando garantizar su conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto.

Las actividades ejecutadas comprendieron, según el estado encontrado en las cajas afectadas:

- Limpieza general de las cajas.
- Resane de fisuras.
- Demolición controlada de las zonas agrietadas.
- Reparación del concreto perimetral.
- Adecuación de superficies internas de las cajas.
- Ajuste y nivelación de herrajes y tapas.
- Verificación del funcionamiento adecuado de las canalizaciones existentes.

INICIO	DURANTE	FINAL
		
		
		

Ilustración 32:corrección de cajas de inspección.

PTO	DIRECCIS N	TIPO DE INTERVENCIS N
722	Cra 53a Calle 63	Reposición de anillo de cobre para puesta a tierra + reconstrucción de la corona de la caja de inspección.
751	Cra 60 Vda. el porvenir sector 2	Reconstrucción de la corona de la caja de inspección.
723	Cra 53a Calle 63	Reposición de anillo de cobre para puesta a tierra + reconstrucción de la corona de la caja de inspección.

Tabla 31. Relación de cajas de inspección intervenidas.

5.6.2. RESTITUCIS N DE ANDENES Y EREAS DE ESPACIO P/ BLICO.

Como parte de las actividades de cierre de las obras civiles, se realizó la restitución y/o reposición de los andenes, aceras y toda aquella área de espacio público intervenida durante la construcción de las cajas de inspección y canalizaciones del sistema CCTV. Las intervenciones estuvieron orientadas a restablecer las condiciones físicas, geométricas y funcionales de estas superficies, garantizando que puedan integrarse a la infraestructura actual, y permita la correcta movilización peatonal.

Las intervenciones incluyeron la preparación de las áreas intervenidas, reposición de concreto, y de los acabados que fueron afectados durante la ejecución de las obras, la instalación de los bloques prefabricados como: bloques rectangulares amarillas y rojas, y bloques podotáctiles guía y de alerta, para la reparación de los bordillos y las franjas de circulación peatonal, respectivamente. Asimismo, se verificó que las superficies restituidas conservaran las pendientes y niveles adecuados, garantizando un adecuado manejo de las aguas lluvias, la continuidad del tránsito peatonal, y una adecuada integración con el espacio público existente.

En algunos puntos, fue necesario la reposición con granito y variedad de baldosas, procurando mantener la uniformidad estética y funcional del espacio público. Finalmente se realizó la limpieza de las áreas intervenidas y el retiro de los residuos

generados durante la ejecución de estas actividades, dejando cada frente de trabajo en condiciones adecuadas para su entrega.

Las labores comprendieron:

- Fundición de concreto.
- Instalación de granito, baldosa o acabado existente.
- Instalación de tabletas táctiles para bordillos.
- Instalación de tabletas podotáctiles guía y de alerta cuando aplicó.
- Acabados superficiales.
- Limpieza de las áreas intervenidas.

Se verificó la continuidad de los niveles, pendientes y acabados para mantener la funcionalidad del espacio público.

INICIO	DURANTE	FINAL
		
		
		



Ilustración 33:Reparación con granito, baldosa y adoquines de andenes y aceras de espacio público.

PUNTO	DIRECCIS N	TIPO DE INTERVENCIS N
853	Calle 31b Diagonal 43	Reposición de acabado: granito + baldosas
814	Carrera 51 Calle 38a	Reposición de acabado: granito + baldosas
753	Carrera 55 Calle 83a	Reposición de acabado de borde de andén con tableta rectangular amarilla.
769	Calle 46a Carrera 57a	Reposición de acabado de las franjas de circulación peatonal con tableta bloques podotáctiles guía.
779	Calle 27 estación metro Sabaneta	Reposición de acabado de borde de andén con tableta rectangular amarilla.

Tabla 32. Relación de las áreas de espacios públicos intervenidos por reposición.

5.6.3. INSTALACIS N DE ESTRUCTURAS TIPO CERCHA PARA CEMARAS LPR.

En este periodo se realizó la instalación de las estructuras metálicas tipo cerchas destinadas al soporte de las cámaras LPR de los puntos: 801 y 781, las cuales fueron ensambladas y fijadas a los postes previamente instalados, con conexiones laterales, mediante bridas, tornillos y accesorios, de acuerdo con los diseños y especificaciones técnicas del proyecto y del proveedor; quedando en marcha la programación e instalación de los puntos 832, 745 y 815.

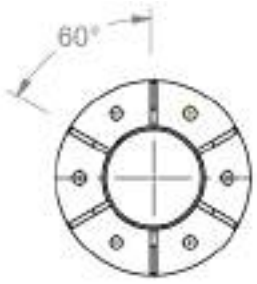


Ilustración 34:Bridas de empalme

Las cerchas constituyen el elemento metálico encargado de unir estructuralmente los dos postes de apoyo, para que trabajen como un solo conjunto, proporcionando la rigidez estructural necesaria para la instalación de las cámaras LPR y las luces LED infrarrojas. Su configuración permite transmitir las cargas hacia los postes,

garantizando la estabilidad de la estructura y el adecuado ajuste y funcionamiento de los equipos instalados.

La instalación de las cerchas inicia con el traslado de los cuerpos metálicos a cada uno de los puntos. Dependiendo de la distancia entre los postes de soporte, las cerchas están conformadas tres cuerpos de *3m* de longitud y *70kg* de peso aproximado cada uno, los cuales son ensamblados en sitio conformando una única estructura metálica.

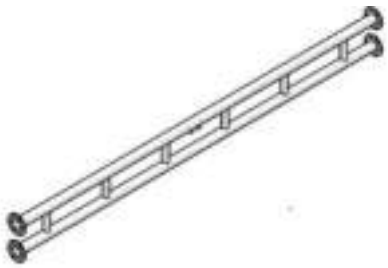


Ilustración 35:Unidad de cuerpo de las cerchas.

Una vez completado el ensamblaje, se procede al izaje, posicionamiento y alineación de la cercha, seguido de su fijación lateral a los postes mediante los elementos de conexión especificados. Posteriormente, se realiza el ajuste y verificación de las uniones, asegurando la estabilidad estructural del conjunto. Finalmente, se hace una última inspección visual de la estructura instalada, verificando su correcta alineación y el adecuado ajuste de los elementos de fijación.







Ilustración 36:Ensamble de los cuerpos de las cerchas.



Ilustración 37:Izaje, posicionamiento, alineación y fijación lateral de las cerchas a los postes.



Ilustración 38:Cerchas instaladas

En algunos puntos LPR, el montaje de las cerchas debe ejecutarse en horario nocturno, debido al alto flujo vehicular que se presenta durante el día en las vías intervenidas. La programación de estas actividades permite reducir las afectaciones a la movilidad y realizar las maniobras de izaje e instalación de manera más segura y eficiente. Durante la ejecución es necesario efectuar el cierre temporal o parcial de la vía, con el apoyo de la señalización y el plan de manejo de tránsito correspondiente, con el fin de garantizar la seguridad tanto del personal de trabajo como de los usuarios de la vía. Para el desarrollo de esta actividad se requiere una

grúa para el izaje y posicionamiento de la cercha, dos trabajadores certificados para trabajo en alturas, quienes ascienden a los postes existentes para realizar la fijación de la estructura, así como tres o cuatro ayudantes en piso, encargados de apoyar con el control de la carga, suministro de herramientas y aseguramiento del área de trabajo.

5.6.4. ADECUACIS N DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO (CCM).

Con el propósito de mejorar las condiciones físicas, funcionales y operativas del Centro de Control y Monitoreo (CCM), se ejecutaron diversas actividades de adecuación orientadas a optimizar los espacios de trabajo y garantizar un entorno apropiado para la operación del sistema de videovigilancia y monitoreo. Las intervenciones incluyeron mejoras los acabados, instalación de mobiliario, puerta principal e identificación de áreas, contribuyendo a una mejor organización y presentación de las instalaciones.

- **Cambio e instalación de la puerta principal:**

Se realizó el suministro e instalación de una puerta metálica de alta seguridad, fabricada en lámina calibre 16, equipada con sistema de cierre de 14 puntos, cerradura mecánica de doble cilindro de seguridad y sistema de cierre tipo boque lobo, proporcionando un mayor nivel de protección para el acceso al centro de control y monitoreo. La puerta cuenta con bisagras tipo bóveda de alta resistencia, manijas en acero satinado y acabado en pintura de poliuretano para intemperie, garantizando durabilidad, resistencia a la corrosión y un adecuado acabado estético. La actividad incluyó la instalación completa, ajustes, soldadura certificada y los acabados necesarios para su correcta puesta en servicio.





Ilustración 39:Proceso de instalación de la puerta del CCM



Ilustración 40:puerta del CCM instalada.

- **Instalación de mesa en U para el área de reuniones:**

Se realizó la instalación de mesa en U en fórmica de 30 mm, con soportes laterales, faldones, soportes tipo H y platinas de unión, incluyendo el montaje de grommet de aluminio con tomas eléctricas, datos, USB y HDMI. La mesa quedó correctamente nivelada, fijada y en óptimas condiciones de funcionamiento.

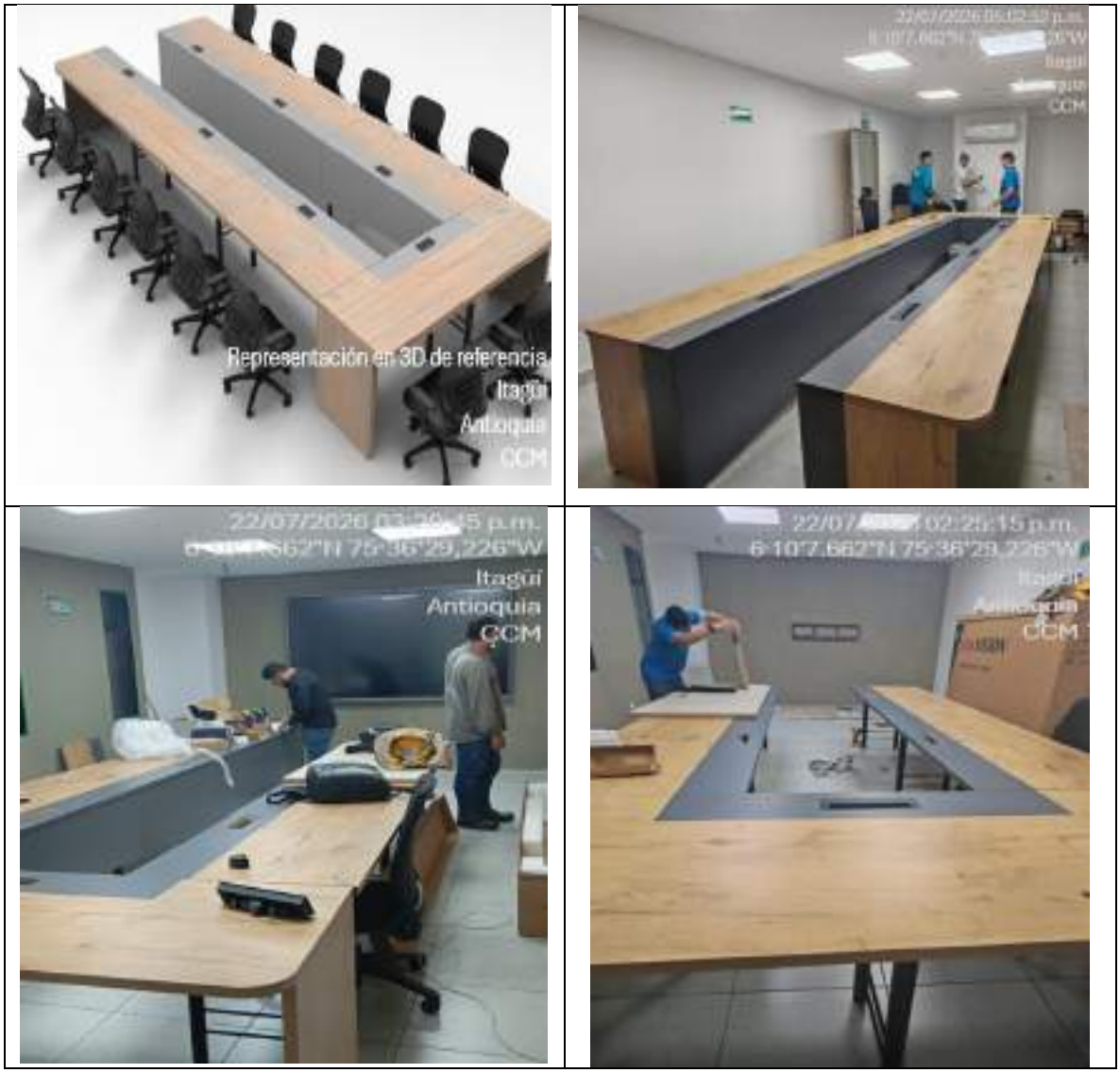


Ilustración 41:Instalación de mesa en U

- **Reparación de muros y áreas intervenidas con drywall, estuco y pintura:**

Como parte de los acabados, se ejecutaron labores de resane y aplicación de pintura en las áreas intervenidas, corrigiendo imperfecciones y unificando el acabado de las superficies. Estas actividades mejoraron la apariencia general del Centro de Control y proporcionaron un ambiente más limpio y adecuado para su operación.



Ilustración 42:Reparación de muros en áreas del CCM

- **Instalación de identificación de la sala de monitoreo:**

Se instaló la identificación correspondiente a la Sala de Monitoreo, facilitando la señalización y reconocimiento del área dentro del Centro de Control. Esta adecuación contribuye a una mejor organización de los espacios y fortalece la imagen institucional de las instalaciones.



Ilustración 43:Instalación de identificación sala de monitoreo.

5.6.7 TENDIDO DE FIBRA OPTICA

Durante el período objeto de seguimiento se efectuó la verificación de las actividades correspondientes a la ampliación de la red de fibra óptica en planta externa. Como resultado de estas labores, durante el mes de julio se instalaron 955 metros de cable, para un total acumulado de 59.955 metros tendidos en el marco del proyecto de implementación del sistema de videovigilancia CCTV.

La infraestructura ejecutada corresponde a una topología de red en anillo, complementada con diferentes ramales que serán integrados a la red de fibra óptica existente, la cual se encuentra en funcionamiento desde el año 2023. Esta expansión permitirá disponer de la conectividad necesaria para la incorporación y puesta en operación de las nuevas cámaras contempladas dentro del alcance del proyecto.

Como soporte de las actividades realizadas, se adjunta el **Anexo 40 – Registro Fotográfico**, el cual evidencia el tendido de fibra óptica correspondiente al mes de julio. De igual manera, el **Anexo 37 – Entrega a Interventoría** contiene la documentación y los resultados de las pruebas remitidas para su respectiva revisión.

Los trabajos ejecutados permitieron avanzar en la consolidación de nuevos tramos de la red, los cuales quedaron acondicionados para las siguientes etapas de empalme, integración y puesta en servicio dentro de la infraestructura general de comunicaciones. Estos avances contribuyen al cumplimiento de los objetivos del proyecto y facilitan la futura habilitación de los puntos de videovigilancia contemplados en el diseño.











Ilustración 44: Tendido de fibra óptica

5.6.8 EMPALMERIA Y PRUEBAS

Como parte de las actividades de ejecución del proyecto de videovigilancia CCTV, durante el periodo evaluado se efectuaron labores de empalmería de fibra óptica orientadas a la conformación y continuidad de la red de comunicaciones bajo una arquitectura tipo anillo, garantizando las condiciones necesarias para la operación del sistema.

Para el mes de julio ya se encuentra culminado los trabajos de empalme correspondientes a dos (2) ramales entre CAI Chimeneas y CCM, tres (3) ramales entre el CCM y CAI Sur, un (1) ramal entre el CAI Chimeneas y Subestación Los Gómez para un total de trescientos seis (306) cámaras. Con estas actividades se completó la entrega a interventoría de seis (6) ramales, consolidando avances significativos en la construcción de la infraestructura de fibra óptica requerida para el proyecto, para el 31 de julio se resume la actividad con la entrega de funcionamiento de 31 ramales que corresponden al 81% de los puntos de cámara tal como se describe en las siguientes tablas.

2017	CAMARAS	NODOS
RAMAL ID 17-12	14	CAI SUR - CAI SAN FRANCISCO
RAMAL ID 17-13	11	CAI SUR - CAI SAN FRANCISCO
RAMAL ID 17-14	9	CAI SUR - CAI SAN FRANCISCO
RAMAL ID 17-15	8	CAI SUR - CAI SAN FRANCISCO
RAMAL ID 17-16	10	CAI SUR - CAI CALATRAVA
RAMAL ID 17-17	10	CAI SUR - CAI CALATRAVA
RAMAL ID 17-18	8	CAI CALATRAVA - CAI SAN FRANCISCO
RAMAL ID 17-11	6	CAI CALATRAVA - CAI LOS GOMEZ
RAMAL ID 17-7	13	CAI CHIMENEAS - CAI CALATRAVA
RAMAL ID 17-8	10	CAI CHIMENEAS - CAI CALATRAVA
RAMAL ID 17-10	11	CAI LOS GOMEZ - CAI CHIMENEAS

Tabla 33 ramales modernización 2017

2023	CAMARAS	NODOS
RAMAL ID: 40	11	**CAI SUR - CAI SAN FRANCISCO**
RAMAL ID: 41	9	**CAI SUR - CAI SAN FRANCISCO**
RAMAL ID: 42	9	**CAI SUR - CAI SAN FRANCISCO**
RAMAL ID: 43	9	**CAI CALATRAVA - CAI SAN FRANCISCO**
RAMAL ID: 44	8	**CAI CALATRAVA - CAI SAN FRANCISCO**
RAMAL ID: 45	7	**CAI CALATRAVA - CAI SAN FRANCISCO**
RAMAL ID: 38	9	**CAI CALATRAVA - CAI LOS GOMEZ**
RAMAL ID: 39	9	**CAI CALATRAVA - CAI LOS GOMEZ**
RAMAL ID: 35	11	**CAI LOS GOMEZ - CAI CHIMENEAS**
RAMAL ID: 36	11	**CAI LOS GOMEZ - CAI CHIMENEAS**
RAMAL ID: 37	14	**CAI LOS GOMEZ - CAI CHIMENEAS**
RAMAL ID: 33	10	**CAI CHIMENEAS - CAI CALATRAVA**
RAMAL ID: 34	8	**CAI CHIMENEAS - CAI CALATRAVA**
RAMAL ID: 26	10	**CAI CHIMENEAS - CCM**
RAMAL ID: 27	12	**CAI CHIMENEAS - CCM**
RAMAL ID: 28	13	**CAI CHIMENEAS - CCM**
RAMAL ID: 29	7	**CAI CHIMENEAS - CCM**
RAMAL ID: 30	10	**CCM - CAI SUR**
RAMAL ID: 31	11	**CCM - CAI SUR**
RAMAL ID: 32	8	**CCM - CAI SUR**

Tabla 34 ramales ampliación e integración 2023

Siendo estas entregas un total de 81% con respecto a la meta de ramales y un 78% con respecto a la cantidad de puntos de empalmería para cámara.

Paralelamente, se iniciaron las actividades asociadas al tramo comprendido entre el CAI Chimeneas y CCM. Estas labores incluyeron la verificación de la ruta proyectada, la adecuación de la infraestructura disponible y la preparación de las condiciones necesarias para el posterior despliegue de la fibra óptica.

En cuanto al avance global del sistema, se cuenta con trescientos seis (306) puntos de empalmería para habilitar las cámaras entregadas a interventoría, mientras que ochenta y cuatro (84) puntos de empalmería de cámaras adicionales se encuentran en etapa de construcción, reflejando el desarrollo progresivo de las actividades previstas para la puesta en funcionamiento de la solución de videovigilancia.

Por otra parte, el **anexo 37 – entrega a interventoría** contiene las pruebas remitidas para revisión, junto con los respectivos presupuestos ópticos de los enlaces construidos, evidenciando el cumplimiento de los criterios de diseño, desempeño y calidad establecidos para la red implementada.

CAI CHIMENEAS				**CCM**						**CAI LOS GOMEZ**	
RAMAL ID: 28		**RAMAL ID: 29**		**RAMAL ID: 30**		**RAMAL ID: 31**		**RAMAL ID: 32**		**RAMAL ID: 17-10**	
SW 1	**LPR 824**	SW 1	**TOTEM ARTISTA**	SW 1	**LPR 815**	SW 1	**CAM 182**	SW 1	**CAM 819**	SW1	CAM 210
SW 2	**LPR 787**	SW 2	**TOTEM CHIMENEAS**	SW 2	**CAM 827**	SW 2	**CAM 845**	SW 2	**CAM 243**	SW2	CAM 212
SW 3	**CAM 220**	SW 3	**TOTEM BRASIL**	SW 3	**LPR 817**	SW 3	**CAM 844**	SW 3	**CAM 808**	SW3	CAM 8
SW 4	**LPR 831**	SW 4	**TOTEM P.FAMILIA**	SW 4	**LPR 812**	SW 4	**CAM 843**	SW 4	**CAM 853**	SW4	CAM 22
SW 5	**CAM 738**	SW 5	**TOTEM CAMI**	SW 5	**CAM 779**	SW 5	**CAM 826**	SW 5	**LPR 813**	SW5	CAM 37
SW 6	**CAM 726**	SW 6	**TOTEM PARQUE PPAL**	SW 6	**LPR 788**	SW 6	**CAM 807**	SW 6	**CAM 171**	SW6	CAM 100
SW 7	**CAM 759**	SW 7	**TOTEM SIMON BOLIVAR**	SW 7	**LPR 789**	SW 7	**CAM 809**	SW 7	**CAM 247**	SW7	CAM 93
SW 8	**CAM 730**			SW 8	**CAM 818**	SW 8	**CAM 810**	SW 8	**CAM 230**	SW8	CAM 21
SW 9	**CAM 729**			SW 9	**CAM 706**	SW 9	**CAM 811**			SW9	CAM 94
SW 10	**CAM 840**			SW 10	**CAM 854**	SW 10	**CAM 790**			SW1 0	CAM 107
SW 11	**LPR 830**					SW 11	**CAM 797**			SW1 1	LPR 289
SW 12	**CAM 185**										
SW 13	**CAM 838**										
	RAMAL 3		**RAMAL 4**		**RAMAL 1**		**RAMAL 2**		**RAMAL 3**		**RAMAL 2**
13		7		10		11		8		11	
CCM				**CAI SUR**						**CAI CHIMENEAS**	

Tabla 35: cámaras entregadas con pruebas de OTDR a interventoría.


9:10:36 a.m.
75°35'16"W
Carrera 46A
San Fernando
Itagüí
Itagüí
Antioquia
EMP 208
estado actual


San Fernando
Itagüí
Antioquia
NN


9:00:03 a.m.
75°35'20"W
48-2 Calle 86
San Fernando
Itagüí
Medellín
Antioquia
EMP NN
estado actual





Ilustración 45:Empalmeria y pruebas

5.6.9 INSTALACISN DE GABINETES ELECTRICOS

Una vez se tiene el gabinete que contiene los elementos electrónicos y de protección para el control de las cámaras, se programa previa coordinación interna con los otros frentes de trabajo para la instalación de este en los postes.

Esta labor es desarrollada por cuadrillas capacitadas que constan de un oficial y dos ayudantes en tierra, para esta labor se verifican los certificados de alturas de los encargados de trabajo en el poste y se dota con todos los elementos de seguridad que esta labor requiere; cabe anotar que tanto la entrega de equipos como el desarrollo de la labor es supervisado de manera permanente y exhaustiva por los gestores de seguridad y salud en el trabajo con todos los protocolos que se exigen para tal evento. Se dota al oficial de cuadrilla con:

Descripción	**Cantidad**
Conector tie off	2
Eslinga de posicionamiento	2
Eslinga en y con absorbedor	2
Freno	4
Escalera 2 cuerpos (13 metros)	2
Línea de vida	2
Mosquetón	8
Juego de pretal	2
Tallo	2
Tuerca de ojo	2
Manila 1/2" 30 m	4

Espaciador de 40cm con 4 tuercas y dos arandelas	4
Brazo de luminaria 30cm 45° 0°	2
Polea para izar gabinete	2

Tabla 36: herramientas utilizadas en la instalación de gabinetes

Estando en campo se procede a cerrar el espacio de trabajo y a asegurar el gabinete en tierra con el uso de manilas al tiempo que el oficial de cuadrilla se ubica en la parte superior del poste a fin de posicionar la polea.

Una vez el gabinete ha sido alzado por la cuadrilla en tierra se procede con el uso de 3 cintas metálicas (bandit) a ubicarlo en el poste y asegurarlo con el uso de la sunchadora y las hebillas correspondientes.

El procedimiento concluye con el registro fotográfico – marca de agua de la fecha, ubicación y numero de poste-

A continuación, se detalla el estado actual a la fecha del informe:

MES	INSTALACIS N GABINETES	INSTALACION ACOMETIDAS ANTIFRAUDE	INSTALACION DE CABLE DE TIERRA DESNUDO
Julio	11	30	30
Total	165	165	165

Tabla 37: avances por mes

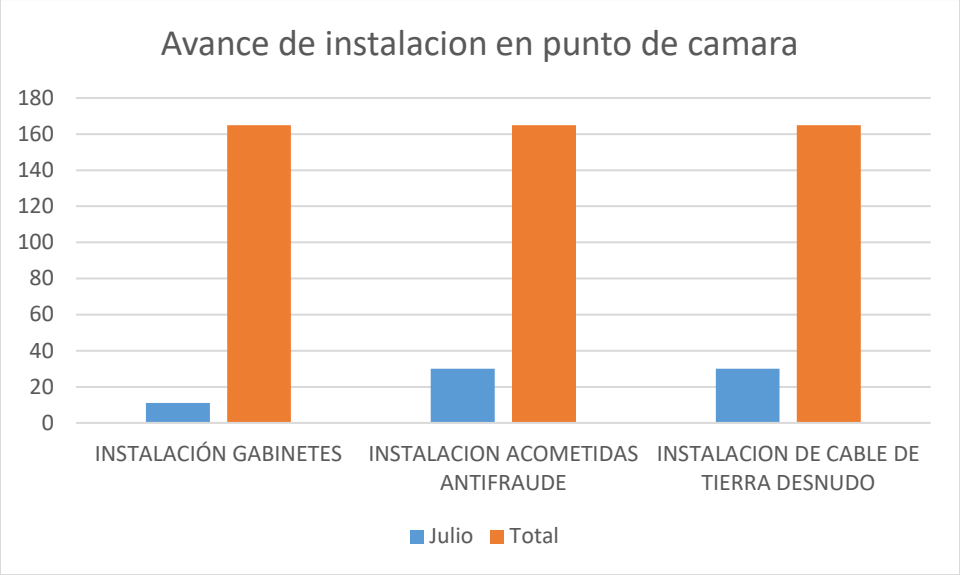


Ilustración 46:Avances en instalación en punto de cámara



Ilustración 47:Ejemplo de un gabinete típico instalado

5.6.10 ENERGIZACIS N DE GABINETES ELECTRICOS

Una vez el gabinete y todos sus componentes se encuentran instalados en el poste, se procede a energizar el punto.

Materiales para energización de puntos.

1. Conector de perforación de chaqueta aislada (piercing).



Ilustración 48:Piercing

2. Cable acometido concéntrica(antifraude) 1x8+8.



Ilustración 49:Cable

Nombre	Sección [mm²]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Ampacidad (*) [A]
1x8+8 AWG	8,37	9,44	211,43	2,142	55,0

Tabla 38: características del cable de acometida

3. Terminal de ojo amarilla.



Ilustración 50: IPC

5.6.10.1. Descripción general del procedimiento.

El conector de tornillo de perforación de chaqueta aislada (IPC) es un dispositivo utilizado en redes de baja tensión para realizar derivaciones eléctricas sin necesidad de retirar el aislamiento del conductor. Su funcionamiento se basa en dientes metálicos que perforan la chaqueta del cable, garantizando un contacto eléctrico seguro y permanente.

En el presente caso, se emplea para la conexión entre un cable (acometida concéntrica) antifraude calibre 1x8+8 y una trenza en cobre calibre 4 aawg, asegurando continuidad eléctrica y protección contra manipulación indebida.

5.6.10.2 Herramientas requeridas

- Llave de copa o llave fija adecuada al tornillo del conector.
- Torquímetro o herramienta con cabeza de corte.
- Alicates o pinza universal.
- Elementos de limpieza (trapo seco).
- Equipo de medición (multímetro).

5.6.10.3 Procedimiento de instalación

5.6.10.4 Preparación

1. Verificar compatibilidad del conector con los calibres (1x8+8 y #4 awg).
2. Inspeccionar los cables para descartar daños en el aislamiento.
3. Limpiar la superficie externa de los conductores.

5.6.10.5 Instalación del conector

1. Ubicar el conductor principal en la cavidad principal del conector.
2. Insertar el conductor derivado en la cavidad secundaria.
3. Alinear ambos conductores correctamente dentro del conector.

5.6.10.6 Ajuste y perforación

1. Ajustar el tornillo con herramienta adecuada hasta alcanzar el torque especificado.
2. Durante el ajuste, los dientes del conector perforan la chaqueta y hacen contacto directo con el conductor.
3. Continuar hasta que el tornillo de corte (si aplica) se desprenda, garantizando una presión adecuada y uniforme.

5.6.10.7 Verificación

1. Verificar firmeza mecánica del empalme.
2. Confirmar continuidad eléctrica mediante medición.
3. Revisar que no haya exposición de partes energizadas.

De acuerdo con el retie (art. 3.17.16 y requisitos de conexión):

- El empalme debe garantizar **máximo contacto eléctrico y mínima resistencia**.
- Se deben usar **conectores apropiados para el tipo de conductor y condiciones ambientales**.
- No se deben generar **puntos calientes, corrosión ni deterioro del aislamiento**.
- El sistema debe mantener la **integridad dieléctrica del cable**.
- Se debe seguir siempre las **recomendaciones del fabricante del conector**.

5.6.10.8 consideraciones técnicas y de seguridad

- Los conectores IPC permiten realizar derivaciones sin pelar el cable, reduciendo riesgos de cortocircuito y mejora la seguridad del sistema.
- Debe evitarse mezclar conductores incompatibles (ej. Cobre-aluminio sin conector bimetálico).
- Se debe garantizar el sellado contra humedad y agentes externos para evitar corrosión.
- La conexión debe quedar completamente aislada y mecánicamente estable.



Ilustración 51:conexión eléctrica a red secundaria

5.6.10.9 INSTALACION DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN POSTES DE CAMARA

Una vez se confirme la correcta instalación de la cámara y sus equipos auxiliares, se procede – conforme a los diseños – a instalar los elementos que limitan el acceso al gabinete y a la cámara misma, estos elementos son:

1. **Corona antiescalatoria**



Ilustración 52:corona anti escalatorias

2. Concertina



Ilustración 53: Concertina

A la fecha de elaboración del presente informe, se han instalado estos dispositivos en los puntos de cámara correspondientes a los ramales:40,41,42,43,44,45;38;39;35;36 lo cual abarca una totalidad de 93 postes de cámara.



Ilustración 54: Evidencia fotográfica

5.6.10.10 ADECUACIS N DE MESA EN SALA DE CRISIS CCM

En la sala de crisis del centro de control y monitoreo se instaló una nueva mesa de reuniones, dadas las características de esta se hizo necesario instalar una acometida eléctrica y una de datos para dar servicio a las tomas que serán usadas por las personas que estén usando el espacio.

Para tal fin, se instaló (en proceso al momento de este informe) una bandeja metálica de 12cm*8cm con división central a fin de no mezclar los cables de potencia y los de datos y evitar así dificultades derivadas de una posible interferencia electromagnética.



Ilustración 55:canaleta metálica con división central

En el momento de cierre del presente informe, esta tarea se encontraba con un avance aproximado al 80%, faltando la instalación y conexión de las salidas eléctricas y de datos en cada ubicación preestablecida en la superficie de la mesa.



Ilustración 59: Avance en instalación bandeja metálica

5.6.11 INSTALACION DE CEMARA

Dentro de la ejecución de las actividades de modernización del Sistema de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV), se continúa con la actualización tecnológica de las cámaras asociadas a los puntos de videovigilancia existentes, así como con la implementación de nuevos puntos estratégicos, garantizando la continuidad operativa del sistema y el fortalecimiento de las capacidades de monitoreo del municipio.

Durante el mes de julio se ejecutaron actividades de modernización e instalación de cámaras PTZ, cámaras multisensor tipo PanoVu, cámaras de reconocimiento automático de placas (LPR) y cámaras faciales. Estas labores comprendieron el desmontaje de equipos existentes, la instalación física de los nuevos dispositivos, su configuración, integración con la plataforma de gestión de video y la puesta en funcionamiento de cada punto intervenido.

Como resultado de las actividades desarrolladas durante el periodo, se instalaron un total de 136 cámaras, distribuidas de la siguiente manera:

32 cámaras correspondientes a la modernización de puntos de videovigilancia existentes, conformadas por 4 cámaras PTZ y 28 cámaras PanoVu.

54 cámaras instaladas en nuevos puntos de videovigilancia, conformadas por 33 cámaras PTZ y 21 cámaras PanoVu.

28 cámaras LPR, destinadas a fortalecer las capacidades de reconocimiento automático de placas vehiculares.

22 cámaras faciales, orientadas a mejorar las capacidades de identificación y apoyo a las labores de seguridad ciudadana.

Las actividades ejecutadas durante el periodo fortalecen significativamente la infraestructura tecnológica del sistema de videovigilancia, incrementando la cobertura operacional, mejorando la calidad de imagen y ampliando las capacidades para el monitoreo en tiempo real, la atención oportuna de incidentes y el apoyo a las estrategias de seguridad y convivencia ciudadana del municipio.



Ilustración 56:Evidencia instalación de cámaras

5.6.12 CAPACITACIONES

Durante el mes de julio se llevaron a cabo tres jornadas de capacitación técnica, dirigidas al fortalecimiento de conocimientos y competencias en herramientas de videovigilancia, infraestructura de redes y sistemas de seguridad electrónica. Las capacitaciones fueron desarrolladas en conjunto con entidades y fabricantes especializados, abordando los siguientes temas: Ver actas en el **anexo 43**.

1. Capacitación VMS – HIKCENTRAL MASTER

Objetivo:

Fortalecer los conocimientos de los participantes en la administración, operación y gestión del sistema **HikCentral Master**, con énfasis en la gestión de video, eventos, alarmas y herramientas de análisis.

Temario:

- Gestión del módulo de video.
- Visualización en vivo y funciones de operación.
- Reproducción y búsqueda de material de video.
- Descarga y gestión de evidencias.
- Gestión de recursos mediante mapas GIS.
- Administración y operación del módulo de Centro de Comando.
- Recepción y gestión de eventos y alarmas.
- Gestión y manejo de eventos.
- Administración de recursos vinculados a eventos.
- Gestión y parametrización de eventos de cotejo facial.
- Gestión y parametrización de eventos de detección de comportamientos.
- Manejo del módulo de búsqueda de video forense mediante tecnología **AcuSeek**.

2. Curso Básico de Redes – Allied Telesis

Duración: 2 días

Entrenamiento: *Basic Technical Training – SwitchON*

Objetivo:

Brindar a los participantes conocimientos teóricos y prácticos sobre los comandos básicos utilizados en la configuración, administración y operación de redes mediante dispositivos **Allied Telesis**.

Temario:

- Operación básica de dispositivos de red.
- Capa 2 del modelo OSI – Switching.
- Protocolo **Spanning Tree (RSTP)**.
- Configuración y administración de **VLANs**.
- **Link Aggregation**.
- Conceptos básicos de enrutamiento y Protocolo de Internet (IP).
- Protocolo **SNMP** y conceptos básicos de monitoreo de red.

3. Capacitación ISS – Intelligent Security Systems

Duración: 2 días

Objetivo:

Capacitar a los participantes en el manejo de las herramientas proporcionadas por **Intelligent Security Systems (ISS)**, fortaleciendo las competencias relacionadas con la configuración del sistema, administración de usuarios, asignación de privilegios y operación de las diferentes funcionalidades de la plataforma.

Temario:

- Creación y configuración de diseños.

- Creación y administración de vistas.
- Creación y gestión de operadores.
- Creación y configuración de roles y permisos.
- Administración y visualización del **Dashboard**.
- Incorporación y gestión de dispositivos en el mapa.
- Exportación de video en los diferentes formatos disponibles.
- Reproducción y consulta de videos exportados.
- Manejo de **Audit Trail** para la auditoría y seguimiento de las actividades realizadas en el sistema.

Resultado general

Las capacitaciones desarrolladas durante el mes de junio permitieron fortalecer las capacidades técnicas del personal en tres áreas fundamentales: gestión de plataformas VMS y videovigilancia, administración de infraestructura de redes y operación de sistemas integrales de seguridad. Asimismo, se promovió el conocimiento práctico de herramientas especializadas para la gestión de video, análisis forense, administración de eventos, configuración de redes, control de usuarios y auditoría de sistemas.



Ilustración 57: Evidencia capacitaciones

5.7. ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO

	CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI							
ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA								
N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**
6	**ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (19,39%)**	**Energizando**	**16-mar-26**	**61**	**1-sep-26**	**6,864%**	6,484%	5,780%	6,484%
6.1	**CCM Instalaciones electricas**	**Energizando**	**16-mar-26**	**23**	**29-abr-26**	2,529%	2,529%	2,529%	2,5287%
6.1.1	VALIDACION DE VOLTAJE Y CARGAS ELECTRICAS	Energizando	16-mar-26	5	20-mar-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.2	INSTALACION TABLEROS ELECTRICOS Y ADECUACION	Energizando	25-mar-26	8	16-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.3	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	9-abr-26	8	20-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.4	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	Energizando	25-mar-26	8	16-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.5	INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	14-abr-26	9	24-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.6	INSTALACION Y ADECUACION UPS	Energizando	27-abr-26	3	29-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.7	ASEO GENERAL 6.1	Energizando	29-abr-26	0	29-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.2	**Instalacion servidor y equipos**	**Energizando**	**4-may-26**	**37**	**1-sep-26**	2,890%	2,511%	1,806%	2,5107%
6.2.1	INSTALACION DE RACK	Energizando	4-may-26	1	4-may-26	2	2	100%	100,0000%
6.2.2	INSTALACION SERVIDOR	Energizando	16-jun-26	2	17-jun-26	1	1	100%	100,0000%
6.2.3	INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	Energizando	21-jul-26	2	20-ago-26	1	1	0%	100,0000%
6.2.4	CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	Energizando	18-jun-26	11	1-sep-26	1	0,65	0%	65,0000%
6.2.5	CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	Energizando	18-jun-26	11	3-jul-26	1	0,65	100%	65,0000%
6.2.6	CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	Energizando	18-jun-26	28	28-jul-26	1	0,65	100%	65,0000%
6.2.7	CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	Energizando	16-jun-26	2	19-jun-26	1	1	100%	100,0000%
6.2.8	ASEO GENERAL 6.2	Energizando	28-jul-26	0	13-ago-26	1	1	0%	100,0000%
6.3	**Estación de trabajo**	**Energizando**	**10-jun-26**	**4**	**25-jun-26**	1,445%	1,445%	1,445%	1,4450%
6.3.1	INSTALACION WORKSTATION	Energizando	10-jun-26	4	16-jun-26	10	10	100%	100,0000%
6.3.3	INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	Energizando	10-jun-26	4	16-jun-26	10	10	100%	100,0000%
6.3.7	INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	Energizando	16-jun-26	4	19-jun-26	10	10	100%	100,0000%
6.3.8	ASEO GENERAL 6.3	Energizando	16-jun-26	0	25-jun-26	1	1	100%	100,0000%
6.3.9	**HITO: Planta Interna Finalizado**	Energizando	28-jul-26	0	28-jul-26	1	1	100%	100,0000%

Tabla 39: Etapa 6: planta interna y puesta en marcha de equipos en sitio

La etapa comprende actividades eléctricas de planta interna y puesta en marcha de equipo en sitio, esta etapa cuenta con un avance del 94,47%. Para el periodo actual se instala el rack, los servidores de almacenamiento, se inician las pruebas del sistema de grabación, visualización del sistema antiguo y nuevo, como la conexión del cableado eléctrico y de datos. Frente a las estaciones de trabajo se instalan los monitores de los puestos de trabajo.



Ilustración 58:Evidencia fotográfica planta interna

5.8. ETAPA 7: DOCUMENTACIS N, VERIFICACIS N Y ENTREGA

CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI									
ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA									
N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**
7	**ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**30-jul-26**	**29**	**30-sep-26**	10,000%	0,500%	0,000%	0,5000%
7.1	Protocolo de Pruebas del sistema	Alacaldia ITAGUI- Energizando	30-jul-26	8	19-ago-26	1	0,1	0%	10%
7.2	Verificacion de Entregables planta externa e interna	Alacaldia ITAGUI- Energizando	20-ago-26	19	9-sep-26	1	0,1	0%	10%
7.3	Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	Alacaldia ITAGUI- Energizando	10-sep-26	9	14-sep-26	1	0	0%	0%
7.4	Cronograma al 100%	Alacaldia ITAGUI- Energizando	15-sep-26	7	28-sep-26	1	0	0%	0%
7.4	Capacitación Internacional	Alacaldia ITAGUI- Energizando	29-sep-26	7	30-sep-26	1	0	0%	0%
7.5	**HITO: Elaboración de Entregables Finalizada**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**30-sep-26**	0	30-sep-26	**1**	1	**0%**	**100%**

Tabla 40:Etapa 7: Documentación, verificación y entrega

La etapa comprende las actividades finales de cierre del proyecto, orientadas a la recopilación y organización de la documentación técnica, la verificación de los equipos y sistemas instalados, la validación del funcionamiento en sitio y la entrega formal al cliente. Esta etapa para el periodo actual cuenta con un avance ejecutado del 0,50%.

5.9. ETAPA 8: ADICIONALES

	CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI										
ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA											
N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO	% PESO PLANEADO	% PESO EJECUTADO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**		
8	**ETAPA 8: ADICIONALES**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**17-jul-26**	**29**	**29-sep-26**	3,136%	2,781%	0,165%	2,781%	VERDADERO	
8.1	**DISEÑO**	**Energizando**	**17-jul-26**	**2**	**24-jul-26**	0,165%	0,165%	0,165%	0,1651%	VERDADERO	
8.1.1	Diseños en 2D y 3D	Energizando - Alcaldia Itagui	17-jul-26	2	21-jul-26	1,00	1	100%	100%	0,0825%	0,0825%
8.1.2	Aprobación de diseños	Energizando - Alcaldia Itagui	22-jul-26	3	24-jul-26	1,00	1	100%	100%	0,0825%	0,0825%
8.1.3	**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itagui	24-jul-26	0	24-jul-26	1,00	1	100%	100%	0,0000%	0,0000%
8.2	**ADQUISICIONES**	**Energizando**	**27-jul-26**	**5**	**31-jul-26**	0,990%	0,990%	0,000%	0,9904%	VERDADERO	
8.2.1	OC Altavoz_8	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	60,00	60	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.2	OC Monitor de Visualización	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	6,00	6	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.3	OC Control de Acceso	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	3,00	3	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.4	OC Brazos de Camara_8,2	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	84,00	84	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.5	OC Pantalla Operativa OPS	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.6	OC Cámara Fija	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	24,00	24	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.7	OC Estación de trabajo_8,2	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.8	OC Gabinete para equipos de red tipo pared / piso	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.9	OC Sillas	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	15,00	15	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.10	OC Puerta de ingreso CCM	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.11	OC Mesa de sala de crisis CCM	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.12	OC Sistema de Conferencia	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.2.13	**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	Energizando	31-jul-26	0	31-jul-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0000%
8.3	**TRANSPORTES A BODEGAS DE SITIO**	**Energizando**	**3-ago-26**	**41**	**1-sep-26**	0,9904%	0,9904%	0,000%	0,9904%	VERDADERO	
8.3.1	Equipo Altavoz	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	60,00	60	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.2	Equipo Monitor de Visualización	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	6,00	6	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.3	Equipo control de acceso	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	3,00	3	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.4	Equipo Brazos de cámara	Energizando	3-ago-26	22	1-sep-26	84,00	84	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.5	Equipo Pantalla Operativa OPS	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.6	Equipo Cámara Fija	Energizando	3-ago-26	30	1-sep-26	24,00	24	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.7	Equipo estación de trabajo	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.8	Equipo Gabinete para equipos de red tipo pared/piso	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.9	Equipo Sillas	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	15,00	15	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.10	Equipo Puerta de ingreso CCM	Energizando	3-ago-26	27	21-ago-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.11	Equipo Mesa de sala de crisis CCM	Energizando	3-ago-26	27	21-ago-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.12	Equipo Sistema de Conferencia	Energizando	3-ago-26	8	21-ago-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.3.13	**HITO: Transportes a bodegas de sitio**	Energizando	1-sep-26	0	1-sep-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0000%
8.4	**PLANTA EXTERNA MODERNIZACIÓN Y VISUALIZACION CCM**	**Energizando**	**2-sep-26**	**61**	**29-sep-26**	0,990%	0,6355%	0,000%	0,6355%	VERDADERO	
8.4.1	Instalación Altavoz puntos de camara_8,4	Energizando	2-sep-26	10	15-sep-26	60,00	60	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.4.2	Instalación de Monitores de Visualización	Energizando	2-sep-26	8	11-sep-26	6,00	6	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.4.3	Instalación de Control de acceso	Energizando	17-sep-26	11	22-sep-26	3,00	1,5	0%	50%	0,0000%	0,0413%
8.4.4	Instalación Pantalla Operativa OPS	Energizando	2-sep-26	8	11-sep-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.4.5	Instalación Cámaras Fijas	Energizando	17-sep-26	11	22-sep-26	24,00	0	0%	0%	0,0000%	0,0000%
8.4.6	Instalación de Estación de trabajo	Energizando	2-sep-26	8	11-sep-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.4.7	Instalación de RACK	Energizando	2-sep-26	1	2-sep-26	1,00	1	0%	100%	0,0000%	0,0825%
8.4.8	Instalacion de sillas	Energizando	17-sep-26	11	22-sep-26	15,00	0	0%	0%	0,0000%	0,0000%
8.4.9	Instalación Puerta de ingreso CCM	Energizando	17-sep-26	11	28-sep-26	1,00	0,8	0%	80%	0,0000%	0,0660%
8.4.10	Instalación Mesa de sala de crisis CMM	Energizando	2-sep-26	11	11-sep-26	1,00	0,7	0%	70%	0,0000%	0,0578%
8.4.11	Instalación Sistema de conferencia	Energizando	14-sep-26	11	15-sep-26	1,00	0,7	0%	70%	0,0000%	0,0578%
8.4.12	Verificacion de adicionales planta externa e interna	Energizando	2-sep-26	11	29-sep-26	1,00	0	0%	0%	0,0000%	0,0000%
8.4.13	**HITO: Planta Externa modernización y visualización CCM**	Energizando	29-sep-26	0	29-sep-26	1,00	0,5	0%	50%	0,0000%	0,0000%

Tabla 41:Etapa 8: Adicionales

La etapa corresponde a las actividades adicionales requeridas para complementar la ejecución del proyecto. Incluye el desarrollo del diseño, la gestión de adquisiciones, el traslado de materiales y equipos a las bodegas de sitio, y las labores de planta externa relacionadas con la modernización y visualización del CCM. Para el periodo actual, la etapa presenta un avance ejecutado del 74,33%, evidenciando avance en diseño, adquisiciones y transporte, mientras que las actividades de planta externa se encuentran en etapa inicial de ejecución conforme a la programación establecida.





Ilustración 59:Evidencia elementos adicionales

CAPITULO VI: GESTIS N FINANCIERA

A continuación, se expone los indicadores financieros, contables y presupuestales del contrato en mención:

6.1. PLANEACION FINANCIERA Y PRESUPUESTAL DEL CONTRATO

Condiciones del contrato		
Fecha de acta de inicio	24 de diciembre de 2025	
Fecha de finalización	30 de septiembre de 2026	
Plazo del contrato	9 meses	Nueve (09) meses, contados a partir de la fecha establecida en el acta de inicio del contrato. **Parágrafo ˙ nico.** Se ejecutará por fases, de conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto presentado por el municipio de Itagüí ante el ministerio del interior. De esta manera: **Fase 1**. Estudios y diseños (1 mes). **Fase 2**. Implementación (5.5 meses). **Fase 3**. Pruebas y entrega (0.5 meses). **Prórroga 1**. Ampliación en tiempo hasta el 31 de julio.

		Prórroga 2. Ampliación en tiempo hasta el 30 de septiembre.
Valor inicial del contrato	$41.058.926.517	Incluido IVA
Forma de pago	ADELI realizará un pago por concepto de anticipo equivalente a ocho mil doscientos once millones ochocientos diez mil trescientos treinta y cinco pesos m/l ($8.211.810.335), durante la vigencia 2025. Lo anterior, por la necesidad de iniciar de manera inmediata la puesta en marcha del proyecto y dar cumplimiento a los plazos definidos por el ministerio del interior, así como satisfacer lo antes posible los requerimientos objeto de la presente contratación, siendo indispensable que el contratista seleccionado invierta recursos para iniciar la ejecución del contrato lo que implica un esfuerzo económico inicial, en lo concerniente a las necesidades ya definidas desde el estudio previo del ministerio. Para este pago, el contratista deberá aportar cronograma de actividades y plan de inversión, ambos aprobados por la interventoría. Así mismo, el contratista debe constituir un contrato de fiducia mercantil irrevocable para el manejo de los recursos que recibe a título de anticipo con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente. **El valor restante se cancelará contra actas de obra parciales de avance de ejecución, restando el anticipo, con cargo a la vigencia 2026.** Todo lo anterior, de conformidad a las apropiaciones presupuestales para cada anualidad, previa presentación de la factura y de las actas de avance de obra de conformidad a lo exigido en los	

	resultados (según la etapa de intervención donde se encuentre el proyecto). Así mismo, en armonía con los desembolsos del contrato interadministrativo **contrato am - cd - 183 – 2025.** Para efecto de los pagos, ADELI recibirá las facturas correspondientes a cada acta de pago parcial, acompañadas de la respectiva factura de venta, la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del estatuto tributario. Adicional, en cumplimiento del parágrafo 1° del artículo 41 de la ley 80 de 1993, modificado por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, el contratista deberá acompañar, con las facturas correspondientes a cada acta de pago parcial, el soporte de los pagos de los aportes efectuados al sistema de seguridad social integral, así como los propios del Sena, ICB y cajas de compensación familiar, si a ello hubiere lugar, correspondiente al mes de presentación de la factura respectiva. Todo lo anterior, previa presentación de factura e informes de actividades avalados por el supervisor.

Tabla 42: condiciones del contrato mixto 032 de 2025

6.2 EJECUCION PRESUPUESTAL Y FACTURACIS N

Al 31 de julio de 2026, el estado de ejecución presupuestal es del **88,80%** con un valor de **$ 36.462.297.938,71** frente al valor inicial de contrato mixto 032 de 2025; a continuación, se detalla la relación de pagos realizados y el cumplimiento de actividades y/o productos de acuerdo con lo establecido en la forma de pago.

No.	CONCEPTO	VALOR	VALOR CAUSADO	SALDO POR AMORTIZAR	No. RADICADO CONCEPTO INTERVENTORIA	FECHA DEL CONCEPTO
	Anticipo	8.211.810.335	5.953.561.868	2.258.248.467	**FL_004_C034_2025**	26/12/2025
No.	**CONCEPTO**	**VALOR CONTRACTUAL**	**VALOR PAGADO**	**SALDO POR FACTURAR**	**No. RADICADO CONCEPTO INTERVENTORIA**	**FECHA DEL CONCEPTO**
1	Anticipo		8.211.810.335		**FL_004_C034_2025**	26/12/2025
2	Estudios y diseño	248.672.790	248.672.790	40.810.253.727	**FL_012_C034_2025**	24/02/2026
3	Avance del 54.39% adquisición de equipos	22.333.736.794	22.333.736.794	18.271.222.300	**FL_012_C034_2025**	24/02/2026
4	Avance del 70% de planta interna y externa *	6.158.838.978	6.158.838.978	12.112.383.322	**FL_018_C034_2025** **fl_022_C034_2025**	07/05/2026 12/06/2026
5	Avance del 100%	12.317.677.955,10				
TOTALES		41.058.926.517	28.741.248.562			

Tabla 43: ejecución presupuestal del contrato mixto 032 de 2025

Los pagos anteriormente mencionados fueron aprobados de acuerdo con los productos y/o actividades establecidas en el contrato mixto 032 de 2025, como se detalla a continuación:

Verificación y cumplimiento de los compromisos y/o actividades establecidas en el contrato		
Actividad/compromiso	**Estado de avance de la actividad /compromiso**	**Justificación/observación**
Anticipo		
Plan de trabajo,	100%	Mediante FL_004_c034_2025 del 26 de diciembre de 2025, la interventoría emitió concepto de aprobación de fiducia para anticipo. Se encuentra en la ilustración N° 56.
EDT	100%	
Cronograma de trabajo	100%	
Plan de comunicaciones	100%	
Hoja de vida del personal secundario	100%	
PRODUCTOS PAGO 2		
Entrega y aprobación de estudios y diseños del contrato mixto 032 de 2025	100%	Mediante el comunicado FL_008_c034_2025 del 05 de febrero de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a los estudios y diseños. Así mismo, el día 20 de febrero de 2026 el contratista realizo la entrega ante el ministerio del interior de los entregables asociados en el anexo 24d._entregables_minimos_estudios y diseños del circuito cerrado de televisión CCTV de Itagüí
Productos pago 3		

Informe mensual 02 – febrero	100%	Mediante el comunicado FL_012_C034_2025 del 24 de febrero de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a las adquisiciones de equipos y los soportes presentados por el contratista.
Plan de compras	100%	Mediante el comunicado FL_012_C034_2025 del 24 de febrero de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a las adquisiciones de equipos y los soportes presentados por el contratista.
Soporte de correos electrónicos de órdenes de compra enviadas a los proveedores	100%	Mediante el comunicado FL_012_C034_2025 del 24 de febrero de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a las adquisiciones de equipos y los soportes presentados por el contratista.
Órdenes de compra de los productos de importación	100%	Mediante el comunicado FL_012_C034_2025 del 24 de febrero de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a las adquisiciones de equipos y los soportes presentados por el contratista.
Productos pago 4		
Informe mensual 04 – abril	100%	Mediante el comunicado FL_018_C034_2025 del 07 de mayo de 2026 y FL_022_C034_2025 del 12 de junio de 2026, la interventoría emitió

		concepto de aprobación a los soportes técnicos presentados por el contratista.
Actas suscritas	100%	Mediante el comunicado FL_018_C034_2025 del 07 de mayo de 2026 y FL_022_C034_2025 del 12 de junio de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a los soportes técnicos presentados por el contratista.
Plan de compras	100%	Mediante el comunicado FL_018_C034_2025 del 07 de mayo de 2026 y FL_022_C034_2025 del 12 de junio de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a los soportes técnicos presentados por el contratista.
Órdenes de compra de los productos de importación	100%	Mediante el comunicado FL_018_C034_2025 del 07 de mayo de 2026 y FL_022_C034_2025 del 12 de junio de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a los soportes técnicos presentados por el contratista.
Evidencia de suministro e instalación	100%	Mediante el comunicado FL_018_C034_2025 del 07 de mayo de 2026 y FL_022_C034_2025 del 12 de junio de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a los soportes técnicos presentados por el contratista.
Reporte de avance físico en obra	100%	Mediante el comunicado FL_018_C034_2025 del 07 de mayo de

		2026 y FL_022_C034_2025 del 12 de junio de 2026, la interventoría emitió concepto de aprobación a los soportes técnicos presentados por el contratista.

Tabla 44: ejecución presupuestal del contrato mixto 032 de 2025

Se realiza el cobro adicional del 9,39% para el 31 de julio, correspondiente a la causación total del Anticipo y al valor disponible del contrato.

No.	CONCEPTO	VALOR CONTRACTUAL	VALOR PAGADO	SALDO POR FACTURAR	No. RADICADO CONCEPTO INTERVENTORIA	FECHA DEL CONCEPTO
1	Anticipo		8.211.810.335		**FL_004_C034_2025**	26/12/2025
2	Estudios y diseño	248.672.790	248.672.790	40.810.253.727	**FL_012_C034_2025**	24/02/2026
3	Avance del 54.39% adquisición de equipos	22.333.736.794	22.333.736.794	18.271.222.300	**FL_012_C034_2025**	24/02/2026
4	Avance del 70% de planta interna y externa *	6.158.838.978	6.158.838.978	12.112.383.322	**FL_018_C034_2025** **fl_022_C034_2025**	07/05/2026 12/06/2026
5	Avance del 79,39% de planta interna y externa	3.855.433.199		8.256.950.122		
6	Avance del 100%	8.462.244.755				
TOTALES		41.058.926.517	28.741.248.562			

Tabla 45: ejecución presupuestal con el valor a cobrar del contrato mixto 032 de 2025

Se realiza aprobación de nuevas necesidades realizadas por la Policía Nacional y se soporta con acta de visita suscrita con la entidad territorial el 25 de junio de 2026. Se adjunta en el **anexo 31. Acta de asignación de presupuesto adicional**.



ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

En el municipio de Itagüí, a los 26 días del mes de Junio del 2026, se reunieron los abajo firmantes, con el fin de revisar y validar las solicitudes en materia de seguridad expuestas por el coordinador del Centro de Control y Monitoreo (CCM); el Interventor Edwin Alexander Ortega Valdes y los asesores en materia de seguridad del Municipio de Itagüí, abajo firmantes para ser atendidas con el presupuesto del saldo restante inicial por valor de **$1.287.735.890** el cual se le aprobó en acta No. 1 del 11 de mayo de 2026 un valor de **$1.001.257.024** y resta por asignar un valor de **$ 226.440.066** del contrato 002 de 2023 cuyo objeto es: **"Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí"** el cual será atendido en esta acta.

1. ASISTENTES

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Participantes	Jhoseth Ismary Aguirre	Asesor - Secretaría de Seguridad	Alcaldía de Itagüí
	Carlos Mario Serna	Asesor - Secretaría de Seguridad	Alcaldía de Itagüí
	Claudia María Marín Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüí
	Julián Botero	Subintendente	Policía Nacional de Colombia
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Flores Ingeniería S.A.S
	Mauricio Londoño Vélez	Interventor	Flores Ingeniería S.A.S
	Luis Miguel Tabón	Interventor	Flores Ingeniería S.A.S

Página 1 de 6

Ilustración 60:Acta de presupuesto adicional

Frente al saldo del presupuesto pendiente por asignar a la fecha quedo en $ 700.258,28. Se adjunta en el **anexo 31. Presupuesto final aprobado.**

Ahora frente a la Cuenta de Fiducia se solicita el cierre de esta y el traslado de los rendimientos al Municipio de Itagüí**.**



MOVIMIENTOS FIDUCIA ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS

NIT: 900150255
CONTRATO FIDUCI 334326

Proceso Interno WH	Orden de Compra	# Anticipo consecutivo interno Tesorería	Radicado	Proveedor	Valor Pagado
292049	9552	30	Plataforma	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	7.059.500,00
290098	9566	32	Plataforma	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	1.048.666.701,73
				Total Movimientos	$ 8.008.826.702,00
				Valor Anticipo Ingresado Fiducia	$ 8.008.826.702,00
				Saldo de acuerdo con Relación	$ -

Andrés Camacho Arenas
Director de Tesorería

Ilustración 61:Movimientos de fiducia

CAPITULO VII: CONCLUSIS N

Se evidencia en el desarrollo del informe de ejecución N° 007 del contrato mixto 032 de 2025 que durante el período comprendido entre el 24 de diciembre de 2025 y el 31 de julio de 2026, se avanzó en un porcentaje del 88,80% de ejecución en las etapas, frente al porcentaje planeado de 82,35%, se describe a continuación:

- Etapa 2 de estudios y diseños se encuentra ejecutado al 100%.
- Etapa 3 de adquisición de equipos se encuentra ejecutado al 100%
- Etapa 4 importación y movilización a sitio tiene un avance del 100%.
- Etapa 5 ejecución planta externa obras y adecuaciones (civiles y eléctricos) con un avance del 95,19%, y
- Etapa 6 planta interna y puesta en marcha de equipos en sitio con un avance del 94,47%.
- Etapa 7 documentación, verificación y entrega con un avance del 0,50%.
- Etapa 8 adicionales con un avance del 74,33%.

El proyecto en el componente financiero registra un avance del 88,80%. Y se solicita para pago, el avance del 9,39%.

En conclusión, el proyecto presenta un avance adecuado, organizado y coherente con el cronograma establecido, cumpliendo la totalidad de los requerimientos propios de la fase de estudios y diseños, adquisiciones, proceso de importación, ejecución de planta externa e interna del CCM y adicionales garantizando el progreso estructurado del sistema de videovigilancia proyectado para el Municipio de Itagüí.

Doris Edith Soto Duran

DORIS EDITH SOTO DURAN

Directora de Proyecto

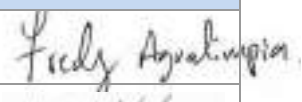
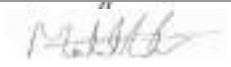
ENERGIZANDO INGENIERM A Y CONSTRUCCIS N S.A.S.

CAPITULO VIII: ANEXOS

ANEXO 1. ACTAS DE RECIBO DE MATERIALES Y EQUIPOS POR INTERVENTORIA

ACTA #21

Fecha	02	07	2026	Hora Inicio	09:00	Duración	01:00	Acta No.	21	Año	2026
Lugar	CCM POLICIA ITAGÜÍ										
Asunto/ Tema	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										
Objetivo	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										

PARTICIPANTES				
NOMBRE	**CARGO**	**ORGANIZACIÓN**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
FREDY AGUALIMPIA	ING. PROYECTOS	ENERGIZANDO	3162971166	
MAURICIO LONDOÑO	INTERVENTOR	FLUXES	3024578497	

ACTIVIDADES REALIZADAS

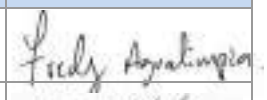
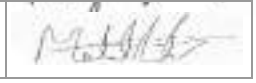
Elementos que se entregan:

Descripción	Cantidad	Serial/Modelo
SERVIDOR DS-IX2128-C1U/XP(STD)(X201	1	GR5324848
SERVIDOR DS-IE1064-A7U/BA(O-STD)(H10)	2	GQ9446317 y GQ9446309
BRAZO DE CÁMARA EQUALIZABLE DE 5 METROS	32	N.A
BRAZO DE CÁMARA EQUALIZABLE DE 3 METROS	52	N.A

FIN

ACTA #22

Fecha	09	07	2026	Hora Inicio	14:30	Duración	01:00	Acta No.	22	Año	2026
Lugar	ALMACEN ENERGIZANDO										
Asunto/ Tema	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										
Objetivo	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										

PARTICIPANTES				
NOMBRE	**CARGO**	**ORGANIZACIÓN**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
FREDY AGUALIMPIA	ING. PROYECTOS	ENERGIZANDO	3162971166	
MAURICIO LONDOÑO V.	INTERVENTOR	FLUXES INGENIERÍA	320 7024544	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Elementos que se entregan:

Descripción	Cantidad	Serial/Modelo
SWITCH ALLIED TELESIS AT-X230	226	A05420G261900079 Q A05420G261900159 Q A05420G261900110 Q A05420G261900089 Q A05420G261900160 Q A05420G261900108 Q A05420G261900203 Q A05420G261900010 Q A05420G261900032 Q A05420G261900006 Q A05420G261900200 Q A05420G261900024 Q A05420G261900165 Q A05420G261900008 Q A05420G261900207 Q A05420G261900085 Q A05420G261900199 Q A05420G261900179 Q A05420G261900005 Q A05420G261900049 Q A05420G261900069 Q A05420G261900092 Q
		213

			A05420G261900082 Q A05420G261900088 Q A05420G261900187 Q A05420G261900030 Q A05420G261900071 Q A05420G261900167 Q A05420G261900033 Q A05420G261900201 Q A05420G261900101 Q A05420G261900084 Q A05420G261900007 Q A05420G261900097 Q A05420G261900040 Q A05420G261900081 Q A05420G261900098 Q A05420G261900125 Q A05420G261900129 Q A05420G261900076 Q A05420G261900182 Q A05420G261900191 Q A05420G261900116 Q A05420G261900147 Q A05420G261900063 Q A05420G261900002 Q A05420G261900102 Q A05420G261900226 Q A05420G261900132 Q A05420G261900055 Q A05420G261900218 Q A05420G261900038 Q A05420G261900099 Q A05420G261900009 Q A05420G261900221 Q A05420G261900096 Q A05420G261900094 Q A05420G261900066 Q A05420G261900228 Q A05420G261900077 Q A05420G261900150 Q A05420G261900111 Q A05420G261900065 Q	

			A05420G261900083 Q A05420G261900001 Q A05420G261900136 Q A05420G261900177 Q A05420G261900169 Q A05420G261900064 Q A05420G261900161 Q A05420G261900180 Q A05420G261900106 Q A05420G261900134 Q A05420G261900019 Q A05420G261900026 Q A05420G261900188 Q A05420G261900157 Q A05420G261900194 Q A05420G261900034 Q A05420G261900135 Q A05420G261900174 Q A05420G261900016 Q A05420G261900178 Q A05420G261900105 Q A05420G261900117 Q A05420G261900222 Q A05420G261900057 Q A05420G261900044 Q A05420G261900060 Q A05420G261900045 Q A05420G261900173 Q A05420G261900145 Q A05420G261900175 Q A05420G261900209 Q A05420G261900058 Q A05420G261900214 Q A05420G261900224 Q A05420G261900021 Q A05420G261900181 Q A05420G261900193 Q A05420G261900223 Q A05420G261900133 Q A05420G261900128 Q A05420G261900208 Q	

			A05420G261900053 Q A05420G261900100 Q A05420G261900014 Q A05420G261900062 Q A05420G261900035 Q A05420G261900171 Q A05420G261900162 Q A05420G261900095 Q A05420G261900052 Q A05420G261900230 Q A05420G261900152 Q A05420G261900047 Q A05420G261900220 Q A05420G261900093 Q A05420G261900219 Q A05420G261900119 Q A05420G261900192 Q A05420G261900072 Q A05420G261900004 Q A05420G261900168 Q A05420G261900195 Q A05420G261900163 Q A05420G261900137 Q A05420G261900185 Q A05420G261900061 Q A05420G261900067 Q A05420G261900229 Q A05420G261900091 Q A05420G261900210 Q A05420G261900029 Q A05420G261900127 Q A05420G261900018 Q A05420G261900109 Q A05420G261900115 Q A05420G261900020 Q A05420G261900148 Q A05420G261900156 Q A05420G261900090 Q A05420G261900131 Q A05420G261900202 Q A05420G261900164 Q	

			A05420G261900036 Q A05420G261900215 Q A05420G261900114 Q A05420G261900121 Q A05420G261900227 Q A05420G261900206 Q A05420G261900138 Q A05420G261900107 Q A05420G261900204 Q A05420G261900225 Q A05420G261900172 Q A05420G261900153 Q A05420G261900112 Q A05420G261900075 Q A05420G261900103 Q A05420G261900054 Q A05420G261900043 Q A05420G261900197 Q A05420G261900211 Q A05420G261900142 Q A05420G261900205 Q A05420G261900086 Q A05420G261900155 Q A05420G261900023 Q A05420G261900080 Q A05420G261900070 Q A05420G261900190 Q A05420G261900141 Q A05420G261900104 Q A05420G261900189 Q A05420G261900056 Q A05420G261900022 Q A05420G261900087 Q A05420G261900170 Q A05420G261900078 Q A05420G261900011 Q A05420G261900039 Q A05420G261900017 Q A05420G261900213 Q A05420G261900003 Q A05420G261900126 Q	

			A05420G261900013 Q A05420G261900198 Q A05420G261900012 Q A05420G261900025 Q A05420G261900073 Q A05420G261900216 Q A05420G261900158 Q A05420G261900217 Q A05420G261900120 Q A05420G261900184 Q A05420G261900124 Q A05420G261900113 Q A05420G261900139 Q A05420G261900151 Q A05420G261900144 Q A05420G261900143 Q A05420G261900176 Q A05420G261900048 Q A05420G261900140 Q A05420G261900123 Q A05420G261900146 Q A05420G261900212 Q A05420G261900046 Q A05420G261900031 Q A05420G261900130 Q A05420G261900154 Q A05420G261900050 Q A05420G261900028 Q A05420G261900051 Q A05420G261900196 Q A05420G261900183 Q A05420G261900068 Q A05420G261900027 Q A05420G261900037 Q A05420G261900149 Q A05420G261900059 Q A05420G261900186 Q A05420G261900074 Q A05420G261900041 Q A05420G261900166 Q	

SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO HIKVISION DS-K2624X	1	GD6557006
CÁMARA FIJA TIPO BALA HIKVISION IDS-2CD7A45G2-IZHSY	16	GT3634805 GT 3634857 GT 3634888 GT 3634851 GT 3634816 GT3634797 GT3634823 GT3634872 GT3634903 GT3634893 GT3634822 GT3634849 GT3634855 GT3634891 GT3634815 GT3634877
Poly Sistema de videoconferencia P033 Studio X52	1	8g251591dbf9fm
Micrófono de mesa USB Poly Studio X50/X52/X70	1	8g251900f858fr
HP Poly Control táctil TC10WW	1	8k2542a12671fp

FIN

ACTA #23

Fecha	24	07	2026	Hora Inicio	14:30	Duración	01:00	Acta No.	23	Año	2026
Lugar	ALMACEN ENERGIZANDO										
Asunto/ Tema	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										
Objetivo	RECEPCIÓN DE EQUIPOS										

PARTICIPANTES				
NOMBRE	**CARGO**	**ORGANIZACIÓN**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
FREDY AGUALIMPIA	ING. PROYECTOS	ENERGIZANDO	3162971166	
MAURICIO LONDOÑO	INTERVENTOR	FLUXES	3024578497	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Elementos que se entregan:

Descripción	Cantidad	Serial/Modelo
CÁMARA FIJA TIPO MINIDOMO MODELO IDS-2CD7146G2-IZS	8	GN3334141 GN3334077 GN3334063 GN3334051 GN3334112 GN3334090 GN3334144 GN3334110
NVR – NVR – 570 – 128T	1	ISS G7PCSF4
VARILLA DE PUESTA A TIERRA	30	NA

FIN

ANEXO 2. MATRIZ DE COMUNICACIONES

Itagui, 30 de junio de 2026

Señores
FLUXES INGENIERIA SAS

ASUNTO: ACTUALIZACIÓN MATRIZ DE COMUNICACION 032 de 2025

Cordial saludo,

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S, comparte formalmente la actualización de la matriz de comunicación definida para el contrato 032 de 2025.

Acorde con la notificación para el inicio de las actividades concernientes al contrato número: 032 de 2025 referente al proyecto del asunto, se actualiza los profesionales designados por nuestra organización para llevar a cabo las funciones del proyecto.

Así mismo nos permitimos poner a su disposición la información del equipo de trabajo, enmarcado en un plan de comunicaciones con niveles de escalamiento para cualquier asunto inherente al proyecto en mención.

NIVEL	DATOS DE LOS RESPONSABLES	OBSERVACIONES
1	**Nombre:** Erwin Estiven Mahecha **Cargo / Rol:** Ingeniero de Networking **E-Mail:** erwin.mahecha@energizando.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular**: 316 2971166	Profesional de obra quien atenderá de manera oportuna las necesidades y requisitos de las partes interesadas respecto a aspectos relacionados con la implementación del proyecto en temas de calidad, cantidades de obra, especificaciones técnicas, control de recursos, equipos y herramientas. Comunicación directa y permanente vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de información requerida del caso debe ser al correo electrónico Es el primer contacto en el escalamiento para los temas de su resorte.
2	**Nombre:** David Montoya **Cargo/rol: Ingeniero** Eléctrico **E-mail:** david.montoya@ingesitel.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular:** 3016861298	Profesional de obra quien atenderá de manera oportuna las necesidades y requisitos de las partes interesadas respecto a aspectos relacionados con la implementación del proyecto en temas de calidad, cantidades de

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

		obra, especificaciones técnicas, control de recursos, equipos y herramientas. Comunicación directa y permanente vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de información requerida del caso debe ser al correo electrónico Es el primer contacto en el escalamiento para los temas de su resorte.
3	**Nombre:** Oscar Alejandro Avendaño Hernandez **Cargo / Rol:** Ingeniero de apoyo Fibra Óptica **E-Mail:** oscar.avendaño@energizando.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular:** 314 5937472	Profesional de obra quien atenderá de manera oportuna las necesidades y requisitos de las partes interesadas respecto a aspectos relacionados con la implementación del proyecto en temas de calidad, cantidades de obra, especificaciones técnicas, control de recursos, equipos y herramientas. Comunicación directa y permanente vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de información requerida del caso debe ser al correo electrónico Es el primer contacto en el escalamiento para los temas de su resorte.
4	**Nombre:** Fredy Alexander Agualimpia Muñoz **Cargo / Rol:** Ingeniero de Proyectos - Residente **E-Mail:** fredy.agualimpia@energizando.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular**: 316 2971166	Profesional de obra quien atenderá de manera oportuna las necesidades y requisitos de las partes interesadas respecto a aspectos relacionados con la implementación del proyecto en temas de instalación, configuración, puesta a punto y mantenimiento de las redes de fibra óptica que permitan la transmisión el procesamiento de datos, siguiendo los planos y esquemas adecuados, responsable de las cuadrillas de montaje. Comunicación directa y permanente vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de información requerida del caso debe ser al correo electrónico

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

		Es el primer contacto en el escalamiento para los temas de su resorte
5	**Nombre:** Doris Edith Soto Durán **Cargo / Rol: Project Manager** **EMail:** doris.soto@energizando.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular:** 3212173169	Profesional encargado de la planificación, ejecución y seguimiento de las acciones que conforman el proyecto, también de tomar todas las decisiones orientadas a la consecución de los objetivos planteados para cada una de sus fases, vela por el cumplimiento de los SLAs y KPIs establecidos, así como el control de costos y presupuestos, Dimensionamiento de recursos y control de su producción y calidad Comunicación directa y permanente vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de información requerida del caso debe ser al correo electrónico, para temas operativos favor comunicarse con esta área 6 horas después de no tener respuesta por parte del residente del Proyecto.
6	**Nombre:** Leonardo Chicaiza Quintero **Cargo /Rol:** Director Area Telecomunicaciones **E-Mail:** leonardo.chicaiza@energizando.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular:** 3506507235	Profesional representante del proyecto ante los consejos de administración y comités de dirección de la empresa. es el de intermediario entre las operaciones de la empresa y la componente financiera y comercial, en el proyecto, es el responsable de gestionar la liquidez, verificar cantidades de obra y creación de ítem u obra adicional, evaluar la financiación, buscar financiación, resolver las decisiones de inversión, Comunicación directa y permanente vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de información requerida del caso debe ser al correo electrónico, para temas operativos favor comunicarse con esta área 4 horas después de

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

		no tener respuesta por parte del Director del Proyecto.
7	**Nombre:** German Darío Avendaño Hernandez **Cargo / Rol:** Gerente **E-Mail:** german.avendano@energizando.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular:** 3004739291	Profesional responsable global y coordinador del proyecto, su responsabilidad principal es la obtención de resultados favorables en términos de tiempo, expectativas y presupuesto, en conjunto con el equipo administrativo y de dirección es el responsable de la reducción de costos y riesgos, velar por la productividad, optimizar el manejo de recursos, optimización de procesos internos, es el representante directo ante la alta gerencia de la empresa. Comunicación vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de información requerida del caso debe ser al correo electrónico o comunicado escrito, para temas operativos, administrativos o financieros, favor comunicarse con esta área 2 horas después de no tener respuesta por parte de los Directores administrativo y de proyecto.
6	**Nombre:** María Eugenia Estrada García **Cargo / Rol:** Profesional SISOMA **E-Mail:** maría.estrada@energizando.com **Teléfono:** 6044487997ext 119 **Celular:** 3506664308	Profesional perteneciente a la alta dirección corporativa líder responsable de diseñar, implementar y ejecutar Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, elaborar y ejecuta el programa de capacitación anual en promoción y prevención, que incluye los peligros/riesgos prioritarios, así como los Programas de Vigilancia Epidemiológica, de acuerdo con los riesgos de la empresa, Reporta a la dirección las situaciones que puedan afectar la Seguridad y Salud de los trabajadores Contratistas y visitantes del proyecto, Elabora, revisa y actualiza la matriz de

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

		riesgos de la empresa, apoya y asesora a los trabajadores, el Comité de Convivencia, el COPASST, las Brigadas y la Gerencia de la Empresa, en la elaboración de los informes corporativos Comunicación con el profesional vía celular o WhatsApp, solo en casos de alta relevancia o incumplimiento de normas, dependiendo del tipo de información requerida el comunicado debe ser al correo electrónico o documento escrito
9	**Nombre:** Ana Maria Ortega Mejia **Cargo / Rol:** Auxiliar de Ingeniería **E-Mail:** ana.ortega@ingesitel.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular:** 3006223105	Apoyo técnico y documental. Funcionaria encargada de establecer y gestionar políticas para la creación y administración de los documentos y elaboración de los Informes del proyecto, organizar de manera lógica, eficaz y categorizada la documentación, establecer estrategias técnicas y de gestión que permitan la conservación de la información, garantizar la inmediatez de consulta y acceso a la información, conservar y salvaguardar la información, por medio de su digitalización, apoyar en planificar, programar, ejecutar y supervisar la ejecución de la obra en coordinación con el Ing. Residente, apoyar en la gestión y control del avance de la obra y cumplimiento del cronograma de obra, apoyar en la coordinación y supervisión del personal operativo, contratistas y servicios en obra, apoyar en la coordinación con los ingenieros del proyecto y el personal involucrado los avances de la ejecución (diario, semanal, quincenal, mensual), validando los avances y las liberaciones del trabajo realizado, apoyar en la verificación de que todos los trabajos se realicen de acuerdo a los lineamientos debidamente aprobados, considerando las últimas versiones y revisando y

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

		compatibilizando las especificaciones técnicas, consolidar la documentación y presentar las valorizaciones de obra para su aprobación, cumplir y hacer cumplir las disposiciones establecidas en las normas, reglamentos y documentos del Sistema de Gestión y Sistema de Gestión de la Calidad (SGC). Comunicación directa y permanente vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de evento a reportar debe ser al correo electrónico o mediante documento físico.
10	**Nombre:** Liliana Yulieth Villegas Ramos **Cargo/rol:** Gestora SST **E-mail:** liliana.villegas@ingesitel.com **Teléfono:** 6044487997 **Celular:** 3105447859	Funcionaria encargada de elaborar los Informes y bitácoras que sean requeridos por la Dirección, por las entidades administrativas o por la Administradora de Riesgos Laborales, realizar inspecciones programadas y no programadas a las instalaciones, maquinaria y equipo, acompañamiento permanente de los frentes de trabajo en terreno, participa en el equipo investigador de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales, orienta las capacitaciones al personal relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo, atiende las visitas de la ARL y de las entidades de vigilancia para la revisión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, realiza el seguimiento y ejecución a los planes de acción derivados de las acciones correctivas, preventivas y de mejora, que se originen de las diferentes actividades del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Comunicación directa y permanente vía celular o WhatsApp, dependiendo de la relevancia y tipo de evento a reportar debe ser al correo electrónico o mediante documento físico

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

		Es el primer contacto en el escalamiento para los temas de Seguridad y Salud en el Trabajo.
11	**Nombre:** Equipo SIG (Sistema integrado de Gestión) **E-Mail:** pgr@energizando.com **Teléfono :** 6044487997 Ext 119 - 130 -150	Profesionales en las áreas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), Gestión de la Calidad y Ambiental, con el fin de apoyar, asesorar y gestionar algún requerimiento presentado por las partes interesadas. Favor comunicarse con esta área 1 día después de no tener respuesta por parte del Director de Proyectos

Este plan es dinámico en sí mismo y puede variar según su forma y contenido durante el avance del proyecto. Cualquier cambio se notificará en el momento oportuno y se procederá a actualizar el plan de comunicaciones. Quedamos atentos a sus comentarios o sugerencias que puedan surgir al respecto. Cordialmente

Cordialmente

Doris Edith Soto Duran

DORIS EDITH SOTO DURAN
DIRECTORA DE PROYECTO
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

ANEXO 3. ACTUALIZACISN EDT CRONOGRAMA Y PLAN DE TRABAJO

PLAN DE TRABAJO

ESQUEMA DEL PLAN DE TRABAJO

CONTRATO MIXTO N° 032 DE 2025

ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

Julio de 2026

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

CONTENIDO

1. **INTRODUCCIS N** 3
2. **JUSTIFICACIS N** 3
3. **OBJETIVO GENERAL** 4

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4

4. **ALCANCE** 4
5. **ESTRUCTURA DEL PLAN DE TRABAJO (DERIVADA DEL EDT)** 5
6. **METODOLOGM A DE EJECUCIS N** 21
7. **CRONOGRAMA** 22
8. **RECURSOS** 22
9. **SEGUIMIENTO Y CONTROL** 25
10. **ENTREGABLES** 26

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

1. INTRODUCCIÓN

El presente **Plan de Trabajo** se formula como una guía de planeación, coordinación y control para la correcta ejecución del **Contrato Mixto No. 032 de 2025**, suscrito entre la **Agencia de Desarrollo Local de Itagüí ADELI**, en calidad de entidad contratante, y **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**, como contratista, cuyo objeto corresponde a la modernización y ampliación del sistema de circuito cerrado de televisión (CCTV) del municipio de Itagüí.

La ejecución del contrato tendrá una duración de **siete (7) meses**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, periodo durante el cual se desarrollarán de manera articulada las actividades de estudios, diseños, suministro, instalación, integración, pruebas y puesta en marcha del sistema de videovigilancia, conforme al cronograma contractual aprobado y a las especificaciones técnicas definidas por la Entidad.

La implementación del presente proyecto constituye un **hito estratégico para la administración municipal de Itagüí**, en tanto fortalece las capacidades tecnológicas orientadas a la prevención, control y atención de situaciones que afectan la seguridad y la convivencia ciudadana. Así mismo, el proyecto permite la articulación efectiva con la fuerza pública, mediante el uso de herramientas tecnológicas que optimizan la vigilancia, el monitoreo y la toma de decisiones en tiempo real, poniendo a disposición de la ciudadanía soluciones modernas y eficientes que contribuyen al bienestar colectivo.

En este contexto, el Plan de Trabajo se consolida como un documento de referencia esencial para el seguimiento por parte de la Interventoría, al establecer la organización metodológica del proyecto, la secuencia de actividades, la asignación de recursos y los mecanismos de control necesarios para garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual.

2. JUSTIFICACIÓN

El presente Plan de Trabajo se formula como un instrumento fundamental de planeación, coordinación, seguimiento y control para la correcta ejecución del Contrato Mixto No. 032 de 2025, cuyo objeto corresponde a los estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación y modernización del sistema de videovigilancia CCTV del municipio de Itagüí.

La magnitud, complejidad técnica y alcance territorial del proyecto hacen necesario establecer una programación detallada y estructurada de las actividades, que permita garantizar el cumplimiento de los plazos contractuales, la adecuada asignación de recursos y la correcta articulación entre las fases de diseño, suministro, instalación, integración, pruebas y entrega final del sistema. En este sentido, el Plan de Trabajo se constituye en la herramienta base para asegurar una ejecución ordenada, coherente y verificable del contrato.

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Así mismo, el Plan de Trabajo facilita a la Interventoría el ejercicio de sus funciones de seguimiento técnico, administrativo, financiero y jurídico, al permitir la verificación objetiva del avance de las actividades frente al cronograma aprobado, la Estructura de Desglose de Trabajo (EDT) y los pesos porcentuales asignados a cada actividad. Esto posibilita un control efectivo sobre el cumplimiento del objeto contractual y soporta la validación de actas de avance, informes periódicos y pagos parciales.

Adicionalmente, el Plan de Trabajo garantiza la trazabilidad entre el contrato, el cronograma contractual, los entregables y los informes de ejecución, reduciendo el riesgo de desviaciones, reprocesos o incumplimientos, y contribuyendo a la transparencia en la administración de los recursos públicos. De esta manera, se convierte en un documento de referencia obligatorio durante toda la ejecución contractual, orientado a asegurar la calidad técnica del proyecto, el cumplimiento normativo y la satisfacción de los objetivos establecidos por la Entidad Contratante.

3. OBJETIVO GENERAL

Ejecutar el proyecto conforme a la **Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)** y al cronograma contractual aprobado, garantizando el cumplimiento de los requisitos técnicos, los plazos establecidos, el presupuesto asignado y los estándares de calidad definidos contractualmente, para el desarrollo de los **estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión (CCTV) con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí**, en el marco del Contrato Mixto No. 032 de 2025.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. **Planificar, coordinar y ejecutar** las actividades correspondientes a los estudios, diseños, suministro, instalación, integración, pruebas y puesta en marcha del sistema CCTV, asegurando la coherencia técnica y operativa entre las diferentes fases del proyecto, de conformidad con la EDT, el cronograma contractual y las especificaciones técnicas aprobadas.

2. **Garantizar el control y seguimiento integral** del proyecto mediante la verificación permanente del avance físico y financiero, el cumplimiento del presupuesto, la calidad de los entregables y la oportuna atención de los requerimientos de la Interventoría, contribuyendo a la correcta ejecución contractual y al logro de los objetivos de seguridad y convivencia ciudadana del municipio de Itagüí.

4. ALCANCE

El alcance del Plan de Trabajo incluye, sin limitarse a ello, el desarrollo de las actividades de estudios y diseños, el suministro y logística de los equipos, materiales y componentes necesarios, la ejecución de obras de planta externa e infraestructura asociada, la instalación

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

de equipos activos de videovigilancia y de red, la integración de los sistemas, la realización de pruebas funcionales y técnicas, y la puesta en marcha del sistema de circuito cerrado de televisión (CCTV), conforme a las especificaciones técnicas, normativas y contractuales establecidas.

Así mismo, el Plan de Trabajo abarca las actividades de gestión, coordinación, control y seguimiento necesarias para garantizar el cumplimiento del cronograma contractual, el presupuesto aprobado, los estándares de calidad exigidos y los requerimientos de la Interventoría, asegurando la correcta ejecución del objeto contractual y la entrega de los productos y resultados previstos para el proyecto.

5. ESTRUCTURA DEL PLAN DE TRABAJO (DERIVADA DEL EDT)

La **Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)** del **Contrato Mixto No. 032 de 2025** se concibe como el eje central de planeación, programación y control del proyecto, permitiendo organizar de manera lógica, secuencial y verificable la totalidad de las actividades necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual, durante un plazo total de **ciento cuarenta y nueve (149) días hábiles**, equivalentes al **100 % del proyecto**.

El EDT estructura el proyecto en **siete (7) etapas principales**, cada una con una duración y peso porcentual definido, lo que facilita el seguimiento del avance físico, la validación de hitos contractuales y el control por parte de la Interventoría, garantizando trazabilidad entre actividades, entregables y cronograma contractual.

En una primera etapa, **Contractual**, se agrupan las actividades asociadas a la formalización del contrato, la aprobación de pólizas y la suscripción del acta de inicio, estableciendo las condiciones jurídicas y administrativas necesarias para iniciar la ejecución del proyecto.

La segunda etapa, correspondiente a **Estudios y Diseños**, constituye una fase crítica del proyecto, en la cual se desarrollan los análisis técnicos, levantamientos de información, verificaciones de viabilidad, diseños eléctricos, civiles, arquitectónicos, de red y de fibra óptica, estudios de cargas térmicas y eléctricas, topologías de red, especificaciones técnicas, presupuestos detallados y gestión inicial de permisos. Esta etapa permite definir con precisión el alcance técnico del proyecto y culmina con la aprobación formal de los diseños por parte de la entidad y la Interventoría.

La **Etapa de Adquisiciones** contempla la gestión, orden de compra y aseguramiento del suministro de todos los equipos, materiales y componentes tecnológicos requeridos para el sistema CCTV, incluyendo cámaras, equipos activos de red, servidores, almacenamiento, infraestructura eléctrica, postes, herrajes y demás elementos necesarios para la implementación del proyecto.

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Posteriormente, la **Etapa de Importación y Movilización a Sitio** asegura que los equipos adquiridos sean correctamente nacionalizados, transportados y entregados en los sitios de instalación, garantizando la disponibilidad oportuna de los recursos físicos para el inicio de las actividades de campo.

La **Etapa de Ejecución de Planta Externa, Obras y Adecuaciones Civiles y Eléctricas** comprende la construcción e instalación de la infraestructura necesaria para soportar el sistema de videovigilancia, incluyendo perforaciones, pedestales, hincado de postes, canalizaciones, sistemas de puesta a tierra, acometidas eléctricas, tendido de fibra óptica, empalmería, instalación de cámaras, equipos de modernización y demás elementos asociados, constituyéndose como una de las fases de mayor duración e impacto operativo del proyecto.

La **Etapa de Planta Interna y Puesta en Marcha** agrupa las actividades desarrolladas en el Centro de Monitoreo y nodos, tales como adecuaciones eléctricas internas, instalación de aires acondicionados, UPS, racks, servidores, almacenamiento, estaciones de trabajo, videowall, configuración de sistemas, pruebas funcionales y de integración, asegurando la operatividad del sistema en su conjunto.

Finalmente, la **Etapa de Documentación, Verificación y Entrega** consolida el cierre del proyecto mediante la ejecución de pruebas finales, la verificación de entregables de planta externa e interna, la elaboración de la documentación técnica y contractual, la suscripción del acta de recibo final a satisfacción y la confirmación del cumplimiento total del cronograma, marcando el cierre formal del contrato.

En conjunto, la EDT permite descomponer el proyecto en unidades de trabajo controlables, establecer hitos claros de avance, asignar pesos porcentuales a cada etapa y actividad, y constituirse en la herramienta base para el seguimiento, control y validación del cumplimiento del **Contrato Mixto No. 032 de 2025** por parte de la Interventoría.

La siguiente **tabla de la Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)** presenta la descomposición detallada del **Contrato Mixto No. 032 de 2025** en etapas, actividades y subactividades, indicando para cada una de ellas su **duración en días hábiles** y el **peso porcentual** asignado dentro del total del proyecto, cuya duración global es de **ciento cuarenta y nueve (149) días**, equivalentes al **100 % de avance**.

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
	CONTRATO MIXTO 032 de 2025	**141**	100%
1	**ETAPA 1: PLANIFICACION/ PERMISOS**	**25**	0%

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
1.1.1	Asignación de Puntos y lineamientos de Diseño y Ejecución	1	
1.1.2	Elaboración PMA	3	
1.1.3	Elaboración y Solicitud PMT	25	
1.1.4	**HITO: PLANIFICACION/ PERMISOS FINALIZADO**	0	0
2	**ETAPA 2: ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**40**	0,61%
2.1	**1. ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL**	**19**	
2.1.1	Verificación de viabilidad de punto PTZ sugeridos	12	
2.1.2	Verificación de viabilidad de punto LPR sugeridos	3	
2.1.3	Verificación de Viabilidad de ubicación Postes de Emergencia	1	
2.1.4	Verificación de Viabilidad de ubicación Cámaras Reconocimiento Facial	1	
2.1.6	**HITO: Acta suscrita por la entidad Finalizado**	0	
2.2	**2. ALCANCES Y DISEÑO DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTONICAS**	**2**	
2.2.1	Verificación de no aplicabilidad de obras civiles y arquitectónicas	2	
2.2.2	**HITO: Alcances y diseños de obras civiles Finalizado**	0	
2.3	**3. CALCULO DE CARGA TERMINCA**	**20**	
2.3.1	Concepto Técnico Estado de Equipos Existentes	9	
2.3.2	Cálculo de Cargas Térmicas CCM y Equipos	4	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
2.3.3	Selección Aire Acondicionado	1	
2.3.4	Plano de Ubicación de Equipos	2	
2.3.5	Plano Conexión Eléctrica AA	3	
2.3.6	Plano Ubicación Desagüe	3	
2.3.7	**HITO: Carga térmica Finalizado**	0	
2.4	**4. LEVANTAMIENTO DE CARGAS ELECTRICAS EXISTENTES**	**10**	
2.4.1	Sistema Eléctrico Existente	9	
2.4.2	Plano Subestación Existente	9	
2.4.3	Pruebas de Cargabilidad Existente	9	
2.4.4	Pruebas de SPT Existente	1	
2.4.5	Diagrama Unifilar Existente	9	
2.4.6	Distribución de Redes Eléctricas	1	
2.4.7	Diagnóstico de Equipos Existentes	1	
2.4.8	Verificación del Sistema Nodo_CAI_P Visualización	1	
2.4.9	**HITO: Cargas eléctricas existentes Finalizado**	0	
2.5	**5. DISEÑO ELECTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, NODOS Y CAI´SPROYECTADOS**	**11**	
2.5.1	Informe Alcance Diseño Eléctrico	11	
2.5.2	Memorias de Calculo Carga Proyectada	11	
2.5.3	Calculo Técnico Económico	11	
2.5.4	Memorias de cálculo de protecciones	11	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
2.5.5	Verificación no aplicabilidad Memorias de Calculo selección planta eléctrica	2	
2.5.6	Verificación no aplicabilidad Vista en planta subastación proyectada	2	
2.5.7	Diagrama Unifilar Proyectado	11	
2.5.8	Memorias de diseño SPT proyectado	11	
2.5.9	Verificación no aplicabilidad Memorias diseño iluminación	2	
2.5.10	Verificación no aplicabilidad Ampliación de Carga	11	
2.5.11	Certificación Cumplimiento normativa RETIE, RETILAP, NTC 200	11	
2.5.12	Procedimiento de bloqueo	11	
2.5.13	Verificación no aplicabilidad vista en planta redes de comunicación Voz y datos	2	
2.5.14	Vista en planta distribución eléctrica normal y regulada	11	
2.5.15	Verificación no aplicabilidad vista en planta redes eléctrica normal iluminación	2	
2.5.16	Verificación no aplicabilidad control de acceso	2	
2.5.17	Verificación no aplicabilidad detección de incendio	2	
2.5.18	**HITO: Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y casi proyectados Finalizado**	0	
2.6	**6. DISEÑOS EN 2D Y 3D**	**2**	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
2.6.1	Verificación de no aplicabilidad diseños 2D y 3D	2	
2.6.2	**HITO: Diseño en 2D y 3D Finalizado**	0	
2.7	**7. DETALLE DEL TENDIDO DE LA FIBRA**	**16**	
2.7.1	Detalle de tendido Fo	6	
2.7.2	Google Earth	9	
2.7.3	medidas de Ruta	9	
2.7.4	Cartera de Postes	15	
2.7.5	Diagnóstico de FO Existente	10	
2.7.6	Plano de ruta de acceso FO	10	
2.7.7	**HITO: Detalle del tendido de la fibra Finalizado**	0	
2.8	**8. REALIZACION DEL SITE SURVEY DEL PROYECTO**	**11**	
2.8.1	Site Survey Puntos PTZ a Modernizar	4	
2.8.2	Site Survey Puntos PTZ Ampliación	4	
2.8.3	Site Survey Puntos Cámaras Fijas reconocimiento facial	3	
2.8.4	Site Survey Puntos Postes de Seguridad	2	
2.8.5	Site Survey Puntos LPR	5	
2.8.6	**HITO: Realización site survey Finalizado**	0	
2.9	**9. FACTIBILIDAD INICIAL DE LOS PERMISOS REQUERIDOS**	**25**	
2.9.1	Verificación de no aplicabilidad Aumento de Carga	1	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
2.9.2	Verificación de no aplicabilidad Torre de Telecomunicaciones	1	
2.9.3	Uso de Infraestructura	25	
2.9.4	Intervención de Sitios	25	
2.9.5	Aprobación de Telemática	25	
2.9.6	Permisos Obras CCM	25	
2.9.7	Disposición de Escombros	1	
2.9.8	Permiso de Instalación Cámaras	25	
2.9.9	Permisos Terceros	25	
2.9.10	Suministro Eléctrico	25	
2.9.11	Ubicaciones Espaciales	25	
2.9.12	Concesiones	25	
2.9.13	Pedidos Conexión EPM	25	
2.9.14	**HITO: Factibilidad inicial de permisos Finalizado**	0	
2.10	**10. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO**	**4**	
2.10.1	Cotizaciones ITEMS adicionales	3	
2.10.2	APU ITEMS adicionales	3	
2.10.3	Presupuesto Adecuaciones Eléctricas	1	
2.10.4	Presupuesto Contractual y Adicionales Excel Firmado	1	
2.10.7	**HITO: Presupuesto detallado del proyecto Finalizado**	0	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
2.11	**11. ESTUDIOS DE INTERFERENCIA PARA LOS ENLACES INALAMBRICOS NECESARIOS**	**1**	
2.11.1	Verificación de no aplicabilidad Estudios de interferencia para enlaces inalámbricos	1	
2.11.2	**HITO: Estudios de interferencia para enlaces inalámbricos Finalizado**	0	
2.12	**12. TOPOLOGIA DE LA RED**	**14**	
2.12.1	Diagrama General	14	
2.12.2	Diagrama Punto de Camara	14	
2.12.3	Carta Fusión FO 2017	14	
2.12.4	Carta Fusión FO 2023	14	
2.12.5	Verificación de no aplicabilidad Diseño de Red Inalámbrica	1	
2.12.6	Diagrama Rack	14	
2.12.7	**HITO: Topología Finalizado**	0	
2.13	**13. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA SOLUCION**	**23**	
2.13.1	Detalles Fichas	23	
2.13.2	Plan de Emergencias	23	
2.13.3	Aire Acondicionado	23	
2.13.4	Punto de Camara	23	
2.13.5	SPT	23	
2.13.6	Gabinete Punto Camara	23	
2.13.7	Nodos	23	
2.13.8	Diagrama Matriz V. Física	23	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
2.13.9	Marquillado	23	
2.13.10	Diagrama de Toda la Solución	23	
2.13.14	**HITO: Especificaciones técnicas de la solución Finalizado**	0	
2.14	**Aprobación de diseños**	**5**	
2.14.1	Entrega y aprobación de estudios y diseños	5	
2.14.2	**HITO:** Entrega, Revisión y Aprobación Finalizada	0	
3	**ETAPA 3: Adquisiciones**	**5**	54,39%
3.1	OC Cámaras PTZ	5	
3.2	OC Cámaras PTZ 360	5	
3.3	OC Cámaras FIJAS	5	
3.4	OC Cámaras LPR	5	
3.5	OC Cámaras POSTE EMERGENCIA	5	
3.6	OC Altavoz	5	
3.8	OC UPS Online Punto de Camara	5	
3.9	OC UPS Online Nodo	5	
3.10	OC Switchs Óptico Punto de cámara	5	
3.11	OC Switchs Óptico Nodos	5	
3.12	OC Servidores	5	
3.13	OC Almacenamiento	5	
3.14	OC Estación de trabajo	5	
3.15	OC Fibra óptica	5	
3.17	OC AIRES ACONDICIONADOS	5	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
3.18	OC Postes	5	
3.19	OC Poste en L y Arco	5	
3.20	OC Herrajes 50x50	5	
3.21	OC Transformadores de Aislamiento	5	
3.22	OC Brazos de Camara	5	
3.23	OC Suministros Eléctricos	5	
3.24	OC Gabinetes	5	
3.25	OC Coronas Antiescalatorias	5	
3.26	**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	0	
4	**ETAPA 4: Importación y movilización a sitio**	**41**	5%
4.1	Equipos en sitio Cámaras PTZ	15	
4.2	Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	15	
4.3	Equipos en sitio Cámaras FIJAS	15	
4.4	Equipos en sitio Cámaras LPR	15	
4.5	Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	15	
4.6	Equipos en sitio Altavoz	15	
4.8	Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	30	
4.9	Equipos en sitio UPS Online Nodo	30	
4.10	Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de cámara	41	
4.11	Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	41	
4.12	Equipos en sitio Servidores	41	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
4.13	Equipos en sitio Almacenamiento	41	
4.14	Equipos en sitio Estación de trabajo	41	
4.15	Equipos en sitio Fibra óptica	21	
4.17	Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	21	
4.18	Equipos en sitio Postes	15	
4.19	Equipos en sitio Poste en L	30	
4.20	Equipos en sitio Herrajes	21	
4.21	Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	21	
4.22	Equipos en sitio Brazos de Camara	21	
4.23	Equipos en sitio Suministros Eléctricos	21	
4.24	Equipos en sitio Gabinetes	21	
4.25	Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	21	
4.26	**HITO: Importación y movilización a sitio**	0	
5	**ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS) (35%)**	**94**	20%
5.1	Perforación de huecos Puntos PTZ	16	
5.2	Perforación y vaciado pedestales Ménsulas L y Arco	16	
5.3	Perforación y vaciado pedestal postes de emergencia	12	
5.4	hincado de poste	21	
5.5	hincado ménsulas L y Arco	17	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
5.6	Hincado poste de emergencia	10	
5.7	Instalación de cajas de registro	46	
5.8	Instalación de canalizaciones	46	
5.9	Instalación de sistema puesta a tierra puntos de cámara	46	
5.10	Instalación de sistema puesta a tierra nodos	3	
5.11	Instalación de acometida eléctrica puntos de cámara	46	
5.12	Instalación de acometida eléctrica nodos	3	
5.13	Instalación de Gabinete Puntos de Camara	46	
5.14	Instalación de Gabinete Nodos	3	
5.15	Instalación de tendido de fibra óptica	70	
5.16	Empalmería y pruebas	73	
5.17	Instalación Cámaras PTZ	38	
5.18	Instalación Cámaras PTZ 360	38	
5.19	Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	38	
5.20	Instalación Altavoz puntos de cámara	38	
5.21	Instalación poste de emergencia	7	
5.22	Instalación Cámaras LPR	8	
5.23	Instalación Switchs Ópticos punto de cámara	30	
5.24	Instalación Switchs Ópticos	6	
5.25	Instalación UPS Online puntos de cámara	30	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
5.26	Instalación UPS Online Nodo	6	
5.27	Instalación de Coronas	30	
5.28	**HITO: Planta externa Finalizado**	0	
6	**ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (15%)**	**61**	6,86%
6.1	**CCM Instalaciones eléctricas**	**23**	
6.1.1	VALIDACION DE VOLTAJE Y CARGAS ELECTRICAS	5	
6.1.2	INSTALACION TABLEROS ELECTRICOS Y ADECUACION	8	
6.1.3	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	8	
6.1.4	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	8	
6.1.5	INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	9	
6.1.6	INSTALACION Y ADECUACION UPS	3	
6.1.7	ASEO GENERAL	0	
6.2	**Instalación servidor y equipos**	**37**	
6.2.1	INSTALACION DE RACK	1	
6.2.2	INSTALACION SERVIDOR	2	
6.2.3	INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	2	
6.2.4	CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	11	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
6.2.5	CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	11	
6.2.6	CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	28	
6.2.7	CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	2	
6.2.8	ASEO GENERAL	0	
6.3	**Estación de trabajo**	**4**	
6.3.1	INSTALACION WORKSTATION	4	
6.3.3	INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	4	
6.3.6	INSTALACION JOYSTICK	4	
6.3.7	INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	4	
6.3.8	ASEO GENERAL	0	
6.5	**HITO: Planta Interna Finalizado**	0	
7	**ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA**	**29**	10%
7.1	Protocolo de Pruebas del sistema	8	
7.2	Verificación de Entregables planta externa e interna	11	
7.3	Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	3	
7.4	Cronograma al 100%	1	
7.5	Capacitación Internacional	7	
7.6	**HITO: Elaboración de Entregables Finalizada**	0	
8	**ETAPA 8: ADICIONALES**	**29**	3,14%

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
8.1.	**DISEÑO**	**2**	
8.1.1	Diseños en 2D y 3D	2	
8.1.2	Aprobación de diseños	3	
8.1.3	**HITO: Diseño en 2D y 3D Finalizado**	0	
8.2.	**ADQUISICIONES**	**5**	
8.2.1	OC Altavoz_8	5	
8.2.2	OC Monitor de Visualización	5	
8.2.3	OC Control de Acceso	5	
8.2.4	OC Brazos de Camara_8,2	5	
8.2.5	OC Pantalla Operativa OPS	5	
8.2.6	OC Cámara Fija	5	
8.2.7	OC Estación de trabajo_8,2	5	
8.2.8	OC Gabinete para equipos de red tipo pared / piso	5	
8.2.9	OC Sillas	5	
8.2.10	OC Puerta de ingreso CCM	5	
8.2.11	OC Mesa de sala de crisis CCM	5	
8.2.12	OC Sistema de Conferencia	5	
8.2.13	**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	9	
8.3	**TRANSPORTES A BODEGAS DE SITIO**	**41**	
8.3.1	Equipo Altavoz	15	
8.3.2	Equipo Monitor de Visualización	15	
8.3.3	Equipo control de acceso	15	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
8.3.4	Equipo Brazos de cámara	22	
8.3.5	Equipo Pantalla Operativa OPS	15	
8.3.6	Equipo Cámara Fija	30	
8.3.7	Equipo estación de trabajo	15	
8.3.8	Equipo Gabinete para equipos de red tipo pared/piso	15	
8.3.9	Equipo Sillas	15	
8.3.10	Equipo Puerta de ingreso CCM	27	
8.3.11	Equipo Mesa de sala de crisis CCM	27	
8.3.12	Equipo Sistema de Conferencia	8	
8.3.13	**HITO: Transportes a bodegas de sitio**	0	
8.4.	**PLANTA EXTERNA MODERNIZACIÓN Y VISUALIZACION CCM**	**61**	
8.4.1	Instalación Altavoz puntos de camara_8,4	10	
8.4.2	Instalación de Monitores de Visualización	8	
8.4.3	Instalación de Control de acceso	10	
8.4.4	Instalación Pantalla Operativa OPS	8	
8.4.5	Instalación Cámaras Fijas	10	
8.4.6	Instalación de Estación de trabajo	8	
8.4.7	Instalación de RACK	1	
8.4.8	Instalación de sillas	8	
8.4.9	Instalación Puerta de ingreso CCM	10	
8.4.10	Instalación Mesa de sala de crisis CMM	8	

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

Item	Actividad	Duración (días hábiles)	Peso (%)
8.4.11	Instalación Sistema de conferencia	2	
8.4.12	Verificación de adicionales planta externa e interna	11	
8.4.13	**HITO: Planta Externa modernización y visualización CCM**	0	

6. METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto se desarrollará mediante una **metodología de gestión basada en enfoques ágiles**, orientada a la planificación progresiva, la adaptación controlada y la mejora continua, sin afectar el alcance, el cronograma ni las obligaciones contractuales establecidas. Este enfoque permite una respuesta oportuna ante eventualidades técnicas u operativas, garantizando la continuidad y eficiencia en la ejecución del proyecto.

La implementación del proyecto se realizará de manera **estructurada por fases**, conforme a la **Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)** y al cronograma contractual aprobado, asegurando la secuencia lógica de las actividades y el cumplimiento de los hitos definidos para cada etapa. Cada fase será ejecutada, verificada y validada antes de avanzar a la siguiente, permitiendo un control riguroso del avance del proyecto.

El control del avance físico se efectuará de manera **semanal**, mediante la verificación del cumplimiento de las actividades programadas, el registro de evidencias técnicas y la medición del progreso frente a los pesos porcentuales definidos en el EDT. Este seguimiento permitirá identificar desviaciones de manera temprana y adoptar las acciones correctivas necesarias, previa coordinación con la Interventoría.

De igual forma, se realizará un **control quincenal del avance financiero**, articulado con el avance físico del proyecto, con el fin de garantizar la correcta ejecución del presupuesto, la coherencia entre el progreso real y los pagos asociados, y el cumplimiento de las disposiciones contractuales en materia financiera.

Durante toda la ejecución del contrato se mantendrá una **coordinación permanente con la Interventoría**, facilitando el acceso a la información, la revisión de avances, la atención de observaciones y la validación de entregables, asegurando la transparencia, trazabilidad y correcta ejecución del **Contrato Mixto No. 032 de 2025**.

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

7. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI

ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA

N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DIAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	Equipo proyecto	24-dic-25	141	23-jul-26	100%	43%	42.9%	43.5%
1	ETAPA 1: PLANIFICACION/ PERMISOS	Alacaldia ITAGUI- Energiz	24-dic-25	25	30-ene-26			100%	100%
1.1.1	Asignacion de Puntos y lineamientos de Diseño y Ejecucion	Alcaldia ITAGUI-Energizand	24-dic-25	1	24-dic-25	1	1	100%	100%
1.1.2	Elaboracion PMA	Energizando	26-dic-25	3	30-dic-25	1	1	100%	100%
1.1.3	Elaboracion y Solicitud PMT	Alcaldia ITAGUI-Energizand	24-dic-25	25	30-ene-26	1	1	100%	100%
1.1.4	HITO: PLANIFICACION/ PERMISOS FINALIZADO	Alacaldia ITAGUI- Energiz	30-ene-26	0	30-ene-26	1	1	100%	100%
2	ETAPA 2: ESTUDIOS Y DISEÑOS	Alacaldia ITAGUI- Energiz	2-ene-26	40	19-feb-26			100%	100%
2.1	1. ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL	Energizando	2-ene-26	19	29-ene-26			100%	100%
2.1.1	Verificación de viabilidad de punto PTZ sugeridos	Energizando - Alcaldia Itagi	2-ene-26	12	20-ene-26	128	128	100%	100%
2.1.2	Verificación de viabilidad de punto LPR sugeridos	Energizando - Alcaldia Itagi	22-ene-26	3	26-ene-26	30	30	100%	100%
2.1.3	Verificacion de Viabilidad de ubicación Postes de Emergencia	Energizando - Alcaldia Itagi	28-ene-26	1	28-ene-26	7	7	100%	100%
2.1.4	Verificacion de Viabilidad de ubicación Camaras Reconocimiento Facial	Energizando - Alcaldia Itagi	28-ene-26	1	29-ene-26	24	24	100%	100%
2.1.5	HITO: Acta suscrita por la entidad Finalizado	Energizando	29-ene-26	0	29-ene-26	1	1	100%	100%
2.2	2. ALCANCES Y DISEÑO DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTONICAS	Energizando	21-ene-26	2	22-ene-26			100%	100%
2.2.1	Verificacion de no aplicabilidad de obras civiles y arquitectonicas	Energizando - Alcaldia Itagi	21-ene-26	2	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.2.2	HITO: Alcances y diseños de obras civiles Finalizado	Energizando - Alcaldia Itagi	22-ene-26	0	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.3	3. CALCULO DE CARGA TERMINCA	Energizando	2-ene-26	20	30-ene-26			100%	100%
2.3.1	Concepto Tecnico Estado de Equipos Existentes	Energizando	2-ene-26	0	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.2	Calculo de Cargas Termicas CCM y Equipos	Energizando	16-ene-26	4	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.3	Selección Aire Acondicionado	Energizando	23-ene-26	1	23-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.4	Plano de Ubicación de Equipos	Energizando	23-ene-26	2	26-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.5	Plano Conexión Electrica AA	Energizando	26-ene-26	3	30-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.6	Plano Ubicación Desague	Energizando	22-ene-26	3	26-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.7	HITO: Carga termica Finalizado	Energizando	30-ene-26	0	30-ene-26	1	1	100%	100%

8. RECURSOS

La adecuada ejecución del **Contrato Mixto No. 032 de 2025** requiere la disponibilidad, articulación y gestión eficiente de los recursos necesarios para el cumplimiento del objeto contractual, garantizando la ejecución oportuna, segura y conforme a los estándares técnicos, normativos y de calidad establecidos.

En este sentido, el presente Plan de Trabajo contempla la asignación de **recursos humanos, materiales, financieros, tecnológicos, logísticos, de capacitación, normativos y legales**, los cuales han sido definidos de manera coherente con la **Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)** y el cronograma contractual aprobado. La correcta administración de estos recursos permitirá asegurar la continuidad de las actividades, la mitigación de riesgos operativos, la optimización del uso del presupuesto y el cumplimiento integral de las obligaciones contractuales.

Así mismo, la planificación de los recursos constituye un elemento fundamental para el seguimiento y control por parte de la Interventoría, al permitir la verificación de la disponibilidad, idoneidad y correcta utilización de estos durante las diferentes fases del proyecto, asegurando la trazabilidad entre la planeación, la ejecución y los resultados esperados.

En concordancia con lo anterior, a continuación, se describen los recursos requeridos para la ejecución del proyecto, así como su finalidad dentro del Plan de Trabajo, como soporte para la correcta implementación del sistema y el logro de los objetivos establecidos en el contrato.

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

8.1. RECURSO HUMANO EQUIPO PRIMARIO

- **Director de Proyecto**: Dirigir, coordinar y supervisar integralmente la ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento del objeto contractual, el cronograma, el presupuesto, los estándares de calidad y las obligaciones técnicas, administrativas, financieras y legales del **Contrato Mixto No. 032 de 2025**, actuando como enlace principal con la Interventoría y la Entidad Contratante.
- **Ingeniero Residente**: Coordinar y controlar la ejecución técnica en campo de las actividades del proyecto, asegurando la correcta implementación de las actividades definidas en la EDT, el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la correcta utilización de los recursos asignados y el reporte oportuno del avance físico a la Dirección del Proyecto y a la Interventoría.
- **Ingeniero de Fibra Sptica**: Planificar, ejecutar y supervisar las actividades relacionadas con el diseño, tendido, empalmería, pruebas y certificación de la red de fibra óptica del proyecto, garantizando la continuidad, calidad y desempeño de la infraestructura de telecomunicaciones conforme a los estándares técnicos y contractuales establecidos.

8.2. RECURSO HUMANO EQUIPO SECUNDARIO

- **Ingeniero Civil o Arquitecto**: Diseñar, supervisar y verificar la ejecución de las obras civiles y arquitectónicas asociadas al proyecto, asegurando que las actividades de infraestructura cumplan con los diseños aprobados, las normas técnicas aplicables y las condiciones establecidas en el contrato.
- **Ingeniero Eléctrico o Electricista**: Ejecutar y supervisar las actividades eléctricas del proyecto, incluyendo acometidas, tableros, sistemas de puesta a tierra y protecciones eléctricas, garantizando el cumplimiento de la normativa vigente (RETIE, RETILAP y normas técnicas aplicables) y la seguridad de las instalaciones.
- **Ingeniero de Networking**: Diseñar, configurar e integrar la infraestructura de red del sistema CCTV, asegurando la correcta comunicación entre los equipos activos, servidores, nodos y centros de monitoreo, conforme a la topología definida y a las especificaciones técnicas del proyecto.
- **Ingeniero Mecánico**: Apoyar el diseño, selección e instalación de los sistemas mecánicos asociados al proyecto, tales como aires acondicionados y soportes técnicos, garantizando el correcto funcionamiento, eficiencia y durabilidad de los equipos instalados.
- **Erea Jurídica**: Brindar soporte legal durante la ejecución del contrato, verificando el cumplimiento de las obligaciones contractuales, atendiendo requerimientos jurídicos de la Interventoría y la Entidad, y gestionando los aspectos legales derivados de la ejecución del **Contrato Mixto No. 032 de 2025**.
- **Erea Administrativa**: Gestionar los procesos administrativos del proyecto, incluyendo documentación, comunicaciones oficiales, control de registros y soporte a la Dirección del Proyecto, asegurando la trazabilidad y el orden administrativo durante la ejecución contractual.
- **Erea Financiera y/o Contable**: Administrar y controlar los recursos financieros del proyecto, garantizando la correcta ejecución presupuestal, la elaboración de informes financieros, el soporte de pagos y la coherencia entre el avance físico y financiero del contrato.
- **Técnicos Eléctricos**: Ejecutar las actividades operativas de instalación, conexión y mantenimiento de los sistemas eléctricos del proyecto, bajo la supervisión del personal profesional, garantizando la calidad y seguridad de las instalaciones.

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

- **Técnicos de Relevamiento o Diseño**: Apoyar las actividades de levantamiento de información en campo, elaboración de planos, registros técnicos y documentación gráfica, garantizando la precisión de los datos utilizados para el diseño y la ejecución del proyecto.
- **Técnicos de Fibra Óptica**: Ejecutar las actividades de instalación, empalmería, pruebas y certificación de la fibra óptica, asegurando la correcta implementación de la red conforme a los estándares técnicos y a las directrices del Ingeniero de Fibra Óptica.

8.3. MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Los recursos materiales comprenden el conjunto de **equipos activos, equipos pasivos y materiales de instalación** necesarios para garantizar la correcta ejecución de las actividades definidas en la EDT, tanto en las fases de modernización como de ampliación del sistema tecnológico del municipio de Itagüí.

En este sentido, se contará con **herramientas especializadas y equipos técnicos** requeridos para la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, instalación, configuración y pruebas de los sistemas implementados. Así mismo, se dispondrá de **repuestos y componentes** tales como cables, cámaras, sensores, dispositivos electrónicos y demás elementos necesarios para asegurar la continuidad operativa del sistema y la atención oportuna de eventualidades durante la ejecución del proyecto.

Adicionalmente, se emplearán **materiales de instalación específicos** para la modernización de la infraestructura tecnológica, incluyendo controladores, switches, sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), fibra óptica y elementos asociados, garantizando su compatibilidad con los sistemas existentes y el cumplimiento de las especificaciones técnicas contractuales.

8.4. Recursos Financieros

Los recursos financieros corresponden al **presupuesto asignado en el marco del contrato suscrito con ADELI**, el cual garantiza la disponibilidad de fondos suficientes para cubrir los costos asociados a la ejecución de las actividades de modernización, ampliación y puesta en marcha del sistema, conforme a lo establecido en el Contrato Mixto No. 032 de 2025.

De igual forma, se contempla la definición de **presupuesto interno**, orientadas a atender imprevistos técnicos, logísticos u operativos que puedan presentarse durante el periodo de ejecución, sin afectar el cronograma contractual ni la calidad de los entregables, y previa coordinación y aprobación de la Interventoría cuando aplique.

8.5. Recursos Tecnológicos

Los recursos tecnológicos incluyen el **acceso a los sistemas de monitoreo, control y gestión** requeridos para la operación y administración de las redes de CCTV y los sistemas tecnológicos asociados, permitiendo la correcta supervisión, configuración y verificación del desempeño del sistema.

Así mismo, se dispondrá de **sistemas y herramientas de comunicación**, tanto físicas como digitales, que faciliten la coordinación entre los equipos de trabajo, la transmisión

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

de información técnica y administrativa, y la interacción permanente con la Interventoría y la Entidad Contratante durante todas las fases del proyecto.

8.6. Recursos Logísticos

Los recursos logísticos garantizan el soporte operativo necesario para la ejecución del proyecto en campo. Estos incluyen la disponibilidad de **vehículos de transporte** para el desplazamiento del personal técnico, profesional y de apoyo, así como para el traslado de equipos, materiales y herramientas a los diferentes puntos de intervención definidos en el proyecto.

Igualmente, se contará con **espacios adecuados de almacenamiento**, destinados a la custodia segura de herramientas, equipos y repuestos, asegurando condiciones apropiadas de seguridad, orden y control de inventarios durante la ejecución del contrato.

8.7. Recursos de Capacitación

Con el fin de garantizar una ejecución eficiente y alineada con los avances tecnológicos, se contemplan **programas de formación y capacitación** dirigidas al personal de operación de la central de monitore y al personal asignado por la entidad para el cumplimiento contractual en el proyecto. Estas capacitaciones estarán orientadas al fortalecimiento de competencias técnicas, el manejo de nuevas tecnologías, la aplicación de buenas prácticas de en la operación y mantenimiento del sistema, y el cumplimiento de los estándares de calidad exigidos contractualmente.

8.8. Recursos Normativos y Legales

Los recursos normativos y legales comprenden la **documentación contractual, acuerdos, permisos y soportes legales** necesarios para asegurar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato suscrito con ADELI. Esto incluye la gestión y conservación de contratos, actas, pólizas, autorizaciones y demás documentos requeridos para garantizar la correcta ejecución del proyecto, en concordancia con la normativa vigente y las disposiciones establecidas por la Entidad Contratante y la Interventoría.

9. SEGUIMIENTO Y CONTROL

El seguimiento y control del proyecto se constituye como un componente esencial del Plan de Trabajo, orientado a garantizar la correcta ejecución del **Contrato Mixto No. 032 de 2025**, el cumplimiento del cronograma contractual, la adecuada utilización de los recursos y la entrega oportuna de los productos y resultados establecidos.

El control del **avance físico** se realizará mediante la medición periódica del porcentaje de ejecución de las actividades definidas en la **Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)**, teniendo en cuenta los pesos porcentuales asignados a cada etapa y actividad. Este seguimiento permitirá verificar el cumplimiento de los plazos establecidos, identificar desviaciones frente a la programación aprobada y adoptar oportunamente las acciones correctivas necesarias, en coordinación con la Interventoría.

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

De manera complementaria, el control del **avance financiero** se efectuará en coherencia con el avance físico del proyecto, garantizando la correspondencia entre los recursos ejecutados y el progreso real de las actividades. Este control permitirá validar la correcta ejecución presupuestal, soportar los pagos parciales, y asegurar el cumplimiento de las disposiciones contractuales en materia financiera, bajo la supervisión de la Interventoría.

Así mismo, se realizará un **control de hitos contractuales**, mediante la verificación del cumplimiento de los hitos definidos en el EDT y el cronograma aprobado, los cuales representan puntos críticos de validación y cierre parcial de etapas del proyecto. El cumplimiento de estos hitos será soportado mediante actas, informes técnicos y evidencias documentales, constituyéndose en un mecanismo clave para la aceptación de entregables y la continuidad de la ejecución contractual.

En conjunto, los mecanismos de seguimiento y control establecidos en el presente Plan de Trabajo permiten asegurar la trazabilidad, transparencia y control integral del proyecto, facilitando la labor de la Interventoría y contribuyendo al cumplimiento efectivo del objeto contractual.

10. ENTREGABLES

Los entregables del **Contrato Mixto No. 032 de 2025** se estructuran y presentan de conformidad con los **lineamientos, formatos y requerimientos técnicos definidos por el Ministerio del Interior para proyectos SIES financiados con recursos FONSECON**, en especial los establecidos en los **Anexos 24D – Estudios y Diseños** y **24E – Implementación (Ejecución)**, los cuales hacen parte integral del presente Plan de Trabajo y constituyen el marco de referencia obligatorio para la validación y aprobación por parte de la Interventoría y la Entidad Contratante.

Los entregables se organizan conforme a las fases del proyecto, garantizando la trazabilidad entre la **Estructura de Desglose de Trabajo (EDT)**, el cronograma contractual, los hitos definidos y los productos exigidos por la normativa FONSECON.

10.1. ENTREGABLES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (Conforme Anexo 24D FONSECON)

Durante la fase de **Estudios y Diseños**, el contratista deberá elaborar, presentar y obtener aprobación de los entregables mínimos exigidos, los cuales constituyen la base técnica y documental para la ejecución del proyecto. Estos entregables incluyen, entre otros:

- **Acta de visita suscrita con la Entidad Territorial**, como soporte del levantamiento inicial y validación de los sitios a intervenir.
- **Alcances y diseños de obras civiles y arquitectónicas**, con memorias de cálculo, planos y presupuestos asociados.
- **Cálculo de carga térmica** del centro de monitoreo y cuartos técnicos.
- **Levantamiento de cargas eléctricas existentes** y diagnóstico del sistema eléctrico.
- **Diseño eléctrico del centro de monitoreo, nodos y CAI's proyectados**, conforme a RETIE, RETILAP y normas aplicables.
- **Diseños en 2D y 3D** de los espacios a intervenir.

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

- **Detalle del tendido de la fibra óptica**, incluyendo planos, cartera de postes y diagnósticos.
- **Realización del Site Survey del proyecto**, con soporte fotográfico y georreferenciado.
- **Factibilidad inicial de los permisos requeridos**, conforme a las rutas y sitios definidos.
- **Presupuesto detallado del proyecto**, presupuesto firmado con cantidades definitivas conforme a los ítems del presupuesto contractual, para los ítems adicionales o globales soportado con APU y estudios de mercado.
- **Estudios de interferencia para enlaces inalámbricos**, cuando aplique.
- **Topología de la red** y diagramas de conectividad.
- **Especificaciones técnicas de la solución**, incluyendo todos los sistemas integrados.
- **Acta de aprobación de diseños**, como hito de cierre de la fase.

La aprobación de estos entregables por parte de la Interventoría y la Entidad constituye condición habilitante para el inicio de la fase de ejecución.

10.2. ENTREGABLES DE EJECUCIS N (Conforme Anexo 24E FONSECON)

En la fase de **Ejecución e Implementación**, los entregables corresponden a la materialización física, técnica y operativa del proyecto, así como a la documentación de cierre y soporte de la ejecución contractual. Estos incluyen, entre otros:

- **Actas generadas durante la implementación**, bitácoras, actas de comités técnicos y actas de recibo.
- **Adecuación física ejecutada**, con certificaciones y fichas técnicas.
- **Sistema térmico instalado**, con planos, cálculos y registros finales.
- **Sistema eléctrico final**, incluyendo planos récord, diagramas unifilares, certificaciones y RETIE.
- **Diseños 2D y 3D definitivos**, conforme a lo realmente ejecutado.
- **Detalle definitivo del tendido de fibra óptica**, topología final y pruebas OTDR.
- **Site Survey definitivo**, inventarios e identificación de equipos instalados.
- **Permisos adquiridos y paz y salvos** correspondientes.
- **Presupuesto definitivo del proyecto**, con cantidades finales y APU firmados.
- **Estudios de interferencia de enlaces inalámbricos instalados**, cuando aplique.
- **Especificaciones técnicas finales de la solución**, diagramas integrales y documentación de sistemas.
- **Protocolos de pruebas y demostraciones (Demos)** del sistema.
- **Capacitación** técnica y operativa al personal designado.
- **Gerencia de proyectos**, incluyendo planes de gestión y lecciones aprendidas.
- **Certificados y manuales** de equipos, software y operación.
- **Mantenimiento**, incluyendo protocolos, formatos y cronogramas.

Estos entregables constituyen el soporte técnico y documental para la **recepción final del proyecto**, la suscripción del acta de recibo a satisfacción y el cierre contractual.

10.3. CONDICIONES GENERALES DE LOS ENTREGABLES

Todos los entregables deberán ser elaborados por **profesionales idóneos**, debidamente firmados y soportados, cumpliendo con los requisitos técnicos, normativos

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

y documentales establecidos por el Ministerio del Interior, FONSECON, la Entidad Contratante y la Interventoría. Las omisiones, errores o inconsistencias en los diseños o en la ejecución serán responsabilidad del contratista, conforme a lo establecido en la normativa aplicable y en el contrato.

Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S queda a entera disposición para aclaración y o modificación del plan propuesto.

Cordialmente

Doris Edith Soto Duran

DORIS EDITH SOTO DURAN

DIRECTOR DE PROYECTO

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 448 79 97
Antigua via a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (601) 482 47 02
Barrio las Ferias

Info@energizando.com / www.energizando.com

EDT

EDT CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI

FASES	ENTREGABLE	PAQUETE DE TRABAJO	% PESO	VALOR CONTRACTUAL $ 41.058.926.517,00	SUBTOTALES	% CUMP 88,805%	VALOR EJECUTADO $ 36.462.297.838,71	VALOR ESPERADO HOY $ 35.850.129.352,15	VALOR EJECUTADO	VALOR ESPERADO HOY
ETAPA 1: PLANIFICACION/PERMISOS (0%)	PLANIFICACION/ PERMISOS 0%	Asignacion de Puntos y lineamientos de Diseño y Ejecucion	0,00%	$ 0,00	$ 0,00	0,0000%	$ 0,00	$ -	$ -	$ -
		Elaboracion PMA	0,00%	$ 0,00		0,0000%	$ 0,00	$ -	$ -	$ -
		Elaboracion y Solicitud PMT	0,00%	$ 0,00		0,0000%	$ 0,00	$ -	$ -	$ -
ETAPA 2: DISEÑOS (0,61%)	DISEÑO 0,61%	1. ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL	0,04%	$ 17.762.342,14	$ 248.672.790,00	0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14
		2. ALCANCES Y DISEÑO DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTONICAS	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 35.524.684,29	$ 35.524.684,29
		3. CALCULO DE CARGA TERMINCA	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 53.287.026,43	$ 53.287.026,43
		4. LEVANTAMIENTO DE CARGAS ELECTRICAS EXISTENTES	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 71.049.368,57	$ 71.049.368,57
		5. DISEÑO ELECTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, NODOS Y CAÍ SPROYECTADOS	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 88.811.710,71	$ 88.811.710,71
		6. DISEÑOS EN 2D Y 3D	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 106.574.052,86	$ 106.574.052,86
		7. DETALLE DEL TENDIDO DE LA FIBRA	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 124.336.395,00	$ 124.336.395,00
		8. REALIZACION DEL SITE SURVEY DEL PROYECTO	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 142.098.737,14	$ 142.098.737,14
		9. FACTIBILIDAD INICIAL DE LOS PERMISOS REQUERIDOS	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 159.861.079,29	$ 159.861.079,29
		10. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 177.623.421,43	$ 177.623.421,43
		11. ESTUDIOS DE INTERFERENCIA PARA LOS ENLACES INALAMBRICOS NECESARIOS	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 195.385.763,57	$ 195.385.763,57
		12. TOPOLOGIA DE LA RED	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 213.148.105,71	$ 213.148.105,71
		13. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA SOLUCION	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 230.910.447,86	$ 230.910.447,86
		14. APROBACIÓN DE DISEÑOS	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	$ 17.762.342,14	$ 248.672.790,00	$ 248.672.790,00
ETAPA 3: ADQUISICIONES (54,39%)	COMPRAS INTERNACIONALES	OC Cámaras PTZ	2,36%	$ 971.032.034,54	$ 13.594.448.483,52	2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 1.219.704.824,54	$ 1.219.704.824,54
		OC Cámaras PTZ 360	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 2.190.736.859,07	$ 2.190.736.859,07
		OC Cámaras FIJAS	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 3.161.768.893,61	$ 3.161.768.893,61
		OC Cámaras LPR	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 4.132.800.928,15	$ 4.132.800.928,15
		OC Cámaras POSTE EMERGENCIA	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 5.103.832.962,68	$ 5.103.832.962,68
		OC Altavoz	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 6.074.864.997,22	$ 6.074.864.997,22
		OC UPS Online Punto de Camara	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 7.045.897.031,76	$ 7.045.897.031,76
		OC UPS Online Nodo	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 8.016.929.066,30	$ 8.016.929.066,30
		OC Switchs Óptico Punto de camara	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 8.987.961.100,83	$ 8.987.961.100,83
		OC Switchs Óptico Nodos	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 9.958.993.135,37	$ 9.958.993.135,37
		OC Servidores	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 10.930.025.169,91	$ 10.930.025.169,91
		OC Almacenamiento	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 11.901.057.204,44	$ 11.901.057.204,44
		OC Estación de trabajo	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 12.872.089.238,98	$ 12.872.089.238,98
		OC Fibra optica	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 13.843.121.273,52	$ 13.843.121.273,52
	COMPRAS NACIONALES	OC AIRES ACONDICIONADOS	2,36%	$ 971.032.034,54	$ 8.739.288.310,83	2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 14.814.153.308,05	$ 14.814.153.308,05
		OC Postes	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 15.785.185.342,59	$ 15.785.185.342,59
		OC Poste en L y Arco	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 16.756.217.377,13	$ 16.756.217.377,13
		OC Herrajes 50x50	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 17.727.249.411,67	$ 17.727.249.411,67
		OC Transformadores de Aislamiento	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 18.698.281.446,20	$ 18.698.281.446,20
		OC Brazos de Camara	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 19.669.313.480,74	$ 19.669.313.480,74
		OC Suministros Electricos	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 20.640.345.515,28	$ 20.640.345.515,28
		OC Gabinetes	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 21.611.377.549,81	$ 21.611.377.549,81
		OC Coronas Antiescalatorias	2,36%	$ 971.032.034,54		2,3650%	$ 971.032.034,54	$ 971.032.034,54	$ 22.582.409.584,35	$ 22.582.409.584,35
ETAPA 4: IMPORTACION Y MOVILIZACIÓN A SITIO (5%)	TRANSPORTES A BODEGAS DE SITIO	Equipos en sitio Cámaras PTZ	0,40%	$ 164.235.706,07	$ 2.052.946.325,85	0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 22.746.645.290,42	$ 22.746.645.290,42
		Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 22.869.822.069,97	$ 22.869.822.069,97
		Equipos en sitio Cámaras FIJAS	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 22.992.998.849,52	$ 22.992.998.849,52
		Equipos en sitio Cámaras LPR	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 23.116.175.629,07	$ 23.116.175.629,07
		Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	0,10%	$ 41.058.926,52		0,1000%	$ 41.058.926,52	$ 41.058.926,52	$ 23.157.234.555,59	$ 23.157.234.555,59
		Equipos en sitio Altavoz	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 23.280.411.335,14	$ 23.280.411.335,14
		Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	0,20%	$ 82.117.853,03		0,2000%	$ 82.117.853,03	$ 82.117.853,03	$ 23.362.529.188,17	$ 23.362.529.188,17
		Equipos en sitio UPS Online Nodo	0,20%	$ 82.117.853,03		0,2000%	$ 82.117.853,03	$ 82.117.853,03	$ 23.444.647.041,21	$ 23.444.647.041,21
		Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de camara	0,20%	$ 82.117.853,03		0,2000%	$ 82.117.853,03	$ 82.117.853,03	$ 23.526.764.894,24	$ 23.526.764.894,24
		Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	0,20%	$ 82.117.853,03		0,2000%	$ 82.117.853,03	$ 82.117.853,03	$ 23.608.882.747,28	$ 23.608.882.747,28
		Equipos en sitio Servidores	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 23.732.059.526,83	$ 23.732.059.526,83
		Equipos en sitio Almacenamiento	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 23.855.236.306,38	$ 23.855.236.306,38
		Equipos en sitio Estación de trabajo	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 23.978.413.085,93	$ 23.978.413.085,93
		Equipos en sitio Fibra optica	0,20%	$ 82.117.853,03		0,2000%	$ 82.117.853,03	$ 82.117.853,03	$ 24.060.530.938,96	$ 24.060.530.938,96
		Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	0,10%	$ 41.058.926,52		0,1000%	$ 41.058.926,52	$ 41.058.926,52	$ 24.101.589.865,48	$ 24.101.589.865,48
		Equipos en sitio Postes	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 24.224.766.645,03	$ 24.224.766.645,03
		Equipos en sitio Poste en L	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 24.347.943.424,58	$ 24.347.943.424,58
		Equipos en sitio Herrajes	0,10%	$ 41.058.926,52		0,1000%	$ 41.058.926,52	$ 41.058.926,52	$ 24.389.002.351,10	$ 24.389.002.351,10
		Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	0,10%	$ 41.058.926,52		0,1000%	$ 41.058.926,52	$ 41.058.926,52	$ 24.430.061.277,62	$ 24.430.061.277,62
		Equipos en sitio Brazos de Camara	0,10%	$ 41.058.926,52		0,1000%	$ 41.058.926,52	$ 41.058.926,52	$ 24.471.120.204,13	$ 24.471.120.204,13
		Equipos en sitio Suministros Electricos	0,05%	$ 20.529.463,26		0,0500%	$ 20.529.463,26	$ 20.529.463,26	$ 24.491.649.667,39	$ 24.491.649.667,39
		Equipos en sitio Gabinetes	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	$ 123.176.779,55	$ 24.614.826.446,94	$ 24.614.826.446,94
		Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	0,05%	$ 20.529.463,26		0,0500%	$ 20.529.463,26	$ 20.529.463,26	$ 24.635.355.910,20	$ 24.635.355.910,20
ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS) (20%)	PLANTA EXTERNA AMPLIACION	Perforacion de huecos Puntos PTZ	1,60%	$ 656.942.824,27	$ 5.255.542.594,18	1,6000%	$ 656.942.824,27	$ 656.942.824,27	$ 25.292.298.734,47	$ 25.292.298.734,47
		Perforacion y vaciado pedestales ménsula L y Arco	0,80%	$ 328.471.412,14		0,8000%	$ 328.471.412,14	$ 328.471.412,14	$ 25.620.770.146,61	$ 25.620.770.146,61
		Perforacion y vaciado pedestal postes de emergencia	0,40%	$ 164.235.706,07		0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 25.785.005.852,68	$ 25.785.005.852,68
		hincado de poste	1,20%	$ 492.707.118,20		1,2000%	$ 492.707.118,20	$ 492.707.118,20	$ 26.277.712.970,88	$ 26.277.712.970,88
		hincado ménsulas L y Arco	0,80%	$ 328.471.412,14		0,7733%	$ 317.522.365,06	$ 328.471.412,14	$ 26.595.235.335,94	$ 26.606.184.383,02
		Hincado poste de emergencia	0,40%	$ 164.235.706,07		0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 26.759.471.042,01	$ 26.770.420.089,08
		Instalación de cajas de registro	0,80%	$ 328.471.412,14		0,8000%	$ 328.471.412,14	$ 328.471.412,14	$ 27.087.942.454,15	$ 27.098.891.501,22
		Instalación de canalizaciones	0,80%	$ 328.471.412,14		0,8000%	$ 328.471.412,14	$ 328.471.412,14	$ 27.416.413.866,28	$ 27.427.362.913,36
		Instalación de sistema puesta a tierra puntos de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0,7952%	$ 326.480.676,30	$ 328.471.412,14	$ 27.742.894.542,59	$ 27.755.834.325,49
		Instalación de sistema puesta a tierra nodos	0,40%	$ 164.235.706,07		0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 27.907.130.248,66	$ 27.920.070.031,56
		Instalación de acometida eléctrica puntos de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0,7952%	$ 326.480.676,30	$ 328.471.412,14	$ 28.233.610.924,96	$ 28.248.541.443,70
		Instalación de acometida eléctrica nodos	0,40%	$ 164.235.706,07		0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 28.397.846.631,03	$ 28.412.777.149,76
		Instalación de Gabinete Puntos de Camara	1,20%	$ 492.707.118,20		1,1927%	$ 489.721.014,46	$ 492.707.118,20	$ 28.887.567.645,49	$ 28.905.484.267,97
		Instalación de Gabinete Nodos	0,40%	$ 164.235.706,07		0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 29.051.803.351,56	$ 29.069.719.974,04
		Instalación de tendido de fibra óptica	1,20%	$ 492.707.118,20		1,2000%	$ 492.707.118,20	$ 492.707.118,20	$ 29.544.510.469,76	$ 29.562.427.092,24
		Empalmeria y pruebas	0,80%	$ 328.471.412,14		0,7701%	$ 316.200.928,35	$ 321.590.230,07	$ 29.860.711.398,11	$ 29.884.017.322,31
	PLANTA EXTERNA AMPLIACION Y MODERNIZACION	Instalación Cámaras PTZ	0,80%	$ 328.471.412,14	$ 2.956.242.709,22	0,8000%	$ 328.471.412,14	$ 328.471.412,14	$ 30.189.182.810,25	$ 30.212.488.734,44
		Instalación Cámaras PTZ 360	0,80%	$ 328.471.412,14		0,7858%	$ 322.657.758,82	$ 328.471.412,14	$ 30.511.840.569,07	$ 30.540.960.146,58
		Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	0,80%	$ 328.471.412,14		0,7333%	$ 301.098.794,46	$ 283.316.917,93	$ 30.812.939.363,53	$ 30.824.277.064,51
		Instalación Altavoz puntos de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0,8000%	$ 328.471.412,14	$ 328.471.412,14	$ 31.141.410.775,66	$ 31.152.748.476,64
		Instalación poste de emergencia	0,40%	$ 164.235.706,07		0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 31.305.646.481,73	$ 31.316.984.182,71
		Instalación Cámaras LPR	0,80%	$ 328.471.412,14		0,6519%	$ 267.643.372,85	$ 201.098.783,96	$ 31.573.289.854,58	$ 31.518.082.966,67
		Instalación Switchs Ópticos punto de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0,5160%	$ 211.884.336,84	$ 260.647.938,60	$ 31.785.174.191,42	$ 31.778.730.905,27
		Instalación Switchs Ópticos	0,40%	$ 164.235.706,07		0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 31.949.409.897,49	$ 31.942.966.611,34
		Instalación UPS Online puntos de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0,6000%	$ 246.353.559,10	$ 328.471.412,14	$ 32.195.763.456,59	$ 32.271.438.023,48
		Instalación UPS Online Nodo	0,40%	$ 164.235.706,07		0,4000%	$ 164.235.706,07	$ 164.235.706,07	$ 32.359.999.162,66	$ 32.435.673.729,55

		Instalación de Coronas	0,40%	$ 164.235.706,07		0,2255%	$ 92.569.216,15	$	112.349.776,00	$ 32.452.568.378,81	$ 32.548.023.505,54
ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (6,86%)	TRABAJO EN CCM Y VISUALIZACIÓN	**CCM Instalaciones electricas**						$	-	$ 32.452.568.378,81	$ 32.548.023.505,54
		VALIDACION DE VOLTAJE Y CARGAS ELECTRICAS	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 32.600.892.418,90	$ 32.696.347.545,63
		INSTALACION TABLEROS ELECTRICOS Y ADECUACION	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 32.749.216.458,99	$ 32.844.671.585,72
		CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 32.897.540.499,08	$ 32.992.995.625,81
		CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 33.045.864.539,17	$ 33.141.319.665,90
		INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 33.194.188.579,26	$ 33.289.643.705,99
		INSTALACION Y ADECUACION UPS	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 33.342.512.619,35	$ 33.437.967.746,08
		ASEO GENERAL 6.1	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 33.490.836.659,44	$ 33.586.291.786,17
		Instalacion servidor y equipos						$	-	$ 33.490.836.659,44	$ 33.586.291.786,17
		INSTALACION DE RACK	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 33.639.160.699,52	$ 33.734.615.826,26
		INSTALACION SERVIDOR	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 33.787.484.739,61	$ 33.882.939.866,35
		INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	0,36%	$ 148.324.040,09	**$ 2.818.156.761,70**	0,3612%	$ 148.324.040,09	$	47.544.966,28	$ 33.935.808.779,70	$ 33.930.484.832,62
		CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	0,36%	$ 148.324.040,09		0,2348%	$ 96.410.626,06	$	84.203.212,05	$ 34.032.219.405,76	$ 34.014.688.044,67
		CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	0,36%	$ 148.324.040,09		0,2348%	$ 96.410.626,06	$	148.324.040,09	$ 34.128.630.031,82	$ 34.163.012.084,76
		CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	0,36%	$ 148.324.040,09		0,2348%	$ 96.410.626,06	$	148.324.040,09	$ 34.225.040.657,88	$ 34.311.336.124,85
		CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 34.373.364.697,97	$ 34.459.660.164,94
		ASEO GENERAL 6.2	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	21.681.404,97	$ 34.521.688.738,06	$ 34.481.341.569,91
		Estación de trabajo						$	-	$ 34.521.688.738,06	$ 34.481.341.569,91
		INSTALACION WORKSTATION	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 34.670.012.778,15	$ 34.629.665.610,00
		INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 34.818.336.818,24	$ 34.777.989.650,09
		INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 34.966.660.858,33	$ 34.926.313.690,18
		ASEO GENERAL 6.3	0,36%	$ 148.324.040,09		0,3612%	$ 148.324.040,09	$	148.324.040,09	$ 35.114.984.898,41	$ 35.074.637.730,27
ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA (10%)	RECIBO FINAL	Protocolo de Pruebas del sistema	2,50%	$ 1.026.473.162,93		0,25%	$ 102.647.316,29	$	37.707.177,41	$ 35.217.632.214,71	$ 35.112.344.907,68
		Verificacion de Entregables planta externa e interna	2,50%	$ 1.026.473.162,93		0,25%	$ 102.647.316,29	$	-	$ 35.320.279.531,00	$ 35.112.344.907,68
		Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	2,50%	$ 1.026.473.162,93	**$ 4.105.192.393,42**	0	$ 0,00	$	-	$ 35.320.279.531,00	$ 35.112.344.907,68
		Cronograma al 100%	2,50%	$ 1.025.772.904,65		0	$ 0,00	$	-	$ 35.320.279.531,00	$ 35.112.344.907,68
		Capacitación Internacional						$	-	$ 35.320.279.531,00	$ 35.112.344.907,68
ETAPA 8: ADICIONALES (3,14%)	DISEÑO	Diseños en 2D y 3D	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.887.786,58	$ 35.354.167.317,58	$ 35.146.232.694,26
		Aprobación de diseños	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.887.786,58	$ 35.388.055.104,16	$ 35.180.120.480,84
	ADQUISICIONES	OC Altavoz_8	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.421.942.890,74	$ 35.213.669.389,55
		OC Monitor de Visualización	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.455.830.677,32	$ 35.247.218.298,27
		OC Control de Acceso	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.489.718.463,89	$ 35.280.767.206,98
		OC Brazos de Camara_8,2	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.523.606.250,47	$ 35.314.316.115,69
		OC Pantalla Operativa OPS	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.557.494.037,05	$ 35.347.865.024,41
		OC Cámara Fija	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.591.381.823,63	$ 35.381.413.933,12
		OC Estación de trabajo_8,2	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.625.269.610,21	$ 35.414.962.841,83
		OC Gabinete para equipos de red tipo pared / piso	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.659.157.396,79	$ 35.448.511.750,55
		OC Sillas	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.548.908,71	$ 35.693.045.183,37	$ 35.482.060.659,26
		OC Puerta de ingreso CCM	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.358.289,91	$ 35.726.932.969,95	$ 35.515.418.949,17
		OC Mesa de sala de crisis CCM	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.358.289,91	$ 35.760.820.756,53	$ 35.548.777.239,09
		OC Sistema de Conferencia	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	33.358.289,91	$ 35.794.708.543,11	$ 35.582.135.529,00
	TRANSPORTES A BODEGAS DE SITIO	Equipo Altavoz	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	22.533.631,28	$ 35.828.596.329,68	$ 35.604.669.160,28
		Equipo Monitor de Visualización	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	22.533.631,28	$ 35.862.484.116,26	$ 35.627.202.791,56
		Equipo control de acceso	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	22.533.631,28	$ 35.896.371.902,84	$ 35.649.736.422,85
		Equipo Brazos de cámara	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	16.500.335,87	$ 35.930.259.689,42	$ 35.666.236.758,72
		Equipo Pantalla Operativa OPS	0,08%	$ 33.887.786,58	**$ 1.287.735.890,00**	0,08%	$ 33.887.786,58	$	22.533.631,28	$ 35.964.147.476,00	$ 35.688.770.390,00
		Equipo Cámara Fija	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	16.500.335,87	$ 35.998.035.262,58	$ 35.705.270.725,87
		Equipo estación de trabajo	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	22.533.631,28	$ 36.031.923.049,16	$ 35.727.804.357,16
		Equipo Gabinete para equipos de red tipo pared/piso	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	22.533.631,28	$ 36.065.810.835,74	$ 35.750.337.988,44
		Equipo Sillas	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	22.533.631,28	$ 36.099.698.622,32	$ 35.772.871.619,72
		Equipo Puerta de ingreso CCM	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	-	$ 36.133.586.408,89	$ 35.772.871.619,72
		Equipo Mesa de sala de crisis CCM	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	-	$ 36.167.474.195,47	$ 35.772.871.619,72
		Equipo Sistema de Conferencia	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	19.104.523,98	$ 36.201.361.982,05	$ 35.791.976.143,70
	PLANTA EXTERNA MODERNIZACIÓN Y VISUALIZACION CCM	Instalación Altavoz puntos de camara_8,4	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	8.652.200,83	$ 36.235.249.768,63	$ 35.800.628.344,53
		Instalación de Monitores de Visualización	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	11.177.646,88	$ 36.269.137.555,21	$ 35.811.805.991,41
		Instalación de Control de acceso	0,08%	$ 33.887.786,58		0,04%	$ 16.943.893,29	$	-	$ 36.286.081.448,50	$ 35.811.805.991,41
		Instalación Pantalla Operativa OPS	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	11.177.646,88	$ 36.319.969.235,08	$ 35.822.983.638,29
		Instalación Cámaras Fijas	0,08%	$ 33.887.786,58		0,00%	$ 0,00	$	-	$ 36.319.969.235,08	$ 35.822.983.638,29
		Instalación de Estación de trabajo	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	11.177.646,88	$ 36.353.857.021,66	$ 35.834.161.285,17
		Instalación de RACK	0,08%	$ 33.887.786,58		0,08%	$ 33.887.786,58	$	15.968.066,97	$ 36.387.744.808,24	$ 35.850.129.352,15
		Instalacion de sillas	0,08%	$ 33.887.786,58		0,00%	$ 0,00	$	-	$ 36.387.744.808,24	$ 35.850.129.352,15
		Instalación Puerta de ingreso CCM	0,08%	$ 33.887.786,58		0,07%	$ 27.110.229,26	$	-	$ 36.414.855.037,50	$ 35.850.129.352,15
		Instalación Mesa de sala de crisis CMM	0,08%	$ 33.887.786,58		0,06%	$ 23.721.450,61	$	-	$ 36.438.576.488,11	$ 35.850.129.352,15
		Instalación Sistema de conferencia	0,08%	$ 33.887.786,58		0,06%	$ 23.721.450,61	$	-	$ 36.462.297.938,71	$ 35.850.129.352,15
		Verificacion de adicionales planta externa e interna	0,08%	$ 33.887.786,58		0,00%	$ 0,00	$	-	$ 36.462.297.938,71	$ 35.850.129.352,15
		TOTAL PESOS	100%	TOTAL	$ 41.058.226.258,72	88,80%	$ 36.462.297.938,71				

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI

ACTIVIDADES PENDIENTES POR AREA

N°	ITEM	RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	DÍAS	FECHA FIN PLANEADA	META	EJECUTADO	% Planeado	% CUMPLIMIENTO
	Ampliacion CCTV ITAGUI	**Equipo proyecto**	**24-dic-25**	**141**	**30-sep-26**	**100%**	**88,80%**	**82,35%**	**88,80%**
1	**ETAPA 1: PLANIFICACION/ PERMISOS**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**24-dic-25**	**25**	**30-ene-26**			0,000%	0,000%
1.1.1	Asignacion de Puntos y lineamientos de Diseño y Ejecucion	AlcaldiaITAGUI-Energizando	24-dic-25	1	24-dic-25	1	1	100%	100%
1.1.2	Elaboracion PMA	Energizando	26-dic-25	3	30-dic-25	1	1	100%	100%
1.1.3	Elaboracion y Solicitud PMT	AlcaldiaITAGUI-Energizando	24-dic-25	25	30-ene-26	1	1	100%	100%
1.1.4	**HITO: PLANIFICACION/ PERMISOS FINALIZADO**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	30-ene-26	0	30-ene-26	1	1	100%	100%
2	**ETAPA 2: DISEÑOS (0,61%)**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**2-ene-26**	**40**	**19-feb-26**		0,61%	0,61%	0,61%
2.1	**1. ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL**	**Energizando**	**2-ene-26**	**19**	**29-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.1.1	Verificación de viabilidad de punto PTZ sugeridos	Energizando - Alcaldia Itagui	2-ene-26	12	20-ene-26	128	128	100%	100%
2.1.2	Verificación de viabilidad de punto LPR sugeridos	Energizando - Alcaldia Itagui	22-ene-26	3	26-ene-26	30	30	100%	100%
2.1.3	Verificacion de Viabilidad de ubicación Postes de Emergencia	Energizando - Alcaldia Itagui	28-ene-26	1	28-ene-26	7	7	100%	100%
2.1.4	Verificacion de Viabilidad de ubicación Camaras Reconocimiento Facial	Energizando - Alcaldia Itagui	29-ene-26	1	29-ene-26	24	24	100%	100%
2.1.6	**HITO: Acta suscrita por la entidad Finalizado**	Energizando	29-ene-26	0	29-ene-26	1	1	100%	100%
2.2	**2. ALCANCES Y DISEÑO DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTONICAS**	**Energizando**	**21-ene-26**	**2**	**22-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.2.1	Verificacion de no aplicabilidad de obras civiles y arquitecctonicas	Energizando - Alcaldia Itagui	21-ene-26	2	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.2.2	**HITO:Alcances y diseños de obras civiles Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itagui	22-ene-26	0	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.3	**3. CALCULO DE CARGA TERMINCA**	**Energizando**	**2-ene-26**	**20**	**30-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.3.1	Concepto Tecnico Estado de Equipos Existentes	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.2	Calculo de Cargas Termicas CCM y Equipos	Energizando	16-ene-26	4	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.3	Selección Aire Acondicionado	Energizando	23-ene-26	1	23-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.4	Plano de Ubicación de Equipos	Energizando	23-ene-26	2	26-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.5	Plano Conexión Electrica AA	Energizando	28-ene-26	3	30-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.6	Plano Ubicación Desague	Energizando	22-ene-26	3	26-ene-26	1	1	100%	100%
2.3.7	**HITO:Carga termica Finalizado**	Energizando	30-ene-26	0	30-ene-26	1	1	100%	100%
2.4	**4. LEVANTAMIENTO DE CARGAS ELECTRICAS EXISTENTES**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**2-ene-26**	**10**	**16-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.4.1	Sistema Electrico Existente	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.2	Plano Subestacion Existente	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.3	Pruebas de Cargabilidad Existente	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.4	Pruebas de SPT Existente	Energizando	16-ene-26	1	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.5	Diagrama Unifilar Existente	Energizando	2-ene-26	9	15-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.6	Distribucion de Redes Electricas	Energizando	16-ene-26	1	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.7	Diagnostico de Equipos Existentes	Energizando	16-ene-26	1	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.8	Verificacion del Sistema Nodo_CAI_P Visualizacion	Energizando	16-ene-26	1	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.4.9	**HITO: Cargas electricas existentes Finalizado**	Energizando	16-ene-26	0	16-ene-26	1	1	100%	100%
2.5	**5. DISEÑO ELECTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, NODOS Y CAI´SPROYECTADOS**	**Alacaldia ITAGUI- Energizando**	**20-ene-26**	**11**	**3-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.5.1	Informe Alcance Diseño Electrico	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.2	Memorias de Calculo Carga Proyectada	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.3	Calculo Tecnico Economico	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.4	Memorias de calculo de protecciones	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.5	Verificacion no aplicabilidad Memorias de Calculo selección planta electrica	Alcaldia ITAGUI-Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.6	Verificacion no aplicabilidad Vista en planta subestacion proyectada	Alcaldia ITAGUI-Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.7	Diagrama Unifilar Proyectado	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.8	Memorias de diseño SPT proyectado	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.9	Verificacion no aplicabilidad Memorias diseño iluminacion	Alcaldia ITAGUI-Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.10	Verificacion no aplicabilidad Ampliacion de Carga	Alcaldia ITAGUI-Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.11	Certificacion Cumplimiento normativa RETIE, RETILAP, NTC 200	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.12	Procedimiento de bloqueo	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.13	Verificacion no aplicabilidad vista en planta redes de comunicación Voz y datos	Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.14	Vista en planta distribucion electrica normal y regulada	Energizando	20-ene-26	11	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.5.15	Verificacion no aplicabilidad vista en planta redes electrica normal iluminacion	Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.16	Verificacion no aplicabilidad control de acceso	Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.17	Verificacion no aplicabilidad deteccion de incendio	Energizando	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.18	**HITO: Diseño electrico del centro de monitoreo, nodos y casi proyectados Finalizado**	Energizando	3-feb-26	0	3-feb-26	1	1	100%	100%
2.6	**6. DISEÑOS EN 2D Y 3D**	**Energizando**	**21-ene-26**	**2**	**22-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.6.1	Verificacion de no aplicabilidad diseños 2D y 3D	Energizando - Alcaldia Itagui	21-ene-26	2	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.6.2	**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itagui	22-ene-26	0	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.7	**7. DETALLE DEL TENDIDO DE LA FIBRA**	**Energizando**	**22-ene-26**	**16**	**12-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.7.1	Detalle de tendido Fo	Energizando	22-ene-26	6	29-ene-26	1	1	100%	100%
2.7.2	Google Earth	Energizando	23-ene-26	9	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.3	medidas de Ruta	Energizando	23-ene-26	9	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.4	Cartera de Postes	Energizando	23-ene-26	15	12-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.5	Diagnostico de FO Existente	Energizando	23-ene-26	10	5-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.6	Plano de ruta de acceso FO	Energizando	23-ene-26	10	5-feb-26	1	1	100%	100%
2.7.7	**HITO:Detalle del tendido de la fibra Finalizado**	Energizando	12-feb-26	0	12-feb-26	1	1	100%	100%
2.8	**8. REALIZACION DEL SITE SURVEY DEL PROYECTO**	**Energizando**	**15-ene-26**	**11**	**29-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.8.1	Site Survay Puntos PTZ a Modernizar	Energizando	15-ene-26	4	20-ene-26	141	141	100%	100%
2.8.2	Site Survay Puntos PTZ Ampliacion	Energizando	15-ene-26	4	20-ene-26	128	128	100%	100%
2.8.3	Site Survay Puntos Camaras Fijas reconocimiento facial	Energizando	21-ene-26	3	23-ene-26	24	24	100%	100%
2.8.4	Site Survay Puntos Postes de Seguridad	Energizando	21-ene-26	2	22-ene-26	7	7	100%	100%
2.8.5	Site Survay Puntos LPR	Energizando	23-ene-26	5	29-ene-26	30	30	100%	100%
2.8.6	**HITO:Realizacion site survay Finalizado**	Energizando	29-ene-26	0	29-ene-26	1	1	100%	100%
2.9	**9. FACTIBILIDAD INICIAL DE LOS PERMISOS REQUERIDOS**	**Energizando**	**2-ene-26**	**25**	**6-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.9.1	Verificacion de no aplicabilidad Aumento de Carga	Energizando	22-ene-26	1	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.9.2	Verificacion de no aplicabilidad Torre de Telecomunicaciones	Energizando	22-ene-26	1	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.9.3	Uso de Infraestructura	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.4	Intervencion de Sitios	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.5	Aprobacion de Telematica	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.6	Permisos Obras CCM	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.7	Disposicion de Escombros	Energizando	22-ene-26	1	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.9.8	Permiso de Instalacion Camaras	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.9	Permisos Terceros	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.10	Suministro Electrico	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.11	Ubicaciones Espaciales	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.12	Concesiones	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.13	Pedidos Conexión EPM	Energizando	2-ene-26	25	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.9.14	**HITO:Factibilidad inicial de permisos Finalizado**	Energizando	6-feb-26	0	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.10	**10. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO**	**Energizando**	**4-feb-26**	**4**	**9-feb-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.10.1	Cotizaciones ITEMS adicionales	Energizando	4-feb-26	3	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.10.2	APU ITEMS adicionales	Energizando	4-feb-26	3	6-feb-26	1	1	100%	100%
2.10.3	Presupuesto Adecuaciones Electricas	Energizando	9-feb-26	1	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.10.4	Presupuesto Contractual y Adicionales Excel Firmado	Energizando	9-feb-26	1	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.10.5	**HITO:Presupuesto detallado del proyecto Finalizado**	Energizando	9-feb-26	0	9-feb-26	1	1	100%	100%
2.11	**11. ESTUDIOS DE INTERFERENCIA PARA LOS ENLACES INALAMBRICOS NECESARIOS**	**Energizando**	**2-ene-26**	**1**	**2-ene-26**		0,04%	0,04%	0,04%
2.11.1	Verificacion de no aplicabilidad Estudios de interferencia para enlaces inalambricos	Energizando - Alcaldia Itagui	2-ene-26	1	2-ene-26	1	1	100%	100%
2.11.2	**HITO: Estudios de interferencia para enlaces inalambricos Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itagui	2-ene-26	0	2-ene-26	1	1	100%	100%
2.12	**12. TOPOLOGIA DE LA RED**	**Energizando**	**2-ene-26**	**14**	**10-feb-26**		0,043%	0,043%	0,043%
2.12.1	Diagrama General	Energizando	2-ene-26	14	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.12.2	Diagrama Punto de Camara	Energizando	22-ene-26	14	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.3	Carta Fusion FO 2017	Energizando	22-ene-26	14	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.4	Carta Fusion FO 2023	Energizando	22-ene-26	14	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.5	Verificacion de no aplicabilidad Diseño de Red Inalambrica	Energizando	22-ene-26	1	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.12.6	Diagrama Rack	Energizando	22-ene-26	14	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.12.7	**HITO:Topologia Finalizado**	Energizando	10-feb-26	0	10-feb-26	1	1	100%	100%
2.13	**13. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA SOLUCION**	**Energizando**	**2-ene-26**	**23**	**4-feb-26**		0,043%	0,043%	0,043%
2.13.1	Detalle de fichas técnicas	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%
2.13.2	Control de acceso	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1	100%	100%

2.13.3	detención de incedio	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.4	Plan de emergencias	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.5	Aire acondicionado	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.6	punto de cámara	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.7	SPT	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.8	Gabinete de punto de cámara	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.9	Nodos	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.10	P.V	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.11	Integración visualización y grabación	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.12	Seguridad CASI	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.13	Diagra matriz v. fisica	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.14	Diagrama EUIP PT	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.15	Marquillado	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.16	Diagrama de toda la solución	Energizando	2-ene-26	23	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.13.17	**HITO:Especificaciones tecnicas de la solucion Finalizado**	Energizando	4-feb-26	0	4-feb-26	1	1		100%	100%
2.14	**14. APROBACIÓN DE DISEÑOS**	**Alacaldía ITAGUI- Energizando**	**13-feb-26**	**5**	**19-feb-26**		0,04%		0,04%	0,04%
2.14.1	Entrega y aprobación de estudios y diseños	Energizando	13-feb-26	5	19-feb-26	1	1		100%	100%
2.14.2	**HITO: Entrega, Revisión y Aprobación Finalizada**	Alcaldía ITAGUI- Energizando	19-feb-26	0	19-feb-26	1	1		100%	100%
3	**ETAPA 3: Adquisiciones (54,39%)**	**Energizando**	**20-feb-26**	**5**	**26-feb-26**		54,39%		54,39%	54,39%
3.1	OC Cámaras PTZ	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	173	173		100%	100%
3.2	OC Cámaras PTZ 360	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	113	113		100%	100%
3.3	OC Cámaras FIJAS	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	24	24		100%	100%
3.4	OC Cámaras LPR	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	54	54		100%	100%
3.5	OC Cámaras POSTE EMERGENCIA	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	7	7		100%	100%
3.6	OC Altavoz	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	234	234		100%	100%
3.8	OC UPS Online Punto de Camara	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	324	324		100%	100%
3.9	OC UPS Online Nodo	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	3	3		100%	100%
3.10	OC Switchs Óptico Punto de camara	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	324	324		100%	100%
3.11	OC Switchs Óptico Nodos	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	2	2		100%	100%
3.12	OC Servidores	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	4	4		100%	100%
3.13	OC Almacenamiento	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	371	371		100%	100%
3.14	OC Estación de trabajo	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	10	10		100%	100%
3.15	OC Fibra optica	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	59950	59950		100%	100%
3.17	OC AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	2	2		100%	100%
3.18	OC Postes	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	128	128		100%	100%
3.19	OC Poste en L y Arco	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	26	26		100%	100%
3.20	OC Herrajes 50x50	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	165	165		100%	100%
3.21	OC Transformadores de Aislamiento	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	165	165		100%	100%
3.22	OC Brazos de Camara	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	128	128		100%	100%
3.23	OC Suministros Electricos	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	1	1		100%	100%
3.24	OC Gabinetes	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	165	165		100%	100%
3.25	OC Coronas Antiescalatorias	Energizando	20-feb-26	5	26-feb-26	165	165		100%	100%
3.26	**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	Energizando	26-feb-26	0	26-feb-26	1	1		100%	100%
4	**ETAPA 4: Importación y movilización a sitio (5%)**	**Energizando**	**27-feb-26**	**41**	**17-jul-26**		5,00%		5,00%	5,00%
4.1	Equipos en sitio Cámaras PTZ	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	173	173		100%	100,0000%
4.2	Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	113	113		100%	100,0000%
4.3	Equipos en sitio Cámaras FIJAS	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	24	24		100%	100,0000%
4.4	Equipos en sitio Cámaras LPR	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	54	54		100%	100,0000%
4.5	Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	7	7		100%	100,0000%
4.6	Equipos en sitio Altavoz	Energizando	9-abr-26	15	29-abr-26	234	234		100%	100,0000%
4.8	Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	Energizando	9-abr-26	30	15-jun-26	324	324		100%	100,0000%
4.9	Equipos en sitio UPS Online Nodo	Energizando	9-abr-26	30	29-may-26	3	3		100%	100,0000%
4.10	Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de camara	Energizando	9-abr-26	41	10-jul-26	324	324		100%	100,0000%
4.11	Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	Energizando	9-abr-26	41	12-jun-26	2	2		100%	100,0000%
4.12	Equipos en sitio Servidores	Energizando	9-abr-26	41	22-jun-26	4	4		100%	100,0000%
4.13	Equipos en sitio Almacenamiento	Energizando	9-abr-26	41	17-jul-26	371	371		100%	100,0000%
4.14	Equipos en sitio Estación de trabajo	Energizando	9-abr-26	41	9-jun-26	10	10		100%	100,0000%
4.15	Equipos en sitio Fibra optica	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	59950	59950		100%	100,0000%
4.17	Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	2	2		100%	100,0000%
4.18	Equipos en sitio Postes	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	128	128		100%	100,0000%
4.19	Equipos en sitio Poste en L	Energizando	9-abr-26	30	22-may-26	26	26		100%	100,0000%
4.20	Equipos en sitio Herrajes	Energizando	27-feb-26	21	17-abr-26	241	241		100%	100,0000%
4.21	Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	Energizando	27-feb-26	21	29-abr-26	165	165		100%	100,0000%
4.22	Equipos en sitio Brazos de Camara	Energizando	9-abr-26	21	8-may-26	128	128		100%	100,0000%
4.23	Equipos en sitio Suministros Electricos	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	1	1		100%	100,0000%
4.24	Equipos en sitio Gabinetes	Energizando	27-feb-26	21	22-abr-26	165	165		100%	100,0000%
4.25	Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	Energizando	27-feb-26	21	5-may-26	165	165		100%	100,0000%
4.26	**HITO: Importacion y movilizacion a sitio**	Energizando	17-jul-26	0	17-jul-26	1	1,000		100%	100,0000%
5	**ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS) (20%)**	**Energizando**	**24-feb-26**	**94**	**20-ago-26**		19,04%		16,40%	19,04%
5.1	Perforacion de huecos Puntos PTZ	Energizando	24-feb-26	16	10-abr-26	128	128		100%	100,0000%
5.2	Perforacion y vaciado pedestales ménsula L y Arco	Energizando	9-abr-26	16	30-abr-26	30	30		100%	100,0000%
5.3	Perforacion y vaciado pedestal postes de emergencia	Energizando	5-may-26	12	21-may-26	7	7		100%	100,0000%
5.4	hincado de poste	Energizando	4-mar-26	21	14-abr-26	128	128		100%	100,0000%
5.5	hincado ménsulas L y Arco	Energizando	5-may-26	17	28-may-26	30	29		100%	96,6667%
5.6	Hincado poste de emergencia	Energizando	20-may-26	10	2-jun-26	7	7		100%	100,0000%
5.7	Instalación de cajas de registro	Energizando	5-mar-26	46	28-may-26	275	275		100%	100,0000%
5.8	Instalación de canalizaciones	Energizando	5-mar-26	46	28-may-26	165	165		100%	100,0000%
5.9	Instalación de sistema puesta a tierra puntos de camara	Energizando	10-mar-26	46	17-jul-26	165	164		100%	99,3939%
5.10	Instalación de sistema puesta a tierra nodos	Energizando	12-jun-26	3	18-jun-26	3	3		100%	100,0000%
5.11	Instalación de acometida eléctrica puntos de camara	Energizando	9-abr-26	46	17-jul-26	165	164		100%	99,3939%
5.12	Instalación de acometida eléctrica nodos	Energizando	18-jun-26	3	22-jun-26	3	3		100%	100,0000%
5.13	Instalación de Gabinete Puntos de Camara	Energizando	10-mar-26	46	17-jul-26	165	164		100%	99,3939%
5.14	Instalación de Gabinete Nodos	Energizando	20-may-26	3	21-jul-26	2	2		100%	100,0000%
5.15	Instalación de tendido de fibra óptica	Energizando	31-mar-26	70	15-jul-26	59950	59950		100%	100,0000%
5.16	Empalmeria y pruebas	Energizando	25-feb-26	73	3-ago-26	696	670		0%	96,2644%
5.17	Instalación Cámaras PTZ	Energizando	6-may-26	38	17-jul-26	173	173		100%	100,0000%
5.18	Instalación Cámaras PTZ 360	Energizando	6-may-26	38	27-jul-26	113	111		100%	98,2301%
5.19	Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	Energizando	6-may-26	38	13-ago-26	24	22		0%	91,6667%
5.20	Instalación Altavoz puntos de camara	Energizando	6-may-26	38	2-jul-26	234	234		100%	100,0000%
5.21	Instalación poste de emergencia	Energizando	4-jun-26	7	16-jun-26	7	7		100%	100,0000%
5.22	Instalación Cámaras LPR	Energizando	3-jul-26	8	17-ago-26	54	44		0%	81,4815%
5.23	Instalación Switchs Ópticos punto de camara	Energizando	16-jun-26	30	11-ago-26	324	209		0%	64,5062%
5.24	Instalación Switchs Ópticos	Energizando	16-jun-26	6	23-jun-26	2	2		100%	100,0000%
5.25	Instalación UPS Online puntos de camara	Energizando	16-jun-26	30	29-jul-26	324	243		100%	75,0000%
5.26	Instalación UPS Online Nodo	Energizando	16-jun-26	6	23-jun-26	3	3		100%	100,0000%
5.27	Instalación de Coronas	Energizando	16-jun-26	30	20-ago-26	165	93		0%	56,3636%
5.28	**HITO: Planta externa Finalizado**	Energizando	20-ago-26	0	20-ago-26	1	0,95		0%	95,0000%
6	**ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (6,86%)**	**Energizando**	**16-mar-26**	**61**	**1-sep-26**	**6,864%**	6,484%		5,780%	6,484%
6.1	**CCM Instalaciones electricas**	**Energizando**	**16-mar-26**	**23**	**29-abr-26**	2,529%	2,529%		2,529%	2,5287%
6.1.1	VALIDACION DE VOLTAJE Y CARGAS ELECTRICAS	Energizando	16-mar-26	5	20-mar-26	1	1		100%	100,0000%
6.1.2	INSTALACION TABLEROS ELECTRICOS Y ADECUACION	Energizando	25-mar-26	8	16-abr-26	1	1		100%	100,0000%
6.1.3	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	9-abr-26	8	20-abr-26	1	1		100%	100,0000%
6.1.4	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	Energizando	25-mar-26	8	16-abr-26	1	1		100%	100,0000%
6.1.5	INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	14-abr-26	9	24-abr-26	1	1		100%	100,0000%
6.1.6	INSTALACION Y ADECUACION UPS	Energizando	27-abr-26	3	29-abr-26	1	1		100%	100,0000%
6.1.7	ASEO GENERAL 6.1	Energizando	29-abr-26	0	29-abr-26	1	1		100%	100,0000%
6.2	**Instalacion servidor y equipos**	**Energizando**	**4-may-26**	**37**	**1-sep-26**	2,890%	2,511%		1,806%	2,5107%
6.2.1	INSTALACION DE RACK	Energizando	4-may-26	1	4-may-26	2	2		100%	100,0000%
6.2.2	INSTALACION SERVIDOR	Energizando	16-jun-26	2	17-jun-26	1	1		100%	100,0000%
6.2.3	INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	Energizando	21-jul-26	2	20-ago-26	1	1		0%	100,0000%
6.2.4	CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	Energizando	18-jun-26	11	1-sep-26	1	0,65		0%	65,0000%
6.2.5	CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	Energizando	18-jun-26	11	3-jul-26	1	0,65		100%	65,0000%
6.2.6	CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	Energizando	18-jun-26	28	28-jul-26	1	0,65		100%	65,0000%
6.2.7	CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	Energizando	16-jun-26	2	19-jun-26	1	1		100%	100,0000%
6.2.8	ASEO GENERAL 6.2	Energizando	28-jul-26	0	13-ago-26	1	1		0%	100,0000%
6.3	**Estación de trabajo**	**Energizando**	**10-jun-26**	**4**	**25-jun-26**	1,445%	1,445%		1,445%	1,4450%

6.3.1	INSTALACION WORKSTATION	Energizando	10-jun-26	4	16-jun-26	10	10		100%	100,0000%
6.3.3	INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	Energizando	10-jun-26	4	16-jun-26	10	10		100%	100,0000%
6.3.7	INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	Energizando	16-jun-26	4	19-jun-26	10	10		100%	100,0000%
6.3.8	ASEO GENERAL 6.3	Energizando	16-jun-26	0	25-jun-26	1	1		100%	100,0000%
6.3.9	**HITO: Planta Interna Finalizado**	Energizando	28-jul-26	0	28-jul-26	1	1		100%	100,0000%
7	**ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA (10%)**	**Alacaldía ITAGUI- Energizando**	**30-jul-26**	**29**	**30-sep-26**	10,000%	0,500%		0,000%	0,5000%
7.1	Protocolo de Pruebas del sistema	Alacaldía ITAGUI- Energizando	30-jul-26	8	19-ago-26	1	0,1		0%	10%
7.2	Verificacion de Entregables planta externa e interna	Alacaldía ITAGUI- Energizando	20-ago-26	19	9-sep-26	1	0,1		0%	10%
7.3	Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	Alacaldía ITAGUI- Energizando	10-sep-26	9	14-sep-26	1	0		0%	0%
7.4	Cronograma al 100%	Alacaldía ITAGUI- Energizando	15-sep-26	7	28-sep-26	1	0		0%	0%
7.4	Capacitación Internacional	Alacaldía ITAGUI- Energizando	29-sep-26	7	30-sep-26	1	0		0%	0%
7.5	**HITO: Elaboración de Entregables Finalizada**	**Alacaldía ITAGUI- Energizando**	**30-sep-26**	0	30-sep-26	**1**	1		**0%**	**100%**
8	**ETAPA 8: ADICIONALES (3,14%)**	**Alacaldía ITAGUI- Energizando**	**17-jul-26**	**29**	**29-sep-26**	3,136%	2,781%		0,165%	2,781%
8.1	**DISEÑO**	**Energizando**	**17-jul-26**	**2**	**24-jul-26**	0,165%	0,165%		0,165%	0,1651%
8.1.1	Diseños en 2D y 3D	Energizando - Alcaldía Itagui	17-jul-26	2	21-jul-26	1,00	1		100%	100%
8.1.2	Aprobación de diseños	Energizando - Alcaldía Itagui	22-jul-26	3	24-jul-26	1,00	1		100%	100%
8.1.3	**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	Energizando - Alcaldía Itagui	24-jul-26	0	24-jul-26	1,00	1		100%	100%
8.2	**ADQUISICIONES**	**Energizando**	**27-jul-26**	**5**	**31-jul-26**	0,990%	0,990%		0,000%	0,9904%
8.2.1	OC Altavoz_8	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	60,00	60		0%	100%
8.2.2	OC Monitor de Visualización	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	6,00	6		0%	100%
8.2.3	OC Control de Acceso	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	3,00	3		0%	100%
8.2.4	OC Brazos de Camara_8.2	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	84,00	84		0%	100%
8.2.5	OC Pantalla Operativa OPS	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1		0%	100%
8.2.6	OC Cámara Fija	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	24,00	24		0%	100%
8.2.7	OC Estación de trabajo_8.2	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1		0%	100%
8.2.8	OC Gabinete para equipos de red tipo pared / piso	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1		0%	100%
8.2.9	OC Sillas	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	15,00	15		0%	100%
8.2.10	OC Puerta de ingreso CCM	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1		0%	100%
8.2.11	OC Mesa de sala de crisis CCM	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1		0%	100%
8.2.12	OC Sistema de Conferencia	Energizando	27-jul-26	5	31-jul-26	1,00	1		0%	100%
8.2.13	**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	Energizando	31-jul-26	0	31-jul-26	1,00	1		0%	100%
8.3	**TRANSPORTES A BODEGAS DE SITIO**	**Energizando**	**3-ago-26**	**41**	**1-sep-26**	0,9904%	0,9904%		0,000%	0,9904%
8.3.1	Equipo Altavoz	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	60,00	60		0%	100%
8.3.2	Equipo Monitor de Visualización	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	6,00	6		0%	100%
8.3.3	Equipo control de acceso	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	3,00	3		0%	100%
8.3.4	Equipo Brazos de cámara	Energizando	3-ago-26	22	1-sep-26	84,00	84		0%	100%
8.3.5	Equipo Pantalla Operativa OPS	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	1,00	1		0%	100%
8.3.6	Equipo Cámara Fija	Energizando	3-ago-26	30	1-sep-26	24,00	24		0%	100%
8.3.7	Equipo estación de trabajo	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	1,00	1		0%	100%
8.3.8	Equipo Gabinete para equipos de red tipo pared/piso	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	1,00	1		0%	100%
8.3.9	Equipo Sillas	Energizando	3-ago-26	15	21-ago-26	15,00	15		0%	100%
8.3.10	Equipo Puerta de ingreso CCM	Energizando	3-ago-26	27	21-ago-26	1,00	1		0%	100%
8.3.11	Equipo Mesa de sala de crisis CCM	Energizando	3-ago-26	27	21-ago-26	1,00	1		0%	100%
8.3.12	Equipo Sistema de Conferencia	Energizando	3-ago-26	8	21-ago-26	1,00	1		0%	100%
8.3.13	**HITO: Transportes a bodegas de sitio**	Energizando	1-sep-26	0	1-sep-26	1,00	1		0%	100%
8.4	**PLANTA EXTERNA MODERNIZACIÓN Y VISUALIZACION CCM**	**Energizando**	**2-sep-26**	**61**	**29-sep-26**	0,990%	0,6355%		0,000%	0,6355%
8.4.1	Instalación Altavoz puntos de camara_8.4	Energizando	2-sep-26	10	15-sep-26	60,00	60		0%	100%
8.4.2	Instalación de Monitores de Visualización	Energizando	2-sep-26	8	11-sep-26	6,00	6		0%	100%
8.4.3	Instalación de Control de acceso	Energizando	17-sep-26	11	22-sep-26	3,00	1,5		0%	50%
8.4.4	Instalación Pantalla Operativa OPS	Energizando	2-sep-26	8	11-sep-26	1,00	1		0%	100%
8.4.5	Instalación Cámaras Fijas	Energizando	17-sep-26	11	22-sep-26	24,00	0		0%	0%
8.4.6	Instalación de Estación de trabajo	Energizando	2-sep-26	8	11-sep-26	1,00	1		0%	100%
8.4.7	Instalación de RACK	Energizando	2-sep-26	1	2-sep-26	1,00	1		0%	100%
8.4.8	Instalacion de sillas	Energizando	17-sep-26	11	22-sep-26	15,00	0		0%	0%
8.4.9	Instalación Puerta de ingreso CCM	Energizando	17-sep-26	11	28-sep-26	1,00	0,8		0%	80%
8.4.10	Instalación Mesa de sala de crisis CMM	Energizando	2-sep-26	11	11-sep-26	1,00	0,7		0%	70%
8.4.11	Instalación Sistema de conferencia	Energizando	14-sep-26	11	15-sep-26	1,00	0,7		0%	70%
8.4.12	Verificacion de adicionales planta externa e interna	Energizando	2-sep-26	11	29-sep-26	1,00	0		0%	0%
8.4.13	**HITO: Planta Externa modernización y visualización CCM**	Energizando	29-sep-26	0	29-sep-26	1,00	0,5		0%	50%

ANEXO 4. PLAN DE COMPRAS

PLAN DE COMPRAS PROYECTO 032 de 2025 DE AMPLIACIS N CCTV ITAGUI

Persona que diligencia el formato:	Juan José Gallego	Fecha de diligenciamiento:	30/07/2026

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE CENTRO DE COSTOS	CÓDIGO CENTRO DE COSTOS	FECHA DE CIERRE
ADELI AMPLIACION CCTV ITAGÜI	D47	30/09/2028

Director del proyecto:	Doris Edith Soto Durán		
Profesional responsable del proyecto:	Fredy Alexander Agualimpia		
Fecha de inicio:	24/12/2025	**Departamento**	Antioquia
Fecha de terminación:	30/09/2026	**Municipio**	Itagüí
Presupuesto final:	$ 41.058.226.258,72		
¿El proyecto tiene garantias?	SI		

NOTA:

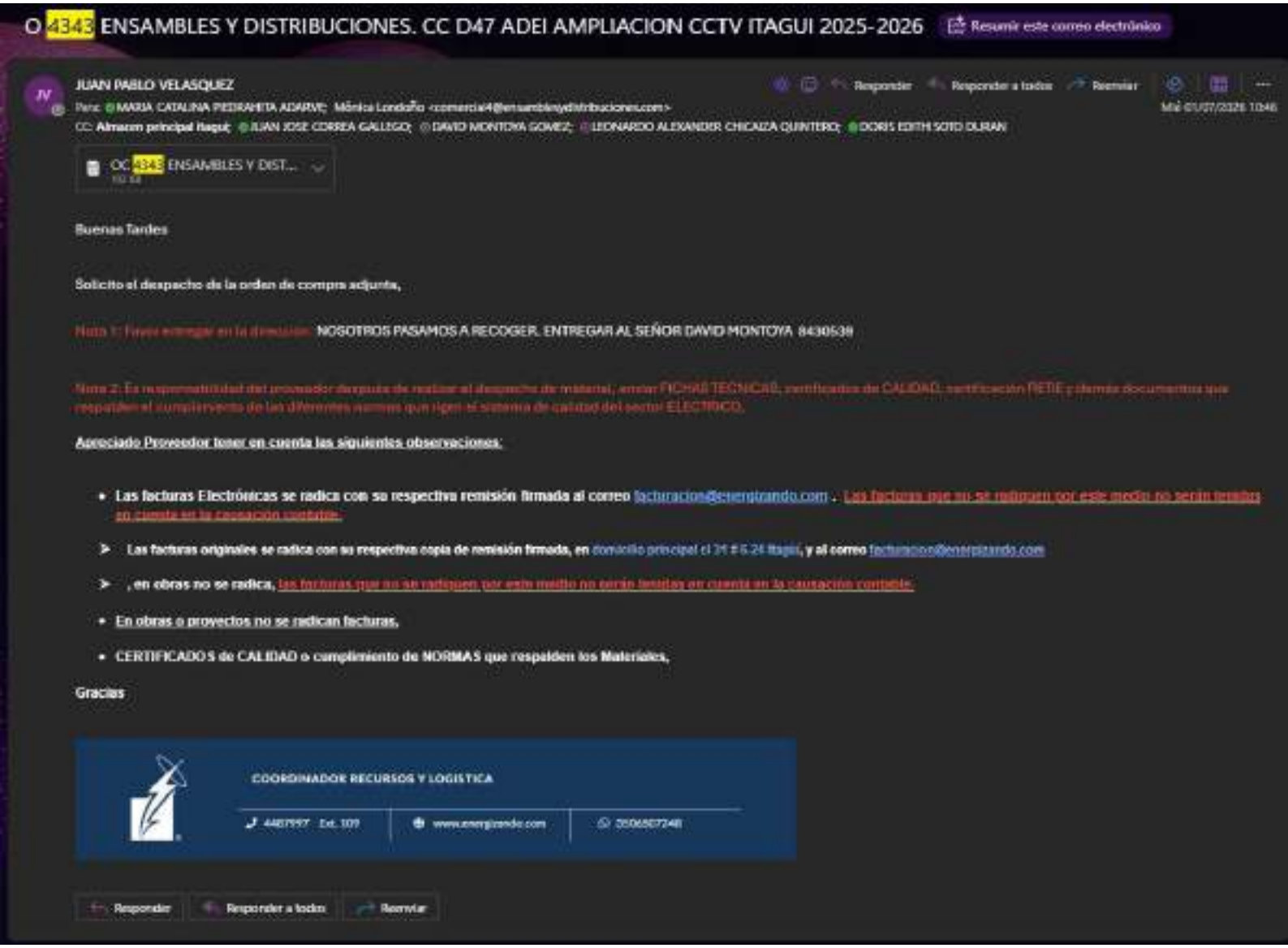
En caso tal de que el director o ingeniero responsable requieran reabrir el centro de costos deben de informar al area de contabilidad o a la persona encargada de gestionar la información financiera de proyectos

Lecciones aprendidas ** Espacio exclusivo para comunicar situaciones criticas e importantes durante la planeación y ajecución del proyecto**

Compra (OC)	Categoría	Estado	OC #	Fecha requerida (inicio import.)	Fecha entrega esperada (fin)	Fecha entrega actualizada (fin)	Días para inicio	Prioridad	Presupuesto (COP)
OC Altavoz	Audio / Periféricos	OC emitida	03555	2026-02-27	2026-03-19	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Almacenamiento	Centro de control / TI	OC emitida	03538 03688	2026-02-27	2026-04-29	2026-07-15	10	Alta	$971.032.035
OC Estación de trabajo	Centro de control / TI	OC emitida	03665	2026-02-27	2026-04-29	2026-06-16	10	Alta	$971.032.035
OC Servidores	Centro de control / TI	OC emitida	03555	2026-02-27	2026-04-29	2026-07-16	10	Alta	$971.032.035
OC AIRES ACONDICIONADOS	Climatización	OC emitida	03738	2026-02-27	2026-03-30	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Brazos de Camara	Cámaras	OC emitida	03760	2026-02-27	2026-03-30	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Cámaras LPR	Cámaras	OC emitida	03555 03624	2026-02-27	2026-03-19	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Cámaras PTZ	Cámaras	OC emitida	03555 03624	2026-02-27	2026-03-19	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Cámaras PTZ 360	Cámaras	OC emitida	03555 03624	2026-02-27	2026-03-19	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Switchs Óptico Punto de camara	Cámaras	OC emitida	03555 03575 04374	2026-02-27	2026-07-15	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC UPS Online Punto de Camara	Cámaras	OC emitida	3555	2026-02-27	2026-06-14	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Transformadores de Aislamiento	Energía	OC emitida	03528	2026-02-27	2026-03-30	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC UPS Online Nodo	Energía	OC emitida	03555 03671	2026-02-27	2026-04-14	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Cámaras POSTE EMERGENCIA	Infraestructura	OC emitida	3555	2026-02-27	2026-03-19	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Herrajes 50x50	Infraestructura	OC emitida	03501	2026-02-27	2026-03-30	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Poste en L y Arco	Infraestructura	OC emitida	03535	2026-02-27	2026-04-14	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Postes	Infraestructura	OC emitida	03519 03499 03713 03504 03500 03704 03520 04345	2026-02-27	Se completa entrega	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Coronas Antiescalatorias	Otros	OC emitida	03537	2026-02-27	2026-04-10	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Cámaras FIJAS	Otros	OC emitida	3555	2026-02-27	2026-06-14	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Gabinetes	Otros	OC emitida	03527	2026-02-27	2026-03-30	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Suministros Electricos	Otros	OC emitida	03614 03615 03617 03616 03811 04354 04343	2026-02-27	2026-03-30	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Fibra optica	Red / Fibra	OC emitida	03568 03577 03832	2026-02-27	Se completa entrega	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Switchs Óptico Nodos	Red / Fibra	OC emitida	03555 03575 03632 04299	2026-02-27	2026-04-29	Se completa entrega	10	Alta	$971.032.035
OC Elementos Adicionales	Otros	OC emitida	04081 04000 04031 04028 04282 04369 04347 04394 04494	27/04/2026 7/05/2026 14/06/2026	2026-05-30	2026-07-23	10	Alta	$1.287.735.890

Nota:Para cerrar el centro de costos es indispensable contar con la autorización por parte del gestor documental una vez se haga entrega de la documentacion fisica y/o digital del proyecto para su custodia. (documentos relacionados en el formato FGP-01-01 Lista de Chequeo - Archivos del Proyecto

ANEXO 5. SOPORTE DE CORREOS ELECTRSNICOS DE SRDENES DE COMPRA


O 4343 ENSAMBLES Y DISTRIBUCIONES. CC D47 ADEI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026
Resumir este correo electrónico
JUAN PABLO VELASQUEZ
Responder
Responder a todos
Reenviar
Para: MARIA CATALINA PIEDRAHITA ADARVE; Mónica Londoño <comercial4@ensambleydistribuciones.com>
CC: Almacen principal Itagui; JUAN JOSE CORREA GALLEGO; DAVID MONTOYA GOMEZ; LEONARDO ALEXANDER CHICAIZA QUINTERO; DORIS EDITH SOTO DURAN
OC 4343 ENSAMBLES Y DIST...
Buenas Tardes
Solicito el despacho de la orden de compra adjunta,
NOSOTROS PASAMOS A RECOGER. ENTREGAR AL SEÑOR DAVID MONTOYA 8430638
Apreciado Proveedor tener en cuenta las siguientes observaciones:
Las facturas Electrónicas se radica con su respectiva remisión firmada al correo facturacion@energizando.com .
Las facturas originales se radica con su respectiva copia de remisión firmada, en domicilio principal cl 31 # 6 24 Itagüí, y al correo facturacion@energizando.com
, en obras no se radica,
En obras o proyectos no se radican facturas,
CERTIFICADOS de CALIDAD o cumplimiento de NORMAS que respalden los Materiales,
Gracias
COORDINADOR RECURSOS Y LOGISTICA
Responder
Responder a todos
Reenviar

OC 4345 GALCO CC Resumir este correo electrónico

MARIA CATALINA PIEDRAHITA ADARVE

Responder Responder a todos Reenviar

Para: JUAN PABLO VELASQUEZ; Gladys Tabares <gladys.tabares@galco.com.co>

Jue 09/07/2026 8:33

CC: Almacen principal ibagui; JUAN JOSE CORREA GALLEGO; LEONARDO ALEXANDER CHICAIZA QUINTERO; DORIS EDITH SOTO DURAN

OC 4345 GALCO.pdf

Buen dia

Comparto soporte de pago.

Gracias



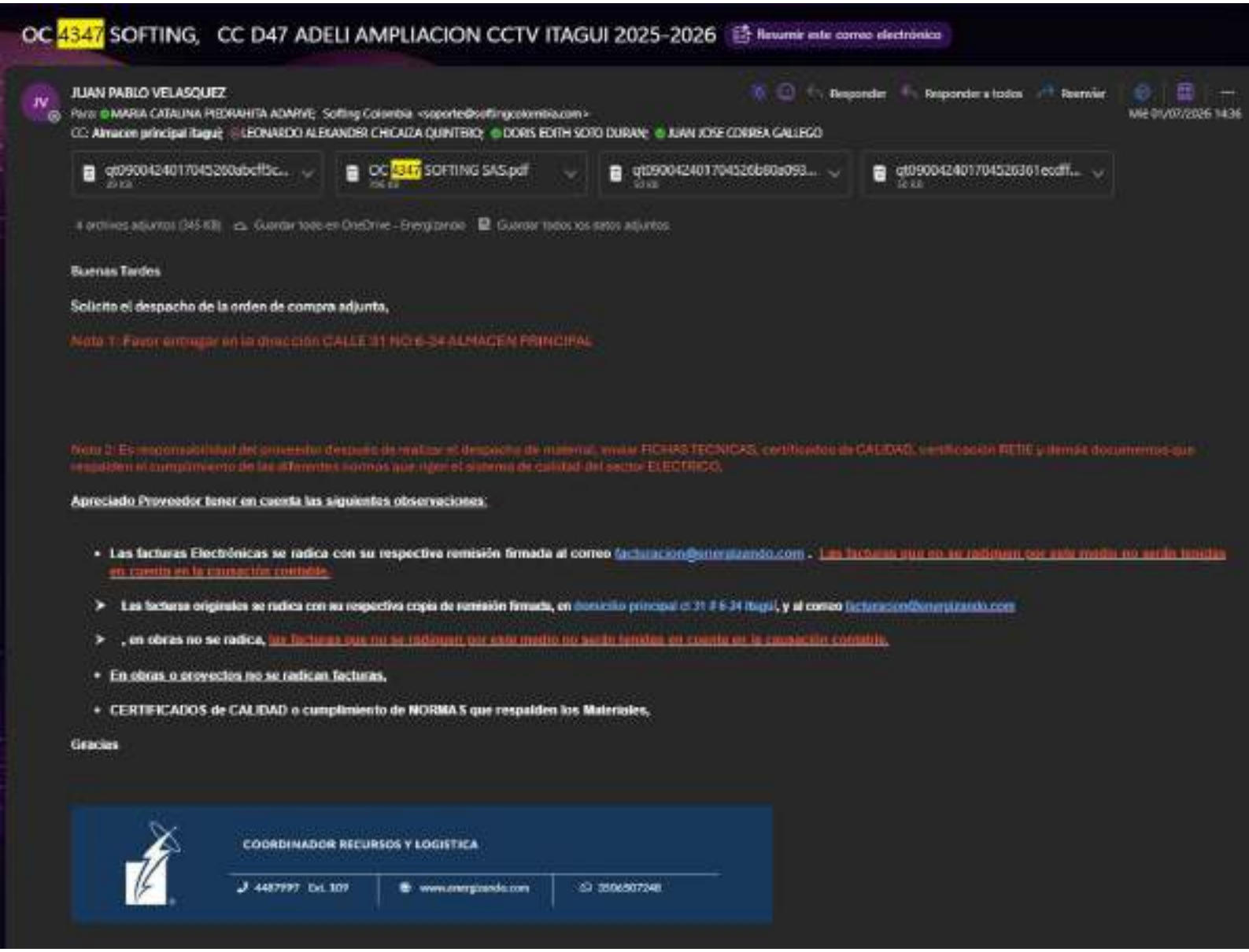
Responder Responder a todos Reenviar

De: JUAN PABLO VELASQUEZ <compras@energizando.com>
Enviado el: miércoles, 1 de julio de 2026 2:27 p. m.
Para: MARIA CATALINA PIEDRAHITA ADARVE <aux.compras@energizando.com>; Gladys Tabares <gladys.tabares@galco.com.co>
CC: Almacen principal ibagui <Almacen.principalibagui@energizando.com>; JUAN JOSE CORREA GALLEGO <juan.correa@ppingenieria.com>; LEONARDO ALEXANDER CHICAIZA QUINTERO <leonardo.chicaiza@energizando.com>; DORIS EDITH SOTO DURAN <doris.soto@energizando.com>
Asunto: RE: OC 4326 GALCO CC ANTIOQUIA SEGURA

Buenos Tardes

Solicito el despacho de la orden de compra adjunta, FAVOR RESPONDER ESTE CORREO CON UNA COTIZACION FORMAL PARA PODER SOLICITAR EL ANTICIPO Y PAGO.

Nota 1: Favor entregar en la dirección **Calle 31 no 6-24 ALMACEN PRINCIPAL**



OC 4347 SOFTING, CC D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 Resumir este correo electrónico

JULIAN PABLO VELASQUEZ

Responder Responder a todos Reenviar

Para: MARIA CATALINA PEDRAHITA ADARVE; Softing Colombia <soporte@softingcolombia.com>

CC: Almacen principal itagui; LEONARDO ALEXANDER CHICAIZA QUINTERO; DORIS EDITH SOTO DURAN; JUAN JOSE CORREA GALLEGO

Mié 01/07/2026 14:36

qt0900424017045260abcff5c... OC 4347 SOFTING SAS.pdf qt0900424017045260b60a093... qt0900424017045260361ecdff...

4 archivos adjuntos (345 KB) Guardar todo en OneDrive - Energizando Guardar todos los datos adjuntos

Buenas Tardes

Solicito el despacho de la orden de compra adjunta,

Nota 1: Favor entregar en la dirección CALLE 31 NO 6-34 ALMACEN PRINCIPAL

Nota 2: Es responsabilidad del proveedor después de realizar el despacho de material, enviar FICHAS TECNICAS, certificados de CALIDAD, certificación RETIE y demás documentos que respalden el cumplimiento de las diferentes normas que rigen el sistema de calidad del sector ELECTRICO.

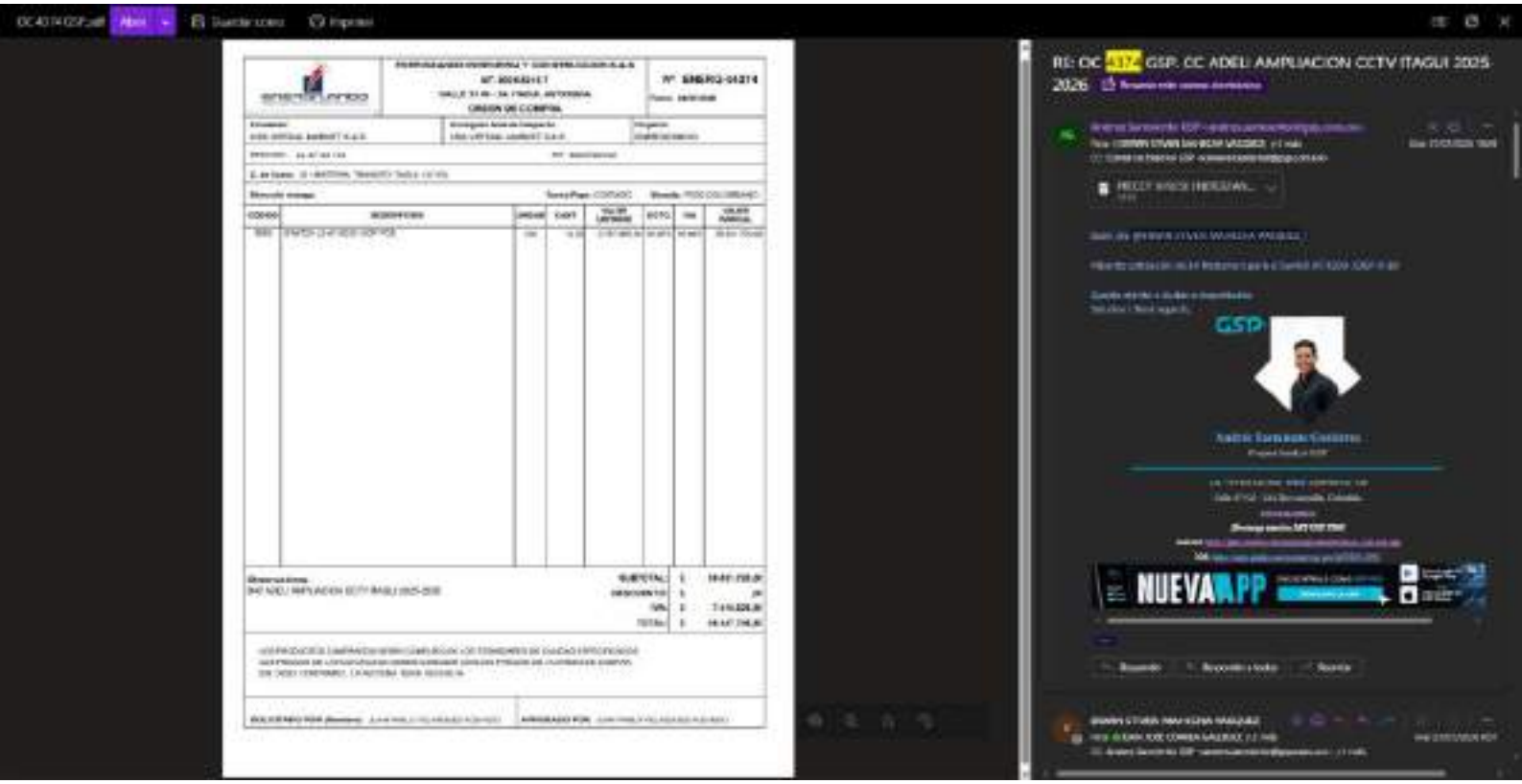
Apreciado Proveedor tener en cuenta las siguientes observaciones:

- **Las facturas Electrónicas se radica con su respectiva remisión firmada al correo** facturacion@energizando.com . Las facturas que no se radiquen por este medio no serán tenidas en cuenta en la causación contable.
- **Las facturas originales se radica con su respectiva copia de remisión firmada, en** domicilio principal cl 31 # 6-34 Itagui, **y al correo** facturacion@energizando.com
- **, en obras no se radica,** las facturas que no se radiquen por este medio no serán tenidas en cuenta en la causación contable.
- **En obras o proyectos no se radican facturas,**
- **CERTIFICADOS de CALIDAD o cumplimiento de NORMA S que respalden los Materiales,**

Gracias

COORDINADOR RECURSOS Y LOGISTICA

4487997 Ext. 309 www.energizando.com 3506507248


OC 4374 GSP.pdf
Abrir
Guardar como
Imprimir
ORDEN DE COMPRA
RE: OC 4374 GSP. CC ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026
GSP
NUEVA APP

OC 4394 MULTIREDES CC D47 ADELI AMP...

JP

JUAN PABLO VELASQUEZ 9 de jul.

Para MARIA CATALINA PIEDRAHITA...

OC 4394 MULTIREDES

PDF - 191 KB

Buenas Tardes

Solicito el despacho de la orden de compra adjunta,

Nota 1: Favor entregar en la dirección: CALLE 31 NO 6-24 ALMACEN PRINCIPAL

Respon...

Correo Calendario Aplicaciones

RE: OC 4494 SOFTING CC D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026

1

JP

JUAN PABLO VELASQUEZ 28 de jul.

Para MARIA CATALINA PIEDRAHI...

OC 4494 SOFTING
PDF - 192 KB

Buenas Tardes

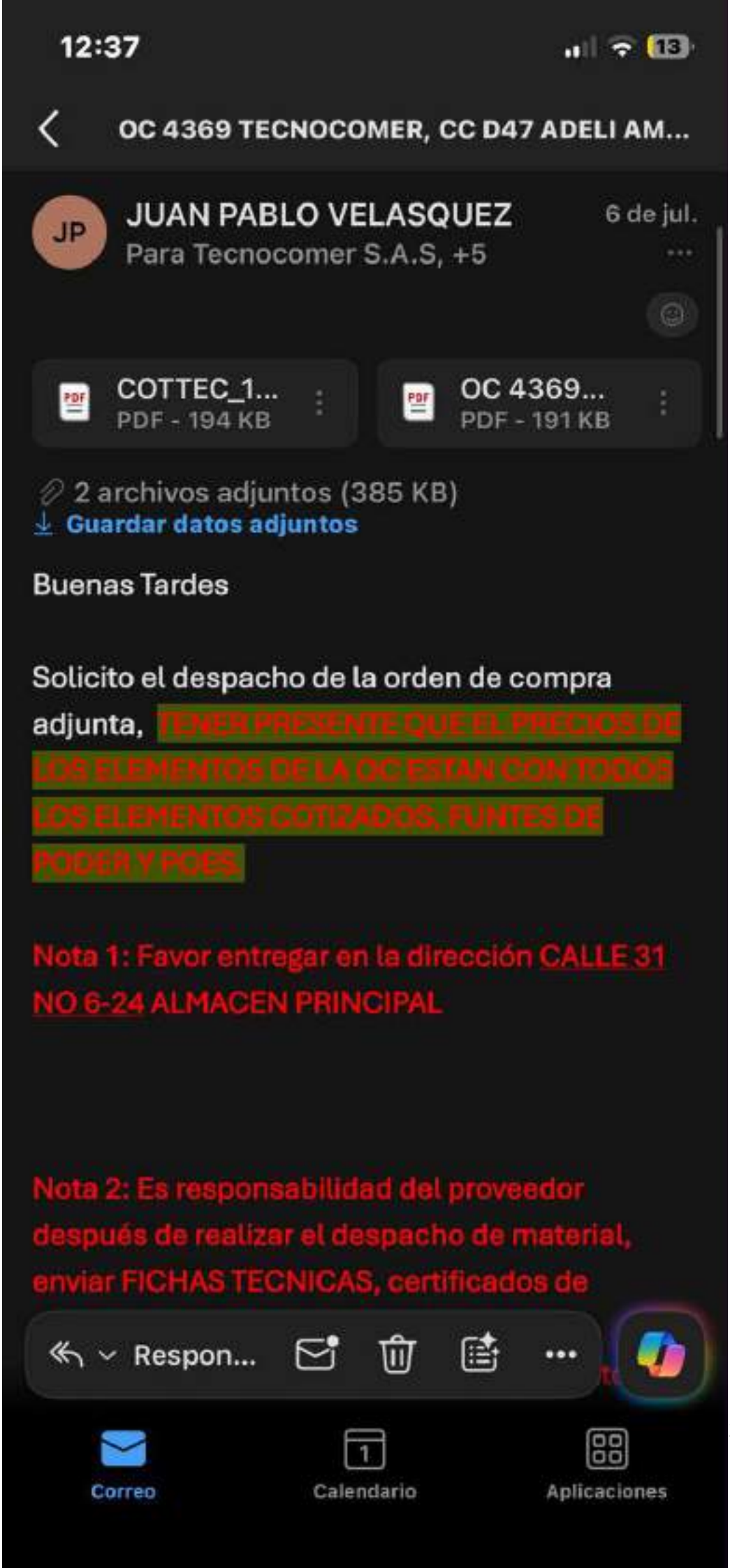
Solicito el despacho de la orden de compra adjunta,

Nota 1: Favor entregar en la dirección: CALLE 31 NO 6-24 ALMACEN PRINCIPAL

Nota 2: Es responsabilidad del proveedor después de realizar el despacho de material, enviar FICHAS TECNICAS, certificados de CALIDAD, certificación

Respon...

Correo Calendario Aplicaciones


12:37
OC 4369 TECNOCOMER, CC D47 ADELI AM...
JP
JUAN PABLO VELASQUEZ
Para Tecnocomer S.A.S, +5
6 de jul.
COTTEC_1...
PDF - 194 KB
OC 4369...
PDF - 191 KB
2 archivos adjuntos (385 KB)
Guardar datos adjuntos
Buenas Tardes
Solicito el despacho de la orden de compra adjunta, TENER PRESENTE QUE EL PRECIOS DE LOS ELEMENTOS DE LA OC ESTAN CON TODOS LOS ELEMENTOS COTIZADOS. FUNTES DE PODER Y POES
Nota 1: Favor entregar en la dirección CALLE 31 NO 6-24 ALMACEN PRINCIPAL
Nota 2: Es responsabilidad del proveedor después de realizar el despacho de material, enviar FICHAS TECNICAS, certificados de
Respon...
Correo
Calendario
Aplicaciones

ANEXO 6. SRDENES DE COMPRA

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900155215-7
CALLE 31 #6 - 24, ITAGUI, ANTIOQUIA

ORDEN DE COMPRA

Nº ENERG-04343
Fecha 01/07/2026

Proveedor	**Encargado Area de Despacho**	**Proyecto:**
ENSAMBLES Y DISTRIBUCION SAS	**ENSAMBLES Y DISTRIBUCION**	ENERGIZANDO

Dirección:	Teléfono:	**C. de Costo:**
CL 52 A 55A 26		02 - MATERIAL TRANSITO ITAGUI (10115)

CSDIGO	DESCRIPCISN	UNIDAD	CANT.
8000	CONDULETA C 3/4"	UN	100

LOS PRODUCTOS COMPRADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD ESPECIFICADOS, LOS PRECIOS DE LA FACTURACION DEBEN COINCIDIR CON LOS PRECIOS DE LA ORDEN DE COMPRA, EN CASO CONTRARIO, LA FACTURA SERA DEVUELTA.

Observaciones:
D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026

SOLICITADO POR (Nombre) JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO	**APROBADO POR** JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900155215-7
CALLE 31 #6 - 24, ITAGUI, ANTIOQUIA

ORDEN DE COMPRA

Nº ENERG-04345
Fecha 01/07/2026

Proveedor	**Encargado Area de Despacho**	**Proyecto:**
GALCO SAS	**GALCO SAS**	ENERGIZANDO

Dirección:	Teléfono:	**C. de Costo:**
CR43A 61 SUR 152 INT247		02 - MATERIAL TRANSITO ITAGUI (10115)

CSDIGO	**DESCRIPCISN**	**UNIDAD**	**CANT.**
11377	MODIFICACIÓN DE POSTE LPR	UN	1.00

LOS PRODUCTOS COMPRADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD ESPECIFICADOS, LOS PRECIOS DE LA FACTURACION DEBEN COINCIDIR CON LOS PRECIOS DE LA ORDEN DE COMPRA, EN CASO CONTRARIO, LA FACTURA SERA DEVUELTA.

Observaciones:
D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026

SOLICITADO POR (Nombre) JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO	**APROBADO POR** JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900155215-7
CALLE 31 #6 - 24, ITAGUI, ANTIOQUIA

ORDEN DE COMPRA

Nº ENERG-04347
Fecha 01/07/2026

Proveedor	**Encargado Area de Despacho**	**Proyecto:**
SOFTHING SAS	**SOFTHING SAS**	ENERGIZANDO

Dirección:	Teléfono:	**C. de Costo:**
CALLE 411 SUR #31-40		02 - MATERIAL TRANSITO ITAGUI (10115)

CSDIGO	DESCRIPCISN	UNIDAD	CANT.
11367	EQUIPO DE VÍDEOCONFERENCIA POLY TC10 - NEGRO - PARA VÍDEO CONFERENCIA MONTAJE EN PARED	UN	1.00
11368	POLY STUDIO X52/V52 WALL MOUNT	UN	1.00
11369	A-TECH REEMPLAZO DE 8 GB PARA SAMSUNG M393A1K43DB2-CWE - DDR4 3200MHZ PC4-25600 ECC REGISTRADO RDIMM 288-PIN 1RX8 1.2V - MEMORIA RAM STICK DE UN SOLO	UN	4.00
11370	LICENCIA OFFICE HOGAR Y EMPRESAS 2024 ESD	UN	11.00

LOS PRODUCTOS COMPRADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD ESPECIFICADOS, LOS PRECIOS DE LA FACTURACION DEBEN COINCIDIR CON LOS PRECIOS DE LA ORDEN DE COMPRA, EN CASO CONTRARIO, LA FACTURA SERA DEVUELTA.

Observaciones:
D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026

SOLICITADO POR (Nombre) JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO	**APROBADO POR** JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900155215-7
CALLE 31 #6 - 24, ITAGUI, ANTIOQUIA

ORDEN DE COMPRA

Nº ENERG-04354
Fecha 02/07/2026

Proveedor	**Encargado Area de Despacho**	**Proyecto:**
FERRETERIA EL HOGAR SAS	**FERRETERIA EL HOGAR SAS**	ENERGIZANDO

Dirección:	Teléfono:	**C. de Costo:**
CLL 36 #69 D46		02 - MATERIAL TRANSITO ITAGUI (10115)

CSDIGO	DESCRIPCISN	UNIDAD	CANT.
12846	ESTUCO PLASTICO X CUNETE	UN	1.00
14465	TORNILLO PARA PLACA DE DRYWALL 8 X 1/2"	UN	50.00
5947	CINTA MALLA ADHESIVA P/DRYWALL	UN	2.00
6939	OMEGA PARA DRYWALL 2.44MTS	UN	2.00
5946	DRYWALL	UN	1.00

LOS PRODUCTOS COMPRADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD ESPECIFICADOS, LOS PRECIOS DE LA FACTURACION DEBEN COINCIDIR CON LOS PRECIOS DE LA ORDEN DE COMPRA, EN CASO CONTRARIO, LA FACTURA SERA DEVUELTA.

Observaciones:
D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026

SOLICITADO POR (Nombre) JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

APROBADO POR JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900155215-7
CALLE 31 #6 - 24, ITAGUI, ANTIOQUIA

ORDEN DE COMPRA

Nº ENERG-04369
Fecha 02/07/2026

Proveedor	**Encargado Area de Despacho**	**Proyecto:**
TECNOCOMER SAS	**TECNOCOMER SAS**	ENERGIZANDO

Dirección:	Teléfono:	**C. de Costo:**
CR 45 14 36		02 - MATERIAL TRANSITO ITAGUI (10115)

CSDIGO	DESCRIPCISN	UNIDAD	CANT.
11413	CÁMARA DOMO IP 4 MEGAPÍXEL IDES-2CD7146GO-IZHSY(D) HIKVISION	UN	8
9514	CAMARA PTZ - DOMO 4MP 42X - DS-2DF8A442IXS-AEL(O-STD)(T5)	UN	8
9515	CAMARA PANORAMICA - 360° 8MP - DS-2DP8A440IXG-LF/832(FO)(O-STD)(B)	UN	5
9519	CAMARA BULLET - VARIFOCAL 4MP - IDS-2CD7A45G2-IZHSY(4.7-118MM)(O-STD)	UN	2
10934	PARLANTE DS-QAZ1325G1T(O-STD)(C)/EU - HIKVISION	UN	14

LOS PRODUCTOS COMPRADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD ESPECIFICADOS, LOS PRECIOS DE LA FACTURACION DEBEN COINCIDIR CON LOS PRECIOS DE LA ORDEN DE COMPRA, EN CASO CONTRARIO, LA FACTURA SERA DEVUELTA.

Observaciones:
D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026

SOLICITADO POR (Nombre) JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO	**APROBADO POR** JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900155215-7
CALLE 31 #6 - 24, ITAGUI, ANTIOQUIA

ORDEN DE COMPRA

Nº ENERG-04374
Fecha 01/07/2026

Proveedor	**Encargado Area de Despacho**	**Proyecto:**
USA VIRTUAL MARKET	**USA VIRTUAL MARKET**	ENERGIZANDO

Dirección:	Teléfono:	**C. de Costo:**
CL 47 33 144		02 - MATERIAL TRANSITO ITAGUI (10115)

CSDIGO	**DESCRIPCISN**	**UNIDAD**	**CANT.**
9593	SWITCH L3 AT-X230 10GP POE	UN	14

LOS PRODUCTOS COMPRADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD ESPECIFICADOS, LOS PRECIOS DE LA FACTURACION DEBEN COINCIDIR CON LOS PRECIOS DE LA ORDEN DE COMPRA, EN CASO CONTRARIO, LA FACTURA SERA DEVUELTA.

Observaciones:
D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026

SOLICITADO POR (Nombre) JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO	**APROBADO POR** JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S **NIT: 900155215-7** **CALLE 31 #6 - 24, ITAGUI, ANTIOQUIA** **ORDEN DE COMPRA**	**Nº ENERG-04394** **Fecha** 09/07/2026

Proveedor **MULTIREDES JSJ**	**Encargado Area de Despacho** **MULTIREDES JSJ**	**Proyecto:** ENERGIZANDO
Dirección: CL 47 33 144	Teléfono:	**C. de Costo:** 02 - MATERIAL TRANSITO ITAGUI (10115)

CSDIGO	DESCRIPCISN	UNIDAD	CANT.
10956	GABINETE PARA SERVIDOR 100X60X110 NEGRO	UN	1.00
11417	BANDEJA PARA RACK 80 CMS AJUSTABLE A 100 DE 4 PUNTOS RANURADA NEGRA	UN	4.00
11418	MULTITOMA VERTICAL DE 6 TOMAS DOBLES I/F T/NARANJA	UN	2.00
11296	[KITTPC] KIT TUERCA PARA CANASTILLA	UN	50.00

LOS PRODUCTOS COMPRADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD ESPECIFICADOS, LOS PRECIOS DE LA FACTURACION DEBEN COINCIDIR CON LOS PRECIOS DE LA ORDEN DE COMPRA, EN CASO CONTRARIO, LA FACTURA SERA DEVUELTA.

Observaciones:
D47 ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026

SOLICITADO POR (Nombre) JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO	**APROBADO POR** JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

GIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900155215-7
CALLE 31 #6 - 24, ITAGUI, ANTIOQUIA

ORDEN DE COMPRA

Nº ENERG-04494
Fecha 28/07/2026

Proveedor	**Encargado Area de Despacho**	**Proyecto:**
SOFTHING SAS	**SOFTHING SAS**	ENERGIZANDO

Dirección: CALLE 411 SUR #31-40 | Teléfono: | **C. de Costo:** 02 - MATERIAL TRANSITO ITAGUI (10115)

CSDIGO	**DESCRIPCISN**	**UNIDAD**	**CANT.**
11143	CABLE HDMI 3 MTS	UN	2.00
8111	CABLE HDMI 10 MTS	UN	7.00

LOS PRODUCTOS COMPRADOS DEBEN CUMPLIR CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD ESPECIFICADOS, LOS PRECIOS DE LA FACTURACION DEBEN COINCIDIR CON LOS PRECIOS DE LA ORDEN DE COMPRA, EN CASO CONTRARIO, LA FACTURA SERA DEVUELTA.

Observaciones:

SOLICITADO POR (Nombre) JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO | **APROBADO POR** JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO

ANEXO 7. PÓLIZAS DE GARANTÍA

VERIFICA TU POLIZA AQUI

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
BOGOTÁ, D.C.	TELÉFONO	(601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL		CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
208826	BOGOTA		11			30	400070038	2
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**			**HOJA**
Dia - Mes - Año	Dia - Mes - Año	Horas	Dia - Mes - Año	Horas				
11 / 3 / 2026	24 / 12 / 2025	00:00	24 / 7 / 2029	00:00	TRASLADO DE VIGENCIA			1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCION	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCION	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8	TELÉFONO	3737070
BENEFICIARIO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8	TELÉFONO	3737070

OBJETO DEL SEGURO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No. 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/12/2025	24/01/2027	8.211.795.393,40	20.491.216,59
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/12/2025	24/07/2029	8.211.795.393,40	67.683.109,33
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	24/12/2025	24/01/2027	8.211.810.335,00	20.491.279,05
CALIDAD DEL BIEN	24/07/2026	24/07/2029	8.211.795.393,40	56.713.064,09
CALIDAD DEL SERVICIO	24/07/2026	24/07/2029	4.105.892.551,70	28.356.532,04

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 193.735.201,10	$ 17.700,00	$ 36.813.061,21	$ 230.565.952,31	Dia - Mes - Año 19/03/2026	900156216

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 96.963.058.896,90	TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CC

INTERMEDIARIO			COASEGURO CEDIDO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑIA	%	VALOR ASEGURADO
RAVE AGENCIA DE SEGUROS LTDA	2134	100,00	BERKLEY COLOMBIA	30,00	11.565.917.668,07

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañía De Seguros Generales
2026/03/12 08:02:40:622

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCION:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 | Bogotá D.C.
(601) 746 3210
información@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-24 Ed. Colonia, Of. 302 | Bogotá D.C.
(601) 606 6317
3137860530
defensoriadelconsumidorfinanciero@gmail.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERVISADO POR LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
04/03/2026 13:30 NIT-P05 INT-CUMP-ESTATAL 6 (000) 07/05/2026 13:07 P[05] CL-CUMP-ESTATAL 5 (000)
OCR.IZ

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400070038	2	BOGOTA	11 /3 /2026	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO
00:00 Horas del 24 /12 /2025	00:00 Horas del 24 /7 /2029	TRASLADO DE VIGENCIA

DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO	7463219

TOMADOR	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946
ASEGURADO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8
DIRECCIÓN	CRA. 51 N. 51-55 EDIFICIO EL CONCEJO PISO 9, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	3737676
BENEFICIARIO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8
DIRECCIÓN	CRA. 51 N. 51-55 EDIFICIO EL CONCEJO PISO 9, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	3737676

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025, CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

ASEGURADOS BENEFICIARIOS ADICIONALES: NACIÓN - MINISTERIO DEL INTERIOR FONSECON, NIT 830.114.475 - 6 - MUNICIPIO DE ITAGUI NIT 890.980.093-8 Y AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI NIT 900.590.434 - 8

********** **FIN PÓLIZA** **********

288

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	230.565.952,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
19/03/2026	$ 230.565.952,31

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS (30) CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN MARZO 11 DE 2026



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garantía de cumplimiento contenida en la póliza No. 400070038, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del tomador o de la compañía.

Tomador : ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT : 900.155.215 - 7
Asegurado : AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI
NIT : 900.590.434 - 8

Se expide la presente certificación a los 12 días del mes de Marzo de 2026.

Cordialmente,



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CLAUSULA DE COASEGURO CEDIDO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO 400070038

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA NACIONAL DE SEGUROS S.A. Y LO SUSCRIBEN TAMBIÉN LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS MAS ADELANTE RELACIONADAS, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑÍAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS. EL RIESGO Y LA PRIMA CORRESPONDIENTE, SE DISTRIBUYEN ENTRE LAS CITADAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS DE LA SIGUIENTE FORMA:

COMPAÑIA	%	VR. ASEGURADO	PRIMA NETA
NACIONAL DE SEGUROS	70,00	$ 25.867.141.227,83	$ 172.445.391,98
BERKLEY COLOMBIA	30,00	$ 11.085.917.669,07	$ 58.120.560,33
TOTAL PESOS		$ 36.953.058.896,90	$ 230.565.952,31
TOTAL DOLARES		US$ -	US$ -

LA ADMINISTRACIÓN Y ATENCIÓN DE LA PÓLIZA CORRESPONDE A NACIONAL DE SEGUROS S.A., LA CUAL RECIBIRÁ DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑÍAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS NACIONAL DE SEGUROS S.A. PAGARÁ ÚNICAMENTE LA PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMÁS UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑÍAS, LE ENTREGARÁ AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C., A LOS 11 DÍAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2.026.

NACIONAL DE SEGUROS _____

BERKLEY COLOMBIA _____

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 601 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL	CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
219834	BOGOTA	11		15	400070036	5

FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE	A LAS Horas	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO	HOJA
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año		Día - Mes - Año	Horas		
29 / 7 / 2026	24 / 7 / 2026	00:00	31 / 7 / 2026	00:00	MODIFICACIÓN	1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7	TELÉFONO	5011946
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.052.946.326,00	2,052,946,326.00	2.052.946.326,00	98.428,93
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	2.052.946.326,00	2,052,946,326.00	2.052.946.326,00	0,00
GASTOS MEDICOS	410.589.265,00	410,589,265.00	410.589.265,00	0,00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	2.052.946.326,00	2,052,946,326.00	2.052.946.326,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	2.052.946.326,00	2,052,946,326.00	2.052.946.326,00	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	2.052.946.326,00	2,052,946,326.00	2.052.946.326,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	2.052.946.326,00	2,052,946,326.00	2.052.946.326,00	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5.00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
98.428,93	0,00	18.701,50	117.130,43	Día - Mes - Año 28/08/2026	900155215

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
2.052.946.326,00	DOS MIL CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO CEDIDO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
BMS RASHER INTERMEDIARIOS DE SEGUROS LTDA	40199	100,00	BERKLEY COLOMBIA	30,00	615.883.897,80

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañia De Seguros Generales
2026/07/29 06:19:04:419

FIRMA TOMADOR

292

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 / Bogotá D.C.
601 746 3219
información nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Catania. Of 202 / Bogotá D.C.
601 808 8017
3137993800
defensornacionaldeseguros umoagados.com

Nacional de Seguros S.A.

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

06/06/2014|13-7|NT-P|06|NT-RC-CUMP1|D00I 13/05/2014|13-7|P|06|CL-RC-PARTICULAR-01|D00I
ACASTRO

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400070036	5	BOGOTA	Día - Mes - Año 29 7 2026	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
24 7 2026	00:00	31 7 2026	00:00	MODIFICACIÓN

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7	TELÉFONO	5011946
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

ANEXO 5:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA PÓLIZA ARRIBA MENCIONADA Y DE ACUERDO A LA ADICIÓN No.01 EN TIPO AL CONTRATO MIXTO No.032 DE 2026, SE PRÓRROGA LA VIGENCIA HASTA EL 31 DE JULIO DE 2026.

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINÚAN VIGENTES.

ANEXO 4:

CAMBIO DE INTERMEDIARIO

ANEXO 3:

CAMBIO DE INTERMEDIARIO

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO MIXTO No. 032 DE 2025 , CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

ASEGURADOS BENEFICIARIOS ADICIONALES: NACIÓN - MINISTERIO DEL INTERIOR FONSECON, NIT 830.114.475 - 6 - MUNICIPIO DE ITAGUI NIT 890.980.093-8 Y AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGU-ADELI NIT 900.590.434 - 8.

********** FIN PÓLIZA **********

293

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400070036

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO N□MERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL : □ 117.130,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA : □ 0
FORMA DE PAGO CONVENIDA : CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
28/08/2026	□ 117.130,43

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA □ 30 □ TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN JULIO 29 DE 2.026



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

294

DIRECCION DE NACIONAL DE SEGUROS S.A. ES CALLE 94 # 11 - 30 PISO 4 BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

USUARIO:ACASTRO

- ORIGINAL - CLIENTE -

CLAUSULA DE COASEGURO CEDIDO

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL 400070036

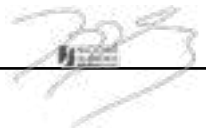
EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA NACIONAL DE SEGUROS Y LO SUSCRIBEN TAMBIÉN LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS MAS ADELANTE RELACIONADAS, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑÍAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS. EL RIESGO Y LA PRIMA CORRESPONDIENTE, SE DISTRIBUYEN ENTRE LAS CITADAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS DE LA SIGUIENTE FORMA:

COMPA□IA	**%**	**VR. ASEGURADO**	**PRIMA NETA**
NACIONAL DE SEGUROS	70,00	□1.437.062.428,20	□87.601,75
BER□LEY COLOMBIA	30,00	□615.883.897,80	□29.528,68
TOTAL PESOS		2.052.946.326,00 □	117.130,43 □
TOTAL DOLARES		US□0,00	US□0,00

LA CUAL RECIBIRÁ DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑÍAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS NACIONAL DE SEGUROS PAGARA ÚNICAMENTE LAS PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMÁS UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑÍAS, LE ENTREGARA AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C., A LOS 29 DÍAS DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2.026.

NACIONAL DE SEGUROS  _____

BER□LEY COLOMBIA _____

VERIFICA TU POLIZA AQUÍ

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4

TELÉFONO 601 7463219

nacional de seguros
NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD.PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
219821	BOGOTA		11		30	400070038	5
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Día - Mes - Año	Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas			
29 / 7 / 2026	24 / 7 / 2026	00:00	31 / 7 / 2029	00:00	MODIFICACIÓN		1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8	TELÉFONO	3737676
BENEFICIARIO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8	TELÉFONO	3737676

OBJETO DEL SEGURO

ANEXO 5:

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO QUE HACE PARTE INTEGRAL DE LA PÓLIZA ARRIBA MENCIONADA Y DE ACUERDO A LA ADICIÓN No.01 EN TIPO AL CONTRATO MIXTO No.032 DE 2026, SE PRÓRROGA LA VIGENCIA HASTA EL 31 DE JULIO DE 2026.

LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINÚAN VIGENTES.

TIPO DE OBLIGACIÓN: CUMP-CONSTRUCCION DE CARRETERAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/07/2026	31/01/2027	8.211.785.303.40	362.218,48
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/07/2026	31/07/2029	8.211.785.303.40	362.218,48
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	24/07/2026	31/01/2027	8.211.785.303.40	362.189,45
CALIDAD DEL BIEN	31/07/2026	31/07/2029	8.211.785.303.40	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2026	31/07/2029	4.105.892.651.70	0,00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
1.086.626,41	0,00	206.459,02	1.293.085,43	Día - Mes - Año 28/08/2026	900155215

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
36.953.033.865,30	TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON

INTERMEDIARIO			COASEGURO CEDIDO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE COMPAÑÍA	%	VALOR ASEGURADO
BMS RASHER INTERMEDIARIOS DE SEGUROS LTDA	40199	100,00	BERKLEY COLOMBIA	30,00	11.085.910.159,59

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañia De Seguros Generales
2026/07/29 06:17:26:005

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

296

CANALES DE ATENCIÓN:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 / Bogotá D.C.
601 746 3219
información nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 13 73-34 Ed. Caïnia. Oficina 202 / Bogotá D.C.
601 808 8017
3137993800
defensornacionaldeseguros@umoabogados.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO
04/02/2025|1307|NT-P|05|NT-CUMP-ESTATAL6|D00I 07/03/2025|1307|P|05|CL-CUMP-ESTATAL5|D00I
ACASTRO

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400070038	5	BOGOTA	29 /7 /2026	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	TIPO DE MOVIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL	CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
00:00 Horas del 24 /7 /2026	00:00 Horas del 31 /7 /2029	MODIFICACIÓN	TELÉFONO	7463219

TOMADOR	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946
ASEGURADO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8
DIRECCIÓN	CRA. 51 N. 51-55 EDIFICIO EL CONCEJO PISO 9, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	3737676
BENEFICIARIO	AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI	NIT	900.590.434 - 8
DIRECCIÓN	CRA. 51 N. 51-55 EDIFICIO EL CONCEJO PISO 9, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	3737676

ANEXO 4:

cam□io de in□ermediario

ANEXO 3:

cam□io de in□ermediario

ANEXO 2:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

ANEXO 1:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025, CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

ASEGURADOS BENEFICIARIOS ADICIONALES: NACIÓN - MINISTERIO DEL INTERIOR FONSECON, NIT 830.114.475 - 6 - MUNICIPIO DE ITAGUI NIT 890.980.093-8 Y AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI NIT 900.590.434 - 8

FIN PÓLIZA

297

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO N□MERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES DETALLADOS EN EL SIGUIENTE CUADRO.

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	□	1.293.085,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	□	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGÚN CONVENIO
28/08/2026	□ 1.293.085,43

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA TREINTA DÍAS □ 30 □ CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN JULIO 29 DE 2026



NACIONAL DE SEGUROS S.A.

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CERTIFICA

Que la garan□a de cum□limien□o con□enida en la □□li□a No. 400070038, no e□□irar□ □or □al□a de □ago de la □rima de la □□li□a o los cer□i□icados o ane□os □ue se e□□idan con □undamen□o en ella o □or re□ocaci□n unila□eral □or □ar□e del □omador o de la com□a□□a.

Tomador : ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT : 900.155.215 - 7
Asegurado : AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI - ADELI
NIT : 900.590.434 - 8

Se e□□ide la □resen□e cer□i□icaci□n a los 29 d□as del mes de Julio de 2026.

Cordialmen□e,



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
NACIONAL DE SEGUROS S.A.

CLAUSULA DE COASEGURO CEDIDO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO 400070038

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA NACIONAL DE SEGUROS S.A. Y LO SUSCRIBEN TAMBIÉN LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS MAS ADELANTE RELACIONADAS, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑÍAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS. EL RIESGO Y LA PRIMA CORRESPONDIENTE, SE DISTRIBUYEN ENTRE LAS CITADAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS DE LA SIGUIENTE FORMA:

COMPA□IA	**%**	**VR. ASEGURADO**	**PRIMA NETA**
NACIONAL DE SEGUROS	70,00	□25.867.123.705,71	□967.097,51
BER□LEY COLOMBIA	30,00	□11.085.910.159,59	□325.987,92
TOTAL PESOS		□36.953.033.865,30	□1.293.085,43
TOTAL DOLARES		US□-	US□-

LA ADMINISTRACIÓN Y ATENCIÓN DE LA PÓLIZA CORRESPONDE A NACIONAL DE SEGUROS S.A., LA CUAL RECIBIRÁ DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑÍAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS NACIONAL DE SEGUROS S.A. PAGARÁ ÚNICAMENTE LA PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMÁS UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑÍAS, LE ENTREGARÁ AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C., A LOS 29 DÍAS DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2.026.

NACIONAL DE SEGUROS _____

BER□LEY COLOMBIA _____

VERIFICA TU POLIZA AQUI

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

nacional de seguros

NIT.: 860.002.527-9
www.nacionaldeseguros.com.co

CIUDAD DE EXPEDICIÓN: BOGOTÁ, D.C.
DIRECCIÓN GENERAL: CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO: (601) 7463219

REFERENCIA	SUCURSAL		CÓD. SUCURSAL	CÓD PUNTO DE VENTA	RAMO	No. PÓLIZA	ANEXO
208824	BOGOTA		11		15	400070036	2
FECHA EXPEDICIÓN	**VIGENCIA DESDE**	**A LAS Horas**	**VIGENCIA HASTA**	**A LAS**	**TIPO DE MOVIMIENTO**		**HOJA**
Dia - Mes - Año	Dia - Mes - Año		Dia - Mes - Año	Horas			
11 / 3 / 2026	24 / 12 / 2025	00:00	24 / 7 / 2026	00:00	TRASLADO DE VIGENCIA		1

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7	TELÉFONO	5011946
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

AMPAROS	SUBLIMITE POR EVENTO	SUBLIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	2.052.946.326,00	2.052.946.326,80	2.052.946.326,08	2.960.990,56
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	2.052.946.326,00	2.052.946.326,80	2.052.946.326,08	0,00
GASTOS MEDICOS	410.589.265,08	410.589.265,00	410.589.265,08	0,00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	2.052.946.326,00	2.052.946.326,80	2.052.946.326,08	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	2.052.946.326,00	2.052.946.326,80	2.052.946.326,08	0,00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	2.052.946.326,00	2.052.946.326,80	2.052.946.326,08	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	2.052.946.326,00	2.052.946.326,80	2.052.946.326,08	0,00

DEDUCIBLES

PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10,00 POR CIENTO DEL VALOR DE LA PERDIDA MINIMO 5,00 SALARIOS MINIMOS MENSUALES LEGALES VIGENTES PARA TODA Y CADA PERDIDA

VALOR PRIMA	GASTOS	IVA	TOTAL A PAGAR	FECHA LÍMITE DE PAGO	No DOCUMENTO PARA PAGO
$ 2.960.990,56	$ 17.700,00	$ 569.751,21	$ 3.568.441,77	Dia - Mes - Año 19/03/2026	900155215

VALOR ASEGURADO TOTAL	VALOR ASEGURADO EN LETRAS
$ 2.052.946.326,00	DOS MIL CINCUENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS PESOS

INTERMEDIARIO			COASEGURO CEDIDO		
NOMBRE	CLAVE	%	NOMBRE	% PARTICIPACIÓN	VALOR ASEGURADO
RAVE AGENCIA DE SEGUROS LTDA	2134	100,00	BERKLEY COLOMBIA	30,00	615.883.897,80

Firmado por:
Nacional De Seguros S A
Compañía De Seguros Generales
2026/03/12 08:04:39:978

FIRMA AUTORIZADA
NACIONAL DE SEGUROS S.A.
IVA REGIMEN COMUN- ACTIVIDAD ECONOMICA 6511
TARIFA ICA 11.04/1000

FIRMA TOMADOR

CANALES DE ATENCION:
Calle 94 # 11-30 Piso 4 | Bogotá D.C.
(601) 746 3219
información@nacionaldeseguros.com.co
www.nacionaldeseguros.com.co

Pague en línea en:
www.nacionaldeseguros.com.co

DEFENSOR DEL CONSUMIDOR FINANCIERO:
Cra. 10 72-33 Ed. Calama, Of. 202 | Bogotá D.C.
(601) 606 6017
3137606060
defensorianacionaldeseguros@turbodefensor.com

Nacional de Seguros S.A.
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA VIGILADO
09/06/2014 (13-TPNN-RC-CUMP) (000) 19/05/2014 (13-TPNN-RC-PARTICULAR-010)
DCRUZ

DIRECCIÓN GENERAL CALLE 94 N° 11-30 PISO 4
TELÉFONO 7463219
www.nacionaldeseguros.com.co

No. PÓLIZA	ANEXO	SUCURSAL	FECHA SOLICITUD	CIUDAD DE EXPEDICIÓN
400070036	2	BOGOTA	Día - Mes - Año 11 3 2026	BOGOTÁ, D.C.

VIGENCIA DESDE	A LAS	VIGENCIA HASTA	A LAS	TIPO DE MOVIMIENTO
Día - Mes - Año	Horas	Día - Mes - Año	Horas	
24 12 2025	00:00	24 7 2026	00:00	TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / AFIANZADO

NOMBRE	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7
DIRECCIÓN	CALLE 75AA SUR # 52G-55, ITAGUI, ANTIOQUIA	TELÉFONO	5011946

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	NIT	900.155.215 - 7	TELÉFONO	5011946
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	NIT	000.000.000 - 0	TELÉFONO	1000000

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE CONFORMIDAD CON ACTA DE INICIO AL CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025 CON FECHA DE INICIO 24 DE DICIEMBRE DEL 2025

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS PERMANECEN VIGENTES

OBJETO DE LA POLIZA:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO MIXTO No. 032 DE 2025 , CUYO OBJETO ES: ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ

ASEGURADOS BENEFICIARIOS ADICIONALES: NACIÓN - MINISTERIO DEL INTERIOR FONSECON, NIT 830.114.475 - 6 - MUNICIPIO DE ITAGUI NIT 890.980.093-8 Y AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGU-ADELI NIT 900.590.434 - 8.

********** FIN PÓLIZA **********

302

SUC.	RAMO	POLIZA No.
11	15	400070036

CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS

ANEXO NÚMERO 1 QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA PÓLIZA

EN VIRTUD DE LA FORMA DE PAGO DE PRIMAS CONVENIDA EN LA SOLICITUD DEL SEGURO, EN LA CARÁTULA Y CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA ARRIBA DETALLADA, SE DEJA EXPRESA CONSTANCIA POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO QUE LAS OBLIGACIONES DEL PAGO DE PRIMA POR PARTE DEL ASEGURADO SERÁN REALIZADAS EN LAS FECHAS Y POR LOS CORRESPONDIENTES VALORES

VALOR TOTAL DE LA PRIMA INICIAL :	$	3.568.442,00
VALOR TOTAL DE LA PRIMA PAGADA :	$	0
FORMA DE PAGO CONVENIDA :		CONTADO 30 DÍAS

PLAN DE PAGOS

FECHA DE PAGO	VALOR DE LA PRIMA SEGUN CONVENIO
19/03/2026	$ 3.568.441,77

SEGÚN EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, EL PAGO DE LA PRIMERA PRIMA O FRACCIÓN CONVENIDA PARA SU PAGO ES CONDICIÓN INDISPENSABLE PARA LA INICIACIÓN DE LA VIGENCIA DEL SEGURO. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O FRACCIÓN CONVENIDA POSTERIORES A LA PRIMERA Y UNA VEZ TRANSCURRIDO EL PLAZO DE GRACIA (30) TREINTA DÍAS CALENDARIO TAL COMO SE DEFINE EN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO.

SE FIRMA EN BOGOTÁ, D.C. EN MARZO 11 DE 2.026

NACIONAL DE SEGUROS S.A.

303

CLAUSULA DE COASEGURO CEDIDO

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL 400070036

EL PRESENTE AMPARO LO OTORGA NACIONAL DE SEGUROS Y LO SUSCRIBEN TAMBIÉN LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS MAS ADELANTE RELACIONADAS, PERO LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑÍAS PARA CON EL ASEGURADO NO SON SOLIDARIAS. EL RIESGO Y LA PRIMA CORRESPONDIENTE, SE DISTRIBUYEN ENTRE LAS CITADAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS DE LA SIGUIENTE FORMA:

COMPAÑIA	**%**	**VR. ASEGURADO**	**PRIMA NETA**
NACIONAL DE SEGUROS	70,00	$ 1.437.062.428,20	$ 2.674.144,60
BERKLEY COLOMBIA	30,00	$ 615.883.897,80	$ 894.297,17
TOTAL PESOS		2.052.946.326,00 €	3.568.441,77 €
TOTAL DOLARES		US$ 0,00	US$ 0,00

LA CUAL RECIBIRÁ DEL ASEGURADO LA PRIMA TOTAL PARA DISTRIBUIRLA ENTRE LAS COMPAÑÍAS COASEGURADORAS EN LAS PROPORCIONES INDICADAS ANTERIORMENTE.

EN LOS SINIESTROS NACIONAL DE SEGUROS PAGARA ÚNICAMENTE LAS PARTICIPACIÓN PORCENTUAL SEÑALADA ANTERIORMENTE Y ADEMÁS UNA VEZ RECIBIDA LA PARTICIPACIÓN CORRESPONDIENTE DE LAS OTRAS COMPAÑÍAS, LE ENTREGARA AL ASEGURADO, SIN QUE EN NINGÚN MOMENTO SE HAGA RESPONSABLE POR UN PORCENTAJE MAYOR AL DE SU PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C., A LOS 11 DÍAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2.026.

NACIONAL DE SEGUROS _____

BERKLEY COLOMBIA _____

ANEXO 8. ACTA DE APROBACIS N DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

FL_008_C034_2025

Itagüí, 05 de febrero de 2025

Señor
PABLO ANDRÉS GOMEZ
Supervisor de contratos, 032 y 034 de 2025
ADELI
pgomez@adeli.gov.co
Itagüí, Antioquia

ASUNTO: Aprobación de Estudios y Diseños del proyecto - Contrato 032 de 2025

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI** y **FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA)**, para efectuar la *INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ* y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI y ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** que tiene por objeto el *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ*, la interventoría procedió a efectuar la revisión de la **FASE I: ESTUDIOS Y DISEÑOS**, la cual está relacionada con el levantamiento y definición de los puntos de cámaras, recorrido de fibra óptica y cartera de postes, elección de los elementos de acuerdo con las especificaciones técnicas vigentes al momento del contrato, así como la definición del lugar a intervenir para la implementación del Centro de Control y Monitoreo, estudio eléctrico de las instalaciones, estudio de carga térmica, capacidad de equipos de respaldo eléctrico y cantidades de obra civil. Para ello, adicional a las obligaciones contractuales de la interventoría, se efectuó la revisión con base al **ANEXO 24 D ENTREGABLES MÍNIMOS ESTUDIOS Y DISEÑOS – CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)** establecido por el Ministerio del Interior (**FONSECON).**

Con base a las diferentes revisiones establecidas en las mesas técnicas entre las partes, una vez culminada esta etapa el 04 de febrero de 2026, desde la Interventoría se da concepto de APROBACIÓN de los entregables establecidos contractualmente y en el **ANEXO 24 D ENTREGABLES MÍNIMOS ESTUDIOS Y DISEÑOS – CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV)** y con lo cual se da por culminada la **FASE I: ESTUDIOS Y DISEÑOS.**

Anexo al presente oficio se hace entrega del documento ***"CCTV_REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS_CONTRATO_032_2025"*** derivado del convenio 2192 del 2025 suscrito entre el ministerio del interior y el municipio de Itagüí.

Finalmente, se reitera que la Interventoría actúa en función de garantizar la calidad y cumplimiento normativo establecido contractualmente, por lo cual, el Contratista es el único responsable de entregar un sistema operativo, seguro, normativo y funcional. Cualquier reproceso, sobrecosto o demora derivada de deficiencias en los estudios, diseños o ejecución, deberá ser subsanada a su exclusivo cargo y costo, sin que pueda alegar la aprobación de la Interventoría como justificación para trasladar dicha responsabilidad a la Entidad Contratante.

A continuación, se adjunta el link con los anexos 24D. aprobados por la interventoría.
https://drive.google.com/drive/folders/1g05KHTe2nUBTTmBNbWA_h8NCVwvxmhs_?usp=drive_link

Atentamente,



JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Representante Legal
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Contrato 034 de 2025

ANEXO 9. ACTA DE RECIBIDO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

En Bogotá, a los 20 días del mes de febrero de 2026 se reunieron en las instalaciones del Ministerio del Interior –Subdirección de Proyectos para la Seguridad y la Convivencia Ciudadana, para la entrega y recibo formal de la totalidad de los entregables de los estudios y diseños del convenio **No. 2192 de 2025** cuyo objeto es: **"*AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA*",** los cuales fueron previamente aprobados por la interventoría, avalados por Telemática y comando de policía del municipio de Itagüí y recibidos a entera satisfacción por la supervisión del municipio.

Mediante la presente acta se deja constancia de la entrega realizada de los estudios y diseños por parte de la supervisora designada, los cuales fueron recibidos físicamente y a entera satisfacción por parte del municipio de Itagüí, de parte de cada uno de los profesionales especialistas de la empresa contratista con la respectiva revisión, verificación y aprobación de la Interventoría.

El recibo de los Estudios y Diseños por parte del Ministerio del Interior – FONSECON se realiza sujeta a verificación técnica en fase de implementación.

La aprobación consignada en la presente acta no exime al contratista de estudios, diseños e implementación ni a la interventoría de su responsabilidad integral frente a la calidad, exactitud, coherencia técnica, cumplimiento normativo y suficiencia financiera del proyecto.

La supervisión ejercida por el Ministerio del Interior se enmarca en funciones de seguimiento y control propias del convenio interadministrativo, sin sustituir, asumir o desplazar las obligaciones técnicas, jurídicas, estructurales, financieras o normativas que corresponden exclusivamente al contratista y a la interventoría

La eventual detección de inconsistencias obligará a su corrección inmediata sin impacto presupuestal para el Ministerio.

La documentación aportada por el Municipio y la interventoría se presume auténtica bajo el principio de buena fe; no obstante, el Ministerio del Interior se reserva el derecho de realizar verificaciones técnicas, jurídicas y financieras posteriores, así como de remitir la información a los órganos de control cuando a ello hubiere lugar.

A continuación, se mencionan cada uno de los profesionales responsables de los diferentes diseños:

1. **Acta de visita suscrita con la Entidad Territorial**

   Corresponde a la visita inicial realizada con el fin de revisar y validar las instalaciones físicas donde se instalarán los proyectos SIES, este documento de estar firmado por la entidad territorial, por el contratista, Policía Nacional del municipio, interventoría y la cual debe contener como mínimo:

   A. 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.

   B. Registro fotográfico del espacio destinado para la planta eléctrica, aires acondicionados y condensadoras, torres, tableros, UPS, banco de baterías, RACKs, donde se indique el espacio destinado para los mismos con sus respectivas dimensiones.

   C. Registro fotográfico y esquema con dimensiones del cuarto de equipos.

   D. 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.



Supervisora Municipio Itagüí

Nombre: Claudia María Marín Galeano
Cargo: Supervisora del convenio

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
MP 5225523 1940NRÑ



Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. No. A134232021



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No. AN205-159677

Interventoría:



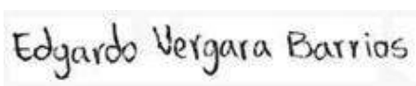
Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



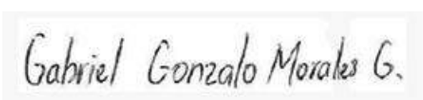
Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399



Gabriel Gonzalo Morales Gómez
Ingeniero Mecánico
M. P. No. AN230-79629

2. 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. Realizar un levantamiento arquitectónico, estructural, instalaciones eléctricas e instalaciones hidrosanitarias de las áreas a intervenir.

B. 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).

C. 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.

D. Indicar en planos las dimensiones de los elementos constructivos a retirar y/o demoler.

E. 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.

F. 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.

G. 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.

H. Aprobación de Telemática local y de Telemática Nacional de la distribución del Centro de Monitoreo.

I. 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 de presentarse ítems globales deben ser soportados por las memorias de cálculo y análisis de precio unitario.

J. 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.

K. A todos los Apu, que correspondan a obras civiles, se debe establecer el AIU sobre el costo directo y el IVA se valorara según el valor de la utilidad.

Contratista de Estudios y Diseños:





Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066

Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. No. A134232021

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR

3. CALCULO 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.

A. Realizar informe técnico del estado de los equipos del sistema de aire acondicionado existente.

B. Cálculo de carga térmica del centro de monitoreo y cuarto de equipos propuesto.

C. 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.

D. Plano con dimensiones de ubicación de equipos (manejadoras, evaporadoras, condensadoras y/o rejillas, según sea el caso) con su respectiva ducteria o tubería según sea el caso. Indicando cuales son los existentes y cuáles son los nuevos con sus respectivas memorias de cálculo.

E. Diagrama donde se especifique punto de conexión, calibre del alimentador, especificaciones del interruptor, características del tablero de distribución, circuitos empelados y demás especificaciones eléctricas.

F. Plano de ubicación de desagües hasta la disposición final, si la solución lo requiere.

Contratista de Estudios y Diseños:



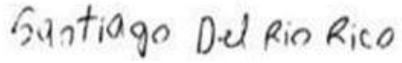
Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No AN205-159677



Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. No. A134232021



Santiago del Río Rico
Ingeniero Mecánico
M.P. No. AN230-110301

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR



Gabriel Gonzalo Morales Gómez
Ingeniero Mecánico
M. P. No. AN230-79629

4. LEVANTAMIENTO DE CARGAS ELÉCTRICAS EXISTENTES

A. 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.

B. 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.

C. 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.

D. Verificación del sistema de puesta a tierra existente realizando medición y presentación del informe correspondiente.

E. 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.

F. 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.

G. 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.

H. 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.

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No. AN205-159677

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101

5. DISEÑO ELÉCTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, NODOS Y CAIS PROYECTADOS

A. 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.

B. 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).

C. 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.

D. Memorias de cálculo de la coordinación de protecciones con sus respectivas gráficas, especificar ajustes de los interruptores.

E. 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.

F. 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.

G. 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.

H. Memorias del diseño de Sistema de puesta a tierra proyectado dando cumplimiento al RETIE. Si existe un sistema de puesta a tierra debe garantizarse que cumpla RETIE para el sistema eléctrico proyectado.

I. 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.

J. 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.

K. Certificación por parte del contratista que los diseños de las instalaciones eléctricas proyectadas y la construcción cumplan con todos los requerimientos del RETIE, RETILAP, NTC 2050 y las demás normas que apliquen.

L. 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.

M. Vista en planta de la distribución de las redes de comunicaciones de voz y datos.

N. Vista en planta de la distribución redes eléctrica normal y regulada incluyendo tomas de servicios especiales.

O. Vista en planta de la distribución redes eléctrica normal de iluminación.

P. Plano del sistema de control de acceso.

Q. Plano de sistema de Detección de incendio.

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No AN205-159677

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101

6. DISEÑOS EN 2D Y 3D DEL CENTRO DE MONITOREO, CAI´S, NODOS, PUNTOS DE VISUALIZACIÓN.

A. Presentar planos en planta, cortes y fachadas del proyecto de las áreas a intervenir o a implementar en 2D y 3D.

B. 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).

C. 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.

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. No. A134232021

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR

7. 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.

A. 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.

B. 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.

C. Archivo en Excel del detalle de las medidas de la ruta de la fibra óptica aérea y subterránea, contemplando, fusiones (Empalmes), reservas y colas.

D. Cartera de postes en Excel con información de acuerdo a los requerimientos de cada electrificadora o empresa privada propietaria de la postería.

E. 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.

F. Plano donde se indique la ruta y forma de acceso al CCM, CAIs, nodos y punto de visualización.

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
M.P. No. 5225523 1940NRÑ

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399

8. REALIZACIÓN DEL SITE SURVEY DEL PROYECTO. ESQUEMA Y FOTOGRAFÍA EN EL CUAL SE DETALLE

A. Número y tipo de poste, número de cámara, cantidad de cámaras fijas, dirección y coordenadas.

B. 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.

C. Diagrama del lugar que indique: la carrera, la calle, la ubicación de las cámaras, cajas de inspección, canalización y punto de conexión eléctrica.

D. 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.

E. Cantidades de canalización de acuerdo al medio (Zona blanda, dura, asfalto, adoquín, etc.) y de cajas de inspección con su respectiva medida.

F. Tamaño de poste y material del mismo.

G. Se debe garantizar que los puntos de cumplan con los porcentajes de regulación según la norma NTC-2050.

H. 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.

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
M.P. No. 5225523 1940NRÑ



Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. No. A134232021



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No AN205-159677

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399

9. FACTIBILIDAD INICIAL DE LOS PERMISOS REQUERIDOS, TENIENDO EN CUENTA LAS RUTAS DEL DISEÑO

A. 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.

B. 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.

C. 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).

D. 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.

E. Aprobación de Telemática local y de Telemática Nacional de la distribución del Centro de Monitoreo.

F. 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).

G. 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.

H. Definición de puntos de cámara: permiso o licencia expedido por planeación municipal o la entidad pertinente donde autorice expresamente la instalación de los postes 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.

I. 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.

J. 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.

K. 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.

L. 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.

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



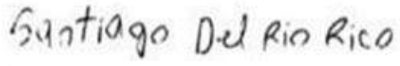
Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
M.P. No. 5225523 1940NRÑ



Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. NO. A134232021



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No AN205-159677



Santiago del Río Rico
Ingeniero Mecánico
M.P. No. AN230-110301

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399



Gabriel Gonzalo Morales Gómez
Ingeniero Mecánico
M. P. No. AN230-79629

10. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO

A. 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.

B. 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.

C. 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.

D. El presupuesto debe ser presentado de forma impresa firmada y Excel

PRESENTACIÓN DEL PRESUPUESTO RESULTADO DE EYD

		PRESUPUESTO INICIAL DE IMPLEMENTACIÓN			PRESUPUESTO FINAL DE IMPLEMENTACIÓN		
Item	Descripción	Cantidad	Valor con IPC	Subtotal	Cantidad	Valor con IPC	Subtotal
EQUIPOS							
1	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO. TIPO 2.	128	$ 26,695,743	$ 3,417,055,104	173	$ 26,695,743	$ 4,618,363,539
2	CÁMARA TIPO PTZ + ACCESORIO PANORÁMICO MULTISENSOR	141	$ 58,420,639	$ 8,237,310,099	113	$ 58,420,639	$ 6,601,532,207
3	CÁMARAS FIJAS TIPO 2	24	$ 8,751,691	$ 210,040,584	24	$ 8,751,691	$ 210,040,584
4	PARLANTES	200	$ 5,716,189	$ 1,143,237,800	234	$ 5,716,189	$ 1,337,588,226
5	DIADEMAS SISTEMA MEGAFONIA	18	$ 2,438,004	$ 43,884,072	0	$ 2,438,004	$ 0
6	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	60000	$ 48,392	$ 2,903,520,000	59955	$ 48,392	$ 2,901,342,360
7	SWITCH TIPO 1	269	$ 6,961,411	$ 1,872,619,559	287	$ 6,961,411	$ 1,997,924,957
8	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	1	$ 135,757,414	$ 135,757,414	0	$ 135,757,414	$ 0
9	SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	1	$ 64,068,708	$ 64,068,708	0	$ 64,068,708	$ 0
10	JOYSTICK DE OPERACIÓN	10	$ 10,332,281	$ 103,322,810	0	$ 10,332,281	$ 0
11	MONITOR OPERADOR CCTV	20	$ 4,372,871	$ 87,457,420	0	$ 4,372,871	$ 0
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	10	$ 45,166,693	$ 451,666,930	10	$ 45,166,693	$ 451,666,930
13	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	293	$ 22,371,784	$ 6,554,932,712	310	$ 22,371,784	$ 6,935,253,040
14	EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN TIPO RACK DESLIZANTE	1	$ 32,232,767	$ 32,232,767	0	$ 32,232,767	$ 0
15	UPS 2KVA PARA CAMARAS	269	$ 8,473,808	$ 2,279,454,352	287	$ 8,473,808	$ 2,431,982,896
16	UPS 15 KVA TRIFÁSICA	1	$ 83,146,070	$ 83,146,070	1	$ 83,146,070	$ 83,146,070
17	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU	2	$ 31,192,534	$ 62,385,068	2	$ 31,192,534	$ 62,385,068
NODOS							
18	SWITCH TIPO CORE	3	$ 302,966,157	$ 908,898,471	2	$ 107,909,569	$ 215,819,138
19	UPS 3KVA	3	$ 10,512,759	$ 31,538,277	3	$ 10,512,759	$ 31,538,277
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	3	$ 2,832,895	$ 8,498,685	0	$ 2,832,895	$ 0
EQUIPOS LPR							
21	CÁMARA FIJA PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS-LPR	51	$ 45,843,875	$ 2,338,037,625	54	$ 45,843,875	$ 2,475,569,250
22	SWITCH TIPO 1	30	$ 6,961,411	$ 208,842,330	30	$ 6,961,411	$ 208,842,330
23	UPS 2KVA PARA CAMARAS	30	$ 8,473,808	$ 254,214,240	30	$ 8,473,808	$ 254,214,240
24	GABINETES DE POSTE/FACHADA	30	$ 5,835,539	$ 175,066,170	30	$ 5,835,539	$ 175,066,170
25	CORONAS ANTIESCALATORIAS	30	$ 633,133	$ 18,993,990	30	$ 633,133	$ 18,993,990
26	ARCOS / PÓRTICOS MONTAJE DE SISTEMAS LPR	4	$ 17,896,462	$ 71,585,848	4	$ 17,896,462	$ 71,585,848
27	POSTE EN L O T PARA LA INSTALACION DE CAMARAS LPR	26	$ 9,475,857	$ 246,372,282	26	$ 9,475,857	$ 246,372,282
28	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	51	$ 22,371,784	$ 1,140,960,984	54	$ 22,371,784	$ 1,208,076,336
POSTE							
29	POSTE DE EMERGENCIA	7	$ 39,252,775	$ 274,769,425	7	$ 39,252,775	$ 274,769,425
30	SWITCH TIPO 1	7	$ 6,961,411	$ 48,729,877	7	$ 6,961,411	$ 48,729,877
31	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	7	$ 22,371,784	$ 156,602,488	7	$ 22,371,784	$ 156,602,488
32	UPS 2KVA PARA CAMARAS	7	$ 8,473,808	$ 59,316,656	7	$ 8,473,808	$ 59,316,656
ELEME							
33	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	89	$ 7,808,271	$ 694,936,119	89	$ 7,808,271	$ 694,936,119
34	POSTES TIPO 3 E INSTALACIÓN	39	$ 11,202,345	$ 436,891,455	39	$ 11,202,345	$ 436,891,455
35	GABINETES DE POSTE/FACHADA	128	$ 5,835,539	$ 746,948,992	128	$ 5,835,539	$ 746,948,992
36	CORONAS ANTIESCALATORIAS	128	$ 633,133	$ 81,041,024	128	$ 633,133	$ 81,041,024
37	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	128	$ 754,337	$ 96,555,136	128	$ 754,337	$ 96,555,136
38	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (Puntos de cámara y sala de control y nodo)	168	$ 5,928,154	$ 995,929,872	168	$ 5,928,154	$ 995,929,872
39	GABINETES EQUIPOS CUARTO DE EQUIPOS	2	$ 7,422,076	$ 14,844,152	1	$ 7,422,076	$ 7,422,076
OBRA							
40	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS Y NODOS	168	$ 6,341,295	$ 1,065,337,560	165	$ 6,341,295	$ 1,046,313,675
OBRA							
41	ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CENTRO DE CONTROL	1	$ 22,859,600	$ 22,859,600	1	$ 22,859,600	$ 22,859,600
OE1	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS 2 TAA2, INCLUYE: tablero trifasico 18 circuitos con espacio para totalizador, 6 interruptor automatico bipolar enchufable 2x40A, 1 interruptor automatico bipolar enchufable 2x20A, 6 metros de alimentador trifasico 3x1/0 mas 1X1/0 mas 1X2, 40 metros de alimentador bifasico 2x8 mas 1x10	0	$ 14,675,708	$ 0	1	$ 14,675,708	$ 14,675,708
OE2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO REGULADO 2 TR2, INCLUYE: tablero trifasico de 18 circuitos, interruptor automatico tripolar industrial 3X60A, 6 metros de alimentador 3X6 mas 1X6 mas 1X8, cintas, anillos de marcacion y etiquetas	0	$ 3,882,697	$ 0	1	$ 3,882,697	$ 3,882,697
ANALITI							
42	ANALITICA COMPORTAMIENTO DE PERSONAS	50	$ 60,607,820	$ 3,030,391,000	50	$ 45,966,786	$ 2,298,339,300
					Valor Total Implementación		$ 39,522,517,837
					Saldo por asignar		**$ 1,287,735,890**
		Valor total de implementación Presupuesto inicial		**$ 40,810,253,727**	**Valor Presupuesto Final**		**$ 39,522,517,837**

VALORES COMPARATIVOS DETALLADOS

Detalle	Valores del Convenio	Valores de los Contratos	Resultado De Estudios y Diseños e Implementación
Valor Presupuesto interventoría de Estudios, diseños e implementación	Estudios y Diseños: $ 169.099.403 Implementación del sistema: $ 557.570.004 Total: $ 726.669.407	$ 726.669.399	$ 726.669.399
Valor presupuesto Contratista de Estudios, diseños e implementación	Estudios y Diseños: $ 248.672.795 Implementación del sistema: $ 40.810.378.883 Total: $ 41.059.051.678	$ 41.058.926.517	$ 39.771.190.632
TOTAL	**$ 41.785.721.085**	**$ 41.785.625.916**	**$ 40.497.860.031**

VALOR TOTAL DEL CONVENIO: $ 41.785.721.085

VALOR TOTAL DEL CONVENIO RESULTADO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS E IMPLEMENTACIÓN

$ 39.771.190.632

VALOR TOTAL DE INTERVENTORÍA: $ 726.669.399

SALDO POR REINTEGRAR A LA DIRECCIÓN DEL TESORO NACIONAL (DTN):

$ 1.287.861.054

NOTAS:

- **El Aporte del MINISTERIO – FONSECON: $ 31.399.290.814**
- **El Aporte del MUNICIPIO DE ITAGÜÍ: $ 10.446.430.271**
- Se presenta un valor de contratación por valor de **$ 1.287.861.054,** que deberá ser apropiado en el proyecto o reintegrado a la Dirección del Tesoro Nacional (DTN), al finalizar el convenio. Sin embargo, si durante el proceso de la implementación se presentan actividades adicionales enmarcadas en el objeto del convenio, el municipio de Itagüí enviará la documentación requerida y aprobada por interventoría para utilizarse el recurso solicitado sin que éste supere el presupuesto total del convenio
- El Municipio de Itagüí, se compromete a ejecutar los recursos bajo el presupuesto presentado y aprobado por la interventoría, toda vez que certifica que con este valor ejecutará el 100% del objeto contractual del convenio No. 2192 de 2025.
- Así las cosas, el Municipio certifica que el producto entregado por el contratista de Estudios y Diseños y aprobado por la interventoría es suficiente y técnicamente viable para la Implementación del proyecto y el cumplimiento de la totalidad del objeto contractual del Convenio. 2192 de 2025 cuyo objeto es: "*AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.*".

- Los componentes ejecutados dentro del proyecto que no cumplan con los requisitos establecidos y las especificaciones técnicas al momento de realizar las pruebas no serán reconocidos y se descontarán del presupuesto.

La supervisión ejercida por el Ministerio del Interior se enmarca en funciones de seguimiento y control propias del convenio interadministrativo, sin sustituir, asumir o desplazar las obligaciones técnicas, jurídicas, estructurales, financieras o normativas que corresponden exclusivamente al contratista y a la interventoría.

Toda variación en cantidades, redimensionamiento de equipos, modificación de especificaciones técnicas, ajustes en cobertura, redistribución de componentes o utilización del saldo identificado deberá contar con autorización previa, expresa y escrita del Ministerio del Interior.

La presente acta no autoriza modificaciones automáticas del alcance contractual ni habilita compromisos adicionales con cargo a los recursos del convenio.

El saldo identificado en el ejercicio presupuestal solo podrá ser comprometido previo concepto del Ministerio del Interior. En ausencia del mismo deberá reintegrarse a la Dirección del Tesoro Nacional conforme a la normativa vigente.

El uso del saldo sin previo concepto generará las responsabilidades fiscales, disciplinarias y contractuales a que haya lugar.



Supervisora Municipio Itagüí

Nombre: Claudia María Marín Galeano
Cargo: Supervisora del convenio

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



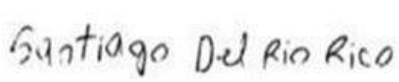
Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
M.P. No. 5225523 1940NRÑ



Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. NO. A134232021



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No AN205-159677



Santiago del Río Rico
Ingeniero Mecánico
M.P. No. AN230-110301

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399



Gabriel Gonzalo Morales Gómez
Ingeniero Mecánico
M. P. No. AN230-79629

11. ESTUDIOS DE INTERFERENCIA PARA LOS ENLACES INALÁMBRICOS NECESARIOS.

El consultor realizó las actividades del numeral No. 11 del anexo 24 la cuales fueron verificadas y aprobadas por esta interventoría

A. 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 registro fotográfico.

B. Análisis de espectro a emplear.

C. Cálculo de frecuencias a utilizar y atenuaciones en cada enlace, incluir el detalle de los parámetros de transmisión de los radios a utilizar.

D. 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.

E. Cantidades de obra civil, especificaciones de equipos y diseño de networking indicando el tipo, los elementos, dispositivos e interconexión de los mismos.

F. Cuadro resumen resultante de las propuestas de simulación, en donde se presente la justificación del tipo de radioenlace y sus equipos a implementar.

G. Presentar diseño de red de conectividad inalámbrica.

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
M.P. No. 5225523 1940NRÑ

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399

12. TOPOLOGÍA DE LA RED

A. 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).

B. Diagrama de conexión de los puntos de cámara por nodo (Detallar medio de transmisión, hilos, velocidad de trasmisión, Switch, cámaras domo y fijas).

C. Carta de fusión del tendido de la fibra óptica.

D. Presentar diseño de red de conectividad inalámbrica (Si aplica).

E. Diagrama de conexión del rack de comunicaciones

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066

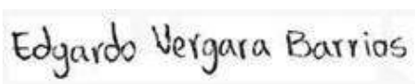


Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
M.P. No. 5225523 1940NRÑ

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399

13. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA SOLUCIÓN EL CUAL INCLUYE EL DISEÑO DETALLADO CON SUS COMPONENTES PARA CADA UNO DE LOS SISTEMAS RELACIONADOS A CONTINUACIÓN:

A. Detallar las fichas técnicas de todos los equipos y componentes a utilizar para la solución propuesta.

B. Control de acceso.

C. Detección de incendio.

D. Plan de emergencia y evacuación.

E. Aire acondicionado.

F. Punto de cámara con dimensiones (Poste, acometida, cámara, gabinete, cajas de inspección, corona antiescalatoria y canalizaciones).

G. Sistema de puesta a tierra.

H. Gabinete punto de cámara (Medio de trasmisión fibra y radioenlace).

I. Nodos (Detalle conexión eléctrica, equipos a instalar y rack de comunicación).

J. Punto de visualización (Detalle conexión eléctrica, equipos a instalar y rack de comunicación).

K. Integración, Visualización y grabación.

L. Seguridad CAI`S (Detalle conexión eléctrica equipos a instalar y rack de comunicación).

M. Diagrama de la matriz de visualización física.

N. Diagrama de ubicación de equipos activos en el puesto de trabajo (especificar material, dimensiones y componentes).

O. Informe detallado de marquillado de todo el sistema.

P. 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).

Contratista de Estudios y Diseños:



Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066



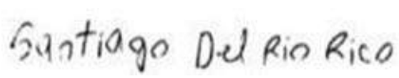
Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
M.P. No. 5225523 1940NRÑ



Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. NO. A134232021



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No AN205-159677



Santiago del Río Rico
Ingeniero Mecánico
M.P. No. AN230-110301

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399



Gabriel Gonzalo Morales Gómez
Ingeniero Mecánico
M. P. No. AN230-79629

NOTAS:

Se deja constancia de que el Municipio de Itagüí a través del supervisor y la interventoría contratada para la ejecución de los estudios y diseños, una vez verificados los entregables, establecen las siguientes consideraciones:

1. Mediante oficio FL_008_C034_2025, del 05 de febrero de 2026, la interventoría FLUXES INGENIERÍA S.A.S., hace entrega del informe de aprobación del anexo 24D (estudios y diseños) del contrato 034 de 2025.

2. Mediante oficio 01 del 19 de febrero de 2025 el municipio de Itagüí hace entrega de los estudios y diseños del convenio 2192 de 2025 al Ministerio del Interior.

3. La realización de estos entregables, los realizaron profesionales idóneos para cada área de ingeniería, según el Ítem a desarrollar (Ingeniero Electrónico, Ingeniero Electricista, Arquitecto

e Ingeniero Mecánico) y por ende la documentación presentada esta avalada y firma original por parte de los profesionales en cada área de Ingeniería con su respectiva Matricula Profesional vigente.

4. Todos los planos proyectados contienen los detalles constructivos (entradas y salidas de alimentadores, tuberías, ruta del cableado todos los elementos y estructuras a intervenir) con cortes referenciados, estos contienen: dimensiones, referencia de materiales y detalles de instalación de todos los equipos proyectados.

5. Todos los planos entregados cumplen con los requerimientos del proyecto.

6. Las especificaciones técnicas deben garantizar el óptimo funcionamiento del sistema incluyendo los equipos y elementos requeridos para tal fin. El ajuste a las especificaciones se debe realizar siempre y cuando se consideren mejoras tecnológicas.

7. Las omisiones o errores serán asumidas directamente por el contratista de estudios, diseños e implementación y la interventoría, sin que ello genere costos adicionales al municipio de Itagüí y al ministerio del Interior, el municipio solo asumirá costos solo cuando se trate ampliaciones o mejoras no contempladas en el alcance inicial.

8. Los estudios y diseños del convenio No. 2192 de 2025 se reciben con base en la información presentada por el municipio de Itagüí, la cual se presume esta ajustada a la verdad real. Así mismo, se reitera que la Interventoría actúa en función de garantizar la calidad y cumplimiento normativo establecido contractualmente, por lo cual, el Contratista es el único responsable de entregar un sistema operativo, seguro, normativo y funcional. Cualquier reproceso, sobrecosto o demora derivada de deficiencias en los estudios, diseños o ejecución, deberá ser subsanada a su exclusivo cargo y costo, sin que pueda alegar la aprobación de la Interventoría como justificación para trasladar dicha responsabilidad al municipio de Itagüí.

9. La documentación referida y certificaciones de la entidad solicitante se verificaron mediante el principio de buena fe, de la autoridad que emitió las certificaciones, tanto como el solicitante.

   Lo anterior sin perjuicio que en sede judicial se controvierta la autenticidad de los documentos allegados, de acuerdo a la Ley 1564 de 2012 (12 julio) por medio de la cual se expide el Código General del Proceso y se dictan otras disposiciones, CAPITULO IX Articulo 244. Documento autentico. Es autentico un documento cuando existe certeza sobre la persona que lo ha elaborado, manuscrito, firmado o cuando exista certeza respecto de la persona a quien se atribuya el documento. Los documentos públicos y los privados emanados de las partes o de terceros, en original o en copia, elaborados, firmados o manuscritos, y los que contengan la reproducción de la voz o de la imagen, se presumen auténticos, mientras no hayan sido tachados de falso o desconocidos, según el caso. También se presumirán auténticos los memoriales presentados para que formen parte del expediente, así mismo se presumen auténticos todos los documentos que reúnan los requisitos para ser título ejecutivo. La parte que aporte al proceso un documento en original o en copia, reconoce con ello su autenticidad y no podrá impugnarlo, excepto cuando al presentarlo alegue su falsedad.

Contratista de Estudios y Diseños:





Carlos Alberto Ardila Restrepo
Director de Proyecto
M. P. No. AN206-39066

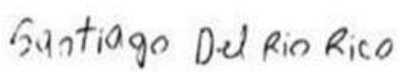
Leonardo Alexander Chicaiza Quintero
Coordinador Tecnológico
M.P. No. 5225523 1940NRÑ



Andrés Felipe González Russell
Arquitecto
M.P. NO. A134232021



Santiago Molano Guisao
Ingeniero Electricista
M.P. No AN205-159677



Santiago del Río Rico
Ingeniero Mecánico
M.P. No. AN230-110301

Interventoría:



Jorge Mario Restrepo Murcia
Director De Interventoría
M. P. No. AN205-85076



Stharling Melody Ramos Giraldo
Ingeniera Electricista
M.P. No CL205-49101



Jesús Manuel Contreras Meza
Ingeniero Civil
M. P. No. 081037-0518456COR



Edgardo Andrés Vergara Barrios
Ingeniero Electrónico
M. P. No. AN206-104399



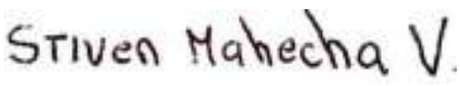
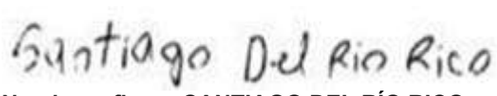
Gabriel Gonzalo Morales Gómez
Ingeniero Mecánico
M. P. No. AN230-79629

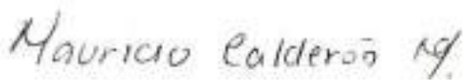
En consecuencia, cualquier error, omisión, inconsistencia técnica, deficiencia en cálculos, diseños, estudios de mercado, especificaciones, cantidades de obra o presupuestos será responsabilidad exclusiva del contratista y la interventoría, sin que pueda predicarse coadministración o corresponsabilidad del Ministerio.

Cualquier reproceso, ajuste técnico, redimensionamiento, corrección estructural o eléctrica, actualización normativa, modificación presupuestal o actividad adicional derivada de errores u omisiones en los estudios y diseños deberá ser asumida a exclusivo costo del contratista, sin generar reconocimiento económico adicional, ampliación presupuestal ni afectación de los recursos del Ministerio del Interior.

En constancia de lo anterior, firman el presente documento, el día 20 del mes febrero de 2026 en la ciudad de Bogotá.

FIRMA DE ASISTENTES	
Por parte de: ***MINISTERIO DEL INTERIOR***	*Por parte de:* ***MINISTERIO DEL INTERIOR***
Nombre y firma: MARLENY RIVERA GALEANO Cargo: Supervisor Convenio Email: marleny.rivera@mininterior.gov.co Celular: 3185826140	**Nombre y firma: HAVID NUMA MARCHENA** Cargo: Apoyo a la Supervisión Email: havid.numa@mininterior.gov.co Celular: 3007119840
Por parte de: ***MINISTERIO DEL INTERIOR***	*Por parte de:* ***MINISTERIO DEL INTERIOR***
Nombre y firma: HÉCTOR FABIO ZAMBRANO R. Cargo: Apoyo a la supervisión Email: hector.zambrano@mininterior.gov.co Celular: 3163318113	**Nombre y firma: FAIVER RIVERA MONTES** Cargo: Apoyo a la Supervisión Email: faiver.rivera@mininterior.gov.co Celular: 3142030902
Por parte de: ***MINISTERIO DEL INTERIOR***	*Por parte de:* ***MUNICIPIO DE ITAGÜÍ***
Nombre y firma: EVERT DOMINGO SÁNCHEZ P. Cargo: Apoyo a la supervisión Email: evert.sanchez@mininterior.gov.co Celular: 3112645367	**Nombre y firma: CLAUDIA MARÍA MARÍN GALEANO** Cargo: Supervisor del convenio Email: claudia.marin@itagui.gov.co Celular: 3178929591
Por parte de: ***MUNICIPIO DE ITAGÜÍ***	*Por parte de:* ***MUNICIPIO DE ITAGÜÍ***
Nombre y firma: PABLO ANDRÉS GÓMEZ BÁEZ Cargo: Supervisor ADELI Email: pgomez@adeli.gov.co Celular: 3164446082	**Nombre y firma: JHAFEETH ISNARY AGUIRRE N.** Cargo: Apoyo a la supervisión Email: jhafeeth.aguirre@itagui.gov.co Celular: 3194046563
Por parte de: ***CONTRATISTA DE IMPLEMENTACIÓN – ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.***	*Por parte de:* ***CONTRATISTA DE IMPLEMENTACIÓN – ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.***
Nombre y firma: CARLOS ALBERTO ARDILA R. Cargo: Director de Proyecto Email: carlos.ardila@energizando.com Celular: 3122498943	**Nombre y firma: JOSÉ GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN** Cargo: Representante Legal Email: carlos.ardila@energizando.com Celular: 3122498943

Por parte de: ***CONTRATISTA DE IMPLEMENTACIÓN – ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.***  **Nombre y firma: LEONARDO ALEXANDER CHICAIZA Q.** Cargo: Coordinador Tecnológico Email: leonardo.chicaiza@energizando.com Celular: 3506507235	*Por parte de:* ***CONTRATISTA DE IMPLEMENTACIÓN – ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.***  **Nombre y firma: SANTIAGO MOLANO GUISAO** Cargo: Ingeniero Electricista Email: carlos.ardila@energizando.com Celular: 3023895075
Por parte de: ***CONTRATISTA DE IMPLEMENTACIÓN – ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.***  **Nombre y firma: ANDRES FELIPE GONZALEZ R.** Cargo: Arquitecto Email: andres.gonzalez@energizando.com Celular: 3007219620	*Por parte de:* ***CONTRATISTA DE IMPLEMENTACIÓN – ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.***  **Nombre y firma: ERWIN ESTIVEN MAHECHA VASQUEZ** Cargo: Ingeniero de Networking Email: erwin.mahecha@energizando.com Celular: 3013559163
Por parte de: ***CONTRATISTA DE IMPLEMENTACIÓN – ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.***  **Nombre y firma: SANTIAGO DEL RÍO RICO** Cargo: Ingeniero Mecánico Email: santiago.delrio@energizando.com Celular: 3007806388	*Por parte de:* ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: JORGE MARIO RESTREPO MURCIA** Cargo: Director de Interventoría / Representante Legal Email: director.tecnico@fluxes.com.co Celular: 3014987216
Por parte de: ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: EDGARDO ANDRÉS VERGARA B.** Cargo: Interventor Tecnológico CCTV Email: interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co Celular: 3245959949	*Por parte de:* ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: STHARLING MELODY RAMOS G.** Cargo: Ingeniera Electricista Email: interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co Celular: 3163244180
Por parte de: ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: JESÚS MANUEL CONTRERAS MEZA** Cargo: Arquitecto Email: interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co Celular: 3135905765	*Por parte de:* ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: GABRIEL GONZALO MORALES G.** Cargo: Ingeniero Mecánico Email: interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co Celular: 3175023641

Por parte de: ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: LUIS MIGUEL TOBÓN JIMÉNEZ** Cargo: Ingeniero Electricista Email: interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co Celular: 3008188173	*Por parte de:* ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: MAURICIO CALDERÓN MONTOYA** Cargo: Ingeniero Mecatrónico Email: interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co Celular: 3024534561
Por parte de: ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: CÉSAR AUGUSTO MILLÁN A.** Cargo: Ingeniero de Telecomunicaciones Email: interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co Celular: 3114350215	*Por parte de:* ***INTERVENTORÍA – FLUXES INGENIERÍA S.A.S.***  **Nombre y firma: MAURICIO LONDOÑO VÉLEZ** Cargo: Ingeniero Electrónico Email: interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co Celular: 3024578497

ANEXO 10. SST AUTOEVALUACIS N

INFORME DE ESTANDARES MÍNIMOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

SG-SST

(Resolución 312 de 13 febrero de 2019)

Empresa: ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A S

Realizado por: Maria Eugenia Estrada Garcia

ÍNDICE

Índice 2
1. Descripción de la empresa 3
1.1 Datos de la empresa 3
2. Datos del informe 4
2.1 Descripción del informe 4
2.2 Tabla de valores y calificaciones 5
3. Plan de acción 19
4. Gráficas 20
4.1 Cumplimiento de los estándares 20
4.2. Cumplimiento del Ciclo PHVA 21

336

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

1.1 Datos de la empresa

DATOS DE LA EMPRESA			
Razón Social	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S A S	**NIT**	900155215
Dirección	CL 31 6 24 ITAGUI VIA ESTRELLA		
Municipio	ITAGUI	**Departamento**	Antioquia
Correo Electrónico	hugo.munoz@energizando.com		
CIUU	Actividades de telecomunicaciones, inalámbricas incluye la explotación, mantenimiento o facilitación del acceso a servicios de transmisión de voz, datos, texto, sonido y video utilizando infraestructura de telecomunicaciones inalámbrica, mantenimiento y explotación de redes de radio búsqueda y telefonía móvil, suministro de acceso a internet por el operador de la infraestructura de telecomunicaciones inalámbrica, el suministro de la capacidad completa para la comunicación entre usuarios, incluidas las funciones del equipo terminal tales como los servicios de telefonía móvil, los sistemas de radiomensajes o beeper y los sistemas de acceso troncalizado (Trunkig), los servicios de transmisión omni-direccional y la transmisión a través de ondas; puede, basarse en una sola tecnología o una combinación de tecnologías		
Número de Trabajadores	234	**Clasificación Riesgo**	III

2. DATOS DEL INFORME

2.1 Descripción del informe

DATOS DEL INFORME			
Estándares mínimos	No		
Nombre del Autodiagnóstico	Estándares mínimos 2025		
Nombre realizador del Autodiagnóstico	Maria Eugenia Estrada Garcia		
Fecha de inicio del Autodiagnóstico	16/12/2025	**Fecha de fin del Autodiagnóstico**	16/12/2025
Fecha Generación del informe	16/12/2025		
Total de preguntas evaluadas	60	**Total de preguntas conformes a Resolución 0312**	60

2.2 Tabla de valores y calificaciones

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
Planear	Recursos	Recursos financieros, técnicos, humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	1.1.1 Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	0,5	4		X		4
			1.1.2 Responsabilidades en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	0,5			X		
			1.1.3 Asignación de recursos para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	0,5			X		
			1.1.4 Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales	0,5			X		
			1.1.5 Identificación de trabajadores de alto riesgo y cotización de pensión especial	0,5			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			1.1.6 Conformación COPASST	0,5			X		
			1.1.7 Capacitación COPASST	0,5			X		
			1.1.8 Conformación Comité de Convivencia	0,5			X		
		Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo	1.2.1 Programa Capacitación Promoción y Prevención – PyP	2	6		X		6
			1.2.2 Inducción y reinducción en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Actividades de Promoción y Prevención PyP	2			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			1.2.3 Responsables del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST con curso virtual de 50 horas	2			X		
	Gestión integral del SG-SST	Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	2.1.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST firmada, fechada y comunicada al COPASST	1	15		X		15
		Contratación	2.10.1 Evaluación y selección de proveedores y contratistas	2			X		
		Gestión del cambio	2.11.1 Evaluación del impacto de cambios internos y externos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1			X		
		Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo SG-SST	2.2.1 Objetivos definidos, claros, medibles, cuantificables, con metas, documentados, revisados del SG-SST	1			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
		Evaluación inicial del SG-SST	2.3.1 Evaluación e identificación de prioridades	1			X		
		Plan Anual de Trabajo	2.4.1 Plan que identifica objetivos, metas, responsabilidad, recursos con cronograma y firmado	2			X		
		Conservación de la documentación	2.5.1 Archivo o retención documental del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	2			X		
		Rendición de cuentas	2.6.1 Rendición sobre el desempeño	1			X		
		Normatividad nacional vigente y aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo	2.7.1 Matriz legal	2			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
		Comunicación	2.8.1 Mecanismos de comunicación, auto reporte en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1			X		
		Adquisiciones	2.9.1 Identificación, evaluación para adquisición de productos y servicios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1			X		
Hacer	Gestión de la salud	Condiciones de salud en el trabajo	3.1.1 Descripción sociodemográfica. Diagnóstico de Condiciones de Salud	1	9		X		9
			3.1.2 Actividades de Promoción y Prevención en Salud	1			X		
			3.1.3 Información al médico de los perfiles de cargo	1			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			3.1.4 Realización de Evaluaciones Médicas Ocupacionales - Peligros- Periodicidad- Comunicación al Trabajador	1			X		
			3.1.5 Custodia de Historias Clínicas	1			X		
			3.1.6 Restricciones y recomendaciones médico/laborales	1			X		
			3.1.7 Estilos de vida y entornos saludables (controles tabaquismo, alcoholismo, farmacodependencia y otros)	1			X		
			3.1.8 Agua potable, servicios sanitarios y disposición de basuras	1			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			3.1.9 Eliminación adecuada de residuos sólidos, líquidos o gaseosos	1			X		
		Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes de trabajo	3.2.1 Reporte de los Accidentes de Trabajo y Enfermedad Laboral a la ARL, EPS y Dirección Territorial del Ministerio de Trabajo	2	5		X		5
			3.2.2 Investigación de Incidentes, Accidentes y Enfermedades Laborales	2			X		
			3.2.3 Registro y análisis estadístico de Accidentes y Enfermedades Laborales	1			X		
		Mecanismo de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores	3.3.1 Medición de la frecuencia de la accidentalidad	1	6		X		6
			3.3.2 Medición de la severidad de la accidentalidad	1			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			3.3.3 Medición de la mortalidad por Accidentes de Trabajo	1			X		
			3.3.4 Medición de la prevalencia de Enfermedad Laboral	1			X		
			3.3.5 Medición de la incidencia de Enfermedad Laboral	1			X		
			3.3.6 Medición del ausentismo por causa médica	1			X		
	Gestión de peligros y riesgos	Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	4.1.1 Metodología para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	4	15		X		15
			4.1.2 Identificación de peligros con participación de todos los niveles de la empresa	4			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			4.1.3 Identificación de sustancias catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda	3			X		
			4.1.4 Realización mediciones ambientales químicos, físicos y biológicos	4			X		
		Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos	4.2.1 Implementación de medidas de prevención y control frente a peligros/riesgos identificados	2,5	15		X		15
			4.2.2 Verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores	2,5			X		
			4.2.3 Elaboración de procedimientos, instructivos, fichas, protocolos	2,5			X		
			4.2.4 Realización de inspecciones a instalaciones, maquinaria o equipos con la participación del COPASST	2,5			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			4.2.5 Mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas, herramientas	2,5			X		
			4.2.6 Entrega de Elementos de Protección Personal - EPP, se verifica con contratistas y subcontratistas	2,5			X		
	Gestión de amenazas	Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	5.1.1 Se cuenta con el Plan de Preparación, Prevención y Respuesta ante Emergencias	5	10		X		10
			5.1.2 Brigada de prevención conformada, capacitada y dotada	5			X		
Verificar	Verificación del SG-SST	Gestión y resultados del SG-SST	6.1.1 Definición de indicadores del SG-SST de acuerdo condiciones de la empresa	1,25	5		X		5
			6.1.2 La empresa adelanta auditoría por lo menos una vez al año	1,25			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			6.1.3 Revisión anual de la Alta Dirección resultados de la auditoría	1,25			X		
			6.1.4 Planificación auditorías con el COPASST	1,25			X		
Actuar	Mejoramiento	Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG-SST	7.1.1 Definición de acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST	2,5	10		X		10
			7.1.2 Acciones de mejora conforme a revisión de la Alta Dirección	2,5			X		
			7.1.3 Acciones de mejora con base en investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	2,5			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST									
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN									
CICLO	ESTÁNDAR		ÍTEM DEL ESTÁNDAR	VALOR DEL ÍTEM	PESO PORCENTUAL	PUNTAJE POSIBLE			CALIFICACIÓN DE LA EMPRESA O CONTRATANTE
						No cumple	Cumple	No Aplica	
			7.1.4 Elaboración Plan de Mejoramiento - implementación de medidas y acciones correctivas solicitadas por autoridades y ARL	2,5			X		

ESTÁNDARES MÍNIMOS SG-SST	
TOTALES	100

- Cuando se cumple con el ítem del estándar la calificación será la máxima del respectivo ítem, de lo contrario su calificación será igual a cero (0).

- En los ítems de la Tabla de Valores que no aplican para las empresas de menos de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II ó III, de conformidad con los Estándares Mínimos de SST vigentes, se deberá otorgar el porcentaje máximo de calificación en la columna "No Aplica" frente al ítem correspondiente.

El presente formulario es documento público. La información aquí consignada debe ser veraz. La inclusión de manifestaciones falsas estará sujeta a las sanciones contempladas en la Ley 599 de 2000, Código Penal Colombiano (artículos 287, 288, 291, 294).

FIRMA EMPLEADOR O CONTRATANTE

FIRMA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

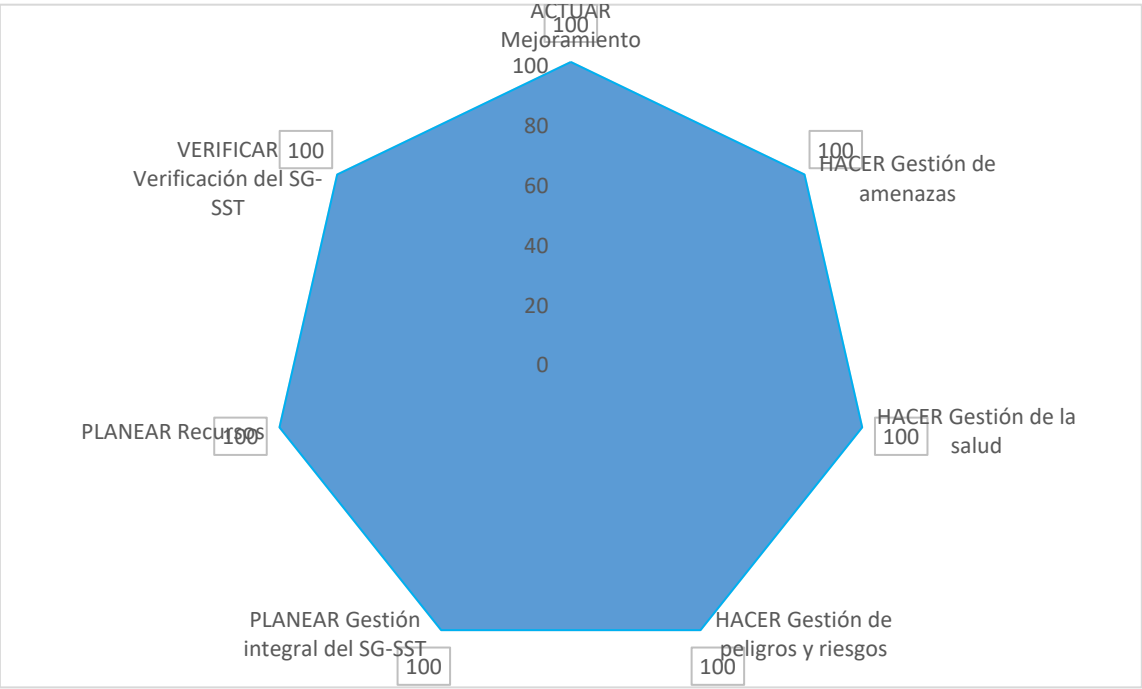
Resultados	
Total ítems Cumple	60
Total ítems No cumple	0
Total ítems No aplica	0
Valoración	100

Nivel de cumplimiento	Calificación	Recomendaciones
ACEPTABLE	Mayor al 85%	• Mantener la calificación y evidencias a disposición de Ministerio de Trabajo. Incluir en el Plan Anual de Trabajo las mejoras que se establezcan de acuerdo con la evaluación.

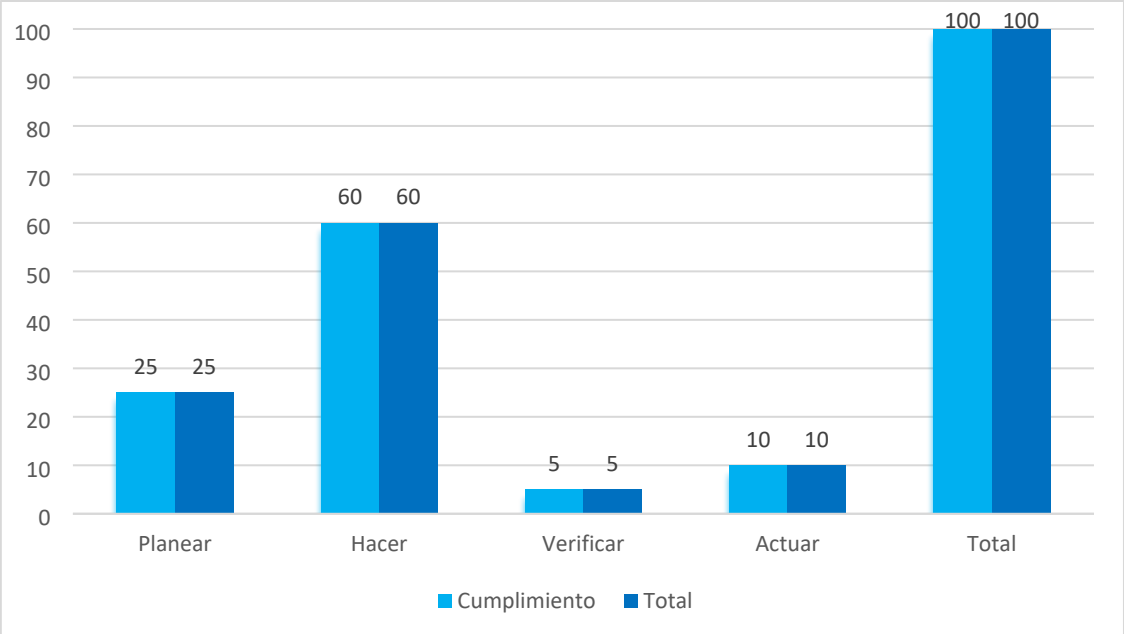
3. PLAN DE ACCIÓN

4. GRÁFICAS

4.1 Cumplimiento de los estándares



4.2. Cumplimiento del Ciclo PHVA



Nombre de la Empresa :	Energizando ingeniería y construcción S.A.S		
Tipo Persona	Jurídica	Regimén Tributario :	Régimen común
Tipo Documento Empresa :	Número de Identificación Tributario	Número de Documento	900155215
Nombre Representante Legal :	Jose Gerardo Gomez Holguín		
Responsable SG-SST :	Maria Eugenia Estrada García	Correo SG-SST :	maria.estrada@energizando.com
Periodo Correspondiente :	2025	Número Teléfonico fijo :	6044487997
Correo Electrónico :	energizando@energizando.com	Cantidad Trabajadores :	495

Código CIIU	Riesgo	Actividad Económica
3432101	**Riesgo III**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INCLUYE INSTALACIONES Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS, LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES, REDES INFORMÁTICAS Y LÍNEAS DE TELEVISIÓN POR CABLE, ANTENAS PARABÓLICAS, CONEXIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS Y EQUIPO DOMÉSTICO, SISTEMAS DECALEFACCIÓN RADIANTE, INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN CASA DE HABITACIÓN Y/O EDIFICIOS.**

ESTÁNDARES MÍNIMOS SGSST
TABLA DE VALORES Y CALIFICACIÓN

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Planear	1. Recursos	1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.1.1 Responsable del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST	0.50	Cumple totalmente	0.50
Planear	1. Recursos	1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.1.2 Responsabilidades en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST	0.50	Cumple totalmente	0.50

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Planear	1. Recursos	1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.1.3 Asignación de recursos para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST	0.50	Cumple totalmente	0.50
Planear	1. Recursos	1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.1.4 Afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales	0.50	Cumple totalmente	0.50
Planear	1. Recursos	1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.1.5 Identificación de trabajadores de alto riesgo y cotización de pensión especial	0.50	Cumple totalmente	0.50
Planear	1. Recursos	1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.1.6 Conformación COPASST	0.50	Cumple totalmente	0.50
Planear	1. Recursos	1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.1.7 Capacitación COPASST	0.50	Cumple totalmente	0.50

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Planear	1. Recursos	1.1. Recursos financieros, técnicos humanos y de otra índole requeridos para coordinar y desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.1.8 Conformación Comité Convivencia	0.50	Cumple totalmente	0.50
Planear	1. Recursos	1.2. Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.2.1 Programa Capacitación Promoción y Prevención P y P	2.00	Cumple totalmente	2.00
Planear	1. Recursos	1.2. Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.2.2 Inducción y reinducción en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST Actividades de Promoción y Prevención P y P	2.00	Cumple totalmente	2.00
Planear	1. Recursos	1.2. Capacitación en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	1.2.3 Responsables del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST con curso virtual de 50 horas	2.00	Cumple totalmente	2.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.1. Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	2.1.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG - SST firmada, fecha y comunicada al COPASST	1.00	Cumple totalmente	1.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.2. Objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	2.2.1 Objetivos definidos, claros, medibles, cuantificables, con metas, documentados, revisados del SG - SST	1.00	Cumple totalmente	1.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.3. Evaluación inicial del SG-SST	2.3.1 Evaluación e identificación de prioridades	1.00	Cumple totalmente	1.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.4. Plan anual de trabajo	2.4.1 Plan que identifica objetivos, metas, responsabilidad, recursos con cronograma y firmado	2.00	Cumple totalmente	2.00

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.5. Conservación de la documentación	2.5.1 Archivo o retención documental del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	2.00	Cumple totalmente	2.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.6. Rendición de cuentas	2.6.1 Rendición sobre el desempeño	1.00	Cumple totalmente	1.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.7. Normatividad nacional vigente y aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo	2.7.1 Matriz legal	2.00	Cumple totalmente	2.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.8. Comunicación	2.8.1 Mecanismos de comunicación, auto reporte en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1.00	Cumple totalmente	1.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.9. Adquisiciones	2.9.1 Identificación, evaluación, para adquisición de productos y servicios en Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1.00	Cumple totalmente	1.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.10. Contratación	2.10.1 Evaluación y selección de proveedores y contratistas	2.00	Cumple totalmente	2.00
Planear	2. Gestión integral del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	2.11. Gestión del cambio	2.11.1 Evaluación del impacto de cambios internos y externos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.1 Descripción sociodemográfica – Diagnóstico de condiciones de salud	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.2 Actividades de Promoción y Prevención en Salud	1.00	Cumple totalmente	1.00

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.3 Información al médico de los perfiles de cargo	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.4 Realización de Evaluaciones Médicas Ocupacionales -Peligros- Periodicidad- Comunicación al Trabajador	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.5 Custodia de Historias Clínicas	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.6 Restricciones y recomendaciones médico/laborales	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.7 Estilos de vida y entornos saludables (controles tabaquismo, alcoholismo, farmacodependencia y otros)	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.8 Agua potable, servicios sanitarios y disposición de basuras	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.1. Condiciones de salud en el trabajo	3.1.9 Eliminación adecuada de residuos sólidos, líquidos o gaseosos	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.2. Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes de trabajo	3.2.1 Reporte de los Accidentes de Trabajo y Enfermedad Laboral a la ARL, EPS y Dirección Territorial del Ministerio de Trabajo	2.00	Cumple totalmente	2.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.2. Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes de trabajo	3.2.2 Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales	2.00	Cumple totalmente	2.00

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.2. Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes de trabajo	3.2.3 Registro y análisis estadístico de accidentes y enfermedades laborales	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores	3.3.1 Medición de la frecuencia de la accidentalidad	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores	3.3.2 Medición de la severidad de la accidentalidad	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores	3.3.3 Medición de la mortalidad por Accidentes de Trabajo	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores	3.3.4 Medición de la prevalencia de Enfermedad Laboral	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores	3.3.5 Medición de la incidencia de Enfermedad Laboral	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	3. Gestión de la Salud	3.3. Mecanismos de vigilancia de las condiciones de salud de los trabajadores	3.3.6 Medición del ausentismo por causa médica	1.00	Cumple totalmente	1.00
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.1. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	4.1.1 Metodología para la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	4.00	Cumple totalmente	4.00

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.1. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	4.1.2 Identificación de peligros con participación de todos los niveles de la empresa	4.00	Cumple totalmente	4.00
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.1. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	4.1.3 Identificación de sustancias catalogadas como carcinógenas o con toxicidad aguda	3.00	Cumple totalmente	3.00
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.1. Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	4.1.4 Realización mediciones ambientales, químicos, físicos y biológicos	4.00	Cumple totalmente	4.00
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos	4.2.1 Implementación de medidas de prevención y control de peligros/riesgos identificados	2.50	Cumple totalmente	2.50
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos	4.2.2 Verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores	2.50	Cumple totalmente	2.50
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos	4.2.3 Elaboración de procedimientos, instructivos, fichas, protocolos	2.50	Cumple totalmente	2.50
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos	4.2.4 Realización de inspecciones a las instalaciones, maquinaria o equipos con la participación del COPASST	2.50	Cumple totalmente	2.50
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos	4.2.5 Mantenimiento periódico de instalaciones, equipos, máquinas, herramientas	2.50	Cumple totalmente	2.50
Hacer	4. Gestión de peligros y riesgos	4.2. Medidas de prevención y control para intervenir los peligros / riesgos	4.2.6 Entrega de Elementos de Protección Personal EPP, se verifica con contratistas y subcontratistas	2.50	Cumple totalmente	2.50

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Hacer	5. Gestión de amenazas	5.1. Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	5.1.1 Se cuenta con el Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante emergencias	5.00	Cumple totalmente	5.00
Hacer	5. Gestión de amenazas	5.1. Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias	5.1.2 Brigada de prevención conformada, capacitada y dotada	5.00	Cumple totalmente	5.00
Verificar	6. Verificación del SG - SST	6.1. Gestión y resultados del SG - SST	6.1.1 Definición de indicadores del SG-SST de acuerdo condiciones de la empresa	1.25	Cumple totalmente	1.25
Verificar	6. Verificación del SG - SST	6.1. Gestión y resultados del SG - SST	6.1.2 La empresa adelanta auditoría por lo menos una vez al año	1.25	Cumple totalmente	1.25
Verificar	6. Verificación del SG - SST	6.1. Gestión y resultados del SG - SST	6.1.3 Revisión anual por la alta dirección, resultados y alcance de la auditoría	1.25	Cumple totalmente	1.25
Verificar	6. Verificación del SG - SST	6.1. Gestión y resultados del SG - SST	6.1.4 Planificación auditorías con el COPASST	1.25	Cumple totalmente	1.25
Actuar	7. Mejoramiento	7.1. Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG - SST	7.1.1 Definición de acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST	2.50	Cumple totalmente	2.50
Actuar	7. Mejoramiento	7.1. Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG - SST	7.1.2 Acciones de mejora conforme a revisión de la alta dirección	2.50	Cumple totalmente	2.50
Actuar	7. Mejoramiento	7.1. Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG - SST	7.1.3 Acciones de mejora con base en investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales	2.50	Cumple totalmente	2.50

CICLO	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR	ITEM	VALOR ESTÁNDAR	PUNTAJE	CALIFICACION
Actuar	7. Mejoramiento	7.1. Acciones preventivas y correctivas con base en los resultados del SG - SST	7.1.4 Elaboración Plan de Mejoramiento e implementación de medidas y acciones correctivas solicitadas por autoridades y ARL	2.50	Cumple totalmente	2.50
Total, Valor Estándar Valores Míminos de Calificación						100.00

Cuando se cumple con el ítem del estándar la calificación será la máxima del respectivo ítem, de lo contrario su calificación será igual a cero (0).
En los ítems de la Tabla de Valores que no aplican para las empresas de menos de cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II, o III, de conformidad con los Estándares Mínimos de SST vigentes, se deberá otorgar el porcentaje máximo de calificación en la columna “No Aplica” frente al ítem correspondiente.
El presente formulario es documento público. La información aquí consignada debe ser veraz. La inclusión de manifestaciones falsas estará sujeta a las sanciones contempladas en la Ley 599 de 2000, Código Penal Colombiano (artículos 287, 288, 291, 294).

Fecha y hora de generación del Reporte 3/27/2026 12:07 PM
Fecha de Diligenciamiento : 3/27/2026

ANEXO 11. PLAN DE TRABAJO SST

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: FSIG-SST-02-01
		Versión: 01
	PLAN DE TRABAJO ANUAL DEL SIG 2026	Vigente Desde: 29- Diciembre- 2016
		Página: 1 de 2

AÑO	2026	FECHA ULTIMA ACTUALIZACION	15/01/2026
OBJETIVO	Establecer las actividades enmarcadas en el Sistema integrado de gestión conforme lo estipulado por la normatividad vigente a fin de prevenir accidentes de trabajo, enfermedades laborales, aspectos e impactos ambientales, ahorro y uso eficiente de recursos; con un enfoque en la satisfacción del cliente y la mejora continua de los procesos.		
ALCANCE	Aplica para todas las actividades del SIG conforme lo estipulado en la ISO 9001 - 14001 versión 2015, ISO 45001 versión 2018, Guía RUC y Decreto 1072 de 2015 con alcance al personal directo y partes interesadas		

DEFINICION DEL INDICADOR	INTERPRETACION	META	INDICADORES	FUENTE DE LA INFORMACIÓN	FRECUENCIA MEDICION	RECEPTORES INFORMACIÓN	RECURSOS NECESARIOS
Indicador de cumplimiento	Porcentaje en el que se cumplen las actividades de formación	Cumplir con el 90% de las actividades programadas en el presente cronograma.	Nº de actividades ejecutadas x100 / Nº de actividades programadas	Cronograma de actividades	Semestral	Gerencia, equipo SIG, COPASST.	Personal que participe en las actividades, Presupuesto asignado por la empresa, Software requeridos para el análisis de los registros e indicadores establecidos

MARQUE X PARA RALIZAR LA PROGRAMACIÓN Y CONFIRMAR LA EJECUCIÓN

ACTIVIDADES	FRECUENCIA	RESPONSABLE	MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
LIDERAZGO Y COMPROMISO GERENCIAL															
Reuniones gerenciales	Trimestral	Equipo SIG y Gerente	P				X				X			X	
			E												
Revisión por la gerencia/dirección	Semestral	Equipo SIG y Gerente	P		X						X				
			E												
Evaluación y ajuste de cumplimiento a los objetivos	Anual	Equipo SIG y Gerente	P		X										
			E												
Revisión y ajuste de políticas	Anual	Equipo SIG y Gerente	P					X							
			E												
Verificación a la ejecución del recurso del SIG	Semestral	Equipo SIG y Gerente	P						X						X
			E												
GESTION DOCUMENTAL															
Revisión y ajuste de documentos	Semestral	Equipo SIG	P				X								X
			E												
Actualización del listado maestro de documentos	A necesidad	Equipo SIG	P				X								X
			E												
REQUISITOS LEGALES Y DE OTRA ÍNDOLE															
Actualización de la matriz legal	Semestral	Equipo SIG y Gerente	P		X										X
			E												
Verificación de cumplimiento	Semestral	Equipo SIG y Gerente	P						X						X
			E												
FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES															
Evaluación de desempeño	Anual	Gestión del talento humano jefes inmediatos	P	X											
			E												
Análisis de los resultados de las evaluaciones	Anual	Gestión del talento humano	P		X										
			E												
Diseño de planes de acción	Anual	Gestión del talento humano - jefes inmediatos	P			X									
			E												
CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO															
Diseño del programa de capacitaciones	Semestral	Equipo SIG y Gestión del talento humano	P	X						X					
			E												
Seguimiento al programa de capacitaciones	Permanente	Equipo SIG y Gestión del talento humano	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Evaluaciones a las capacitaciones	Permanente	Equipo SIG y Gestión del talento humano	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Medición del programa de capacitación	Semestral	Equipo SIG y Gestión del talento humano	P						X						X
			E												
Evaluaciones de la inducción y reinducción	Permanente	Gestores SST/Gestión humana	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Seguimiento al programa de inducción y reinducción	Permanente	Gestión del talento humano	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Medición del programa de inducción y reinducción	Semestral	Gestión del talento humano	P						X						X
			E												
MOTIVACION PARTICIPACION Y CONSULTA															
Realizar ajustes al programa de motivación 2026	Anual	Equipo SIG y Gestión del talento humano	P	X											
			E												
Seguimiento al programa de motivación	Mensual	Equipo SIG y Gestión del talento humano	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Análisis y seguimiento a los reportes de actos y condiciones inseguras de SSTA	Mensual	Equipo SIG	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Análisis y seguimiento al buzón de sugerencias	Mensual	Equipo SIG	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Seguimiento matriz de comunicación	Anual	Equipo SIG y Gestión humana	P				X								
			E												
Socialización Matriz de comunicación	Semestral	Gestores SST/Gestión humana	P				X								X
			E												
CONTROL OPERACIONAL															
Actualización de matriz de peligros y riesgos	A necesidad	Coordinador SST	P					X							
			E												
Revisión de controles propuestos en matriz de peligros	Semestral	Coordinador SST	P						X						X
			E												
Reporte de las acciones correctivas, preventivas y de mejora (ACPM)	Permanente	Equipo SIG, gestores SST y coordinadores de áreas	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Seguimiento a la eficacia de las ACPM	Semestral	Equipo SIG	P						X						X
			E												
Identificar los cambios a realizar y documentar (Gestión del Cambio)	A necesidad	Equipo SIG	P			X									X
			E												
Comunicar los cambios a realizar	A necesidad	Equipo SIG	P				X								
			E												
Evaluación de Contratistas y Proveedores	Anual	Equipo SIG Recursos y logística	P												X
			E												
Comunicados de los resultados de la evaluación a los Contratistas y Proveedores	Anual	Equipo SIG Recursos y logística	P												X
			E												
Seguimiento al control de visitantes	Permanente	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E												
Comunicar a los visitantes y vecinos realización de simulacros	Semestral	Coordinador SST	P					X					X		
			E												

PROGRAMAS DE GESTIÓN RIESGOS PRIORITARIOS																
Seguimiento y actualización al programa de trabajos en altura	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Medición al programa de trabajos en altura	Semestral	Coordinador SST	P						X						X	
			E													
Implementacion Resolucion 4272 de 2021 en los procesos de trabajo en alturas	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Seguimiento Resolución 5018 de 2019 Lineamientos de SST en los procesos de Energía Eléctrica	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Seguimiento y actualización al programa de Riesgo eléctrico	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Medición al programa de Riesgo eléctrico	Semestral	Coordinador SST	P						X						X	
			E													
Seguimiento y actualización al programa de seguridad vial	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Medición al programa de seguridad vial	Semestral	Coordinador SST	P						X						X	
			E													
Seguimiento y actualización al SVE Osteomuscular	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Medición al programa osteomuscular	Semestral	Coordinador SST	P						X						X	
			E													
Seguimiento y actualización del programa del riesgo biológico	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Medición del programa del riesgo biológico	Semestral	Coordinador SST	P						X						X	
			E													
SALUD EN EL TRABAJO																
Evaluaciones médicas ocupacionales de ingreso	Permanente	Coordinación Gestión Humana	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Evaluación y seguimiento de los Exámenes médicos ocupacionales periódicas	Permanente	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Seguimiento a recomendaciones generadas por exámenes médicos ocupacionales de ingreso y periódicos	Permanente	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Semana de bienestar, salud y ambiental	Anual	Equipo SIG	P					X								
			E													
Seguimiento de consolidado de ausentismo laboral y enfermedad general	Mensual	Coordinador SST, Gestión humana	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Identificación de riesgo de salud publica (SIVIGILA)	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Medicion de bateria de riesgo psicosocial	Anual	Coordinador SST	P			X										
			E													
Implementar acciones correctivas generadas de las mediciones	Anual	Coordinador SST	P					X								
			E													
Evaluación de proveedores año anterior	Anual	Coordinador SST	P			X										
			E													
HIGIENE INDUSTRIAL																
Mediciones a los riesgos higiénicos identificados (Iluminación)	Anual	Coordinador SST, ARL Colmena	P									X				
			E													
Implementar acciones correctivas generadas de las mediciones	Anual	Coordinador SST	P												X	
			E													
SEGURIDAD EN EL TRABAJO																
Diseño y seguimiento al programa de mantenimiento	Mensual	Coordinador SST y Coordinador de transporte	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Actualizar inventario de sustancias químicas	Semestral	Coordinador ambiental	P						X						X	
			E													
Revisión Hoja de datos de seguridad de los productos químicos	Semestral	Coordinador ambiental	P						X						X	
			E													
Actualizar inventario de equipos y herramientas	Semestral	Coordinador de recursos y logística	P						X						X	
			E													
PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS																
Capacitación de Brigadistas	Quincenal	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Simulacros de emergencias	Semestral	Coordinador SST	P						X				X			
			E													
Actualización del plan de emergencias	Anual	Coordinador SST	P			X										
			E													
Actualización de análisis de vulnerabilidad	Anual	Coordinador SST	P					X								
			E													
Socialización de los PON	Semestral	Coordinador SST	P			X						X				
			E													
EVALUACIÓN Y MONITOREO																
Caracterización de accidentes e incidentes	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Cierres de los planes de acción de los accidentes e incidentes.	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Registro de costos de los accidentes e incidentes de AT	Semestral	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Seguimiento Indicadores de accidentalidad	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Seguimiento comité de convivencia laboral	Mensual	Coordinador SST y Coordinación Gestión Humana	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Seguimiento COPASST	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			E													
Seguimiento Indicadores del SIG	Semestral	Equipo SIG	P					X							X	
			E													

AUDITORIA INTERNAS, EXTERNAS Y ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS																	
Auditorías internas	Anual	Equipo SIG	P						X								
			E														
Auditorías Externas	Anual	Equipo SIG, CCS	P								X						
			E														
PROGRAMA DE INSPECCIONES																	
Seguimiento al programa de inspecciones de seguridad	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E														
Medición al programa de inspecciones de seguridad	Semestral	Coordinador SST	P						X								X
			E														
Seguimiento al plan de hallazgos identificados	Mensual	Coordinador SST	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E														
GESTION AMBIENTAL																	
Seguimiento y actualización al programa de gestión ambiental	Mensual	Coordinador Ambiental	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E														
Medición del programa de gestión ambiental	Semestral	Coordinador Ambiental	P						X								X
			E														
Seguimiento y actualización a las inspecciones de gestión ambiental	Trimestral	Coordinador Ambiental	P			X			X			X					X
			E														
Seguimiento y actualización al programa de agua y Energía	Mensual	Coordinador Ambiental	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E														
Medición del programa de agua y Energía	Semestral	Coordinador Ambiental	P						X								X
			E														
Seguimiento y actualización al programa de cero papel	Mensual	Coordinador Ambiental	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E														
Medición al programa cero papel	Semestral	Coordinador Ambiental	P						X								X
			E														
Seguimiento y actualización al programa de manejo de residuos	Mensual	Coordinador Ambiental	P	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			E														
Medición al programa de manejo de residuos	Semestral	Coordinador Ambiental	P						X								
			E														
Seguimiento y actualización al Plan MES	Anual	Coordinador Ambiental	P	X								X					
			E														
Reporte departamento gestión ambiental (DGA)	Anual	Coordinador Ambiental	P				X										
			E														
Reporte de residuos peligrosos	Anual	Coordinador Ambiental	P			X											
			E														
GESTION DE CALIDAD																	
Seguimiento y evaluación satisfacción del cliente	Semestral	Profesional de calidad	P						X								X
			E														
Plan de acción de los resultados de la evaluación satisfacción del cliente	Anual	Profesional de calidad	P														X
			E														
Revisión por la dirección	Semestral	Gerente y equipo SIG	P		X						X						
			E														
Diagnostico de RSE	Anual	Equipo SIG	P					X									
			E														
Seguimiento y Plan de acción en RSE	Semestral	Gerente y equipo SIG	P						X								
			E														
Reportes de sostenibilidad empresarial	Anual	Profesional de Calidad Gestion de Recursos y logística	P								X						
			E														
Actividades programadas				39	40	43	42	43	59	36	40	39	37	36	65		
Actividades ejecutadas				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



FIRMA COORDINADOR SST

INDICADOR DEL SIG			
Mes	**# de actividades programadas**	**# de actividades realizadas**	**Cumplimiento**
Enero	39	0	0%
Febrero	40	0	0%
Marzo	39	0	0%
Abril	42	0	0%
Mayo	43	0	0%
Junio	59	0	0%
Julio	36	0	0%
Agosto	40	0	0%
Septiembre	39	0	0%
Octubre	37	0	0%
Noviembre	36	0	0%
Diciembre	65	0	0%
Total Primer semestre	**262**	**0**	**0,0%**
Total segundo semestre	**253**	**0**	**0,0%**
Total del año	**515**	**0**	**0,0%**

GRAFICA



ANALISIS PRIMER SEMESTRE	**PLAN DE ACCION**	**RESPONSABLE**
ANALISIS SEGUNDO SEMESTRE	**PLAN DE ACCION**	**RESPONSABLE**

ANEXO 12. CONTROL DEL PERSONAL

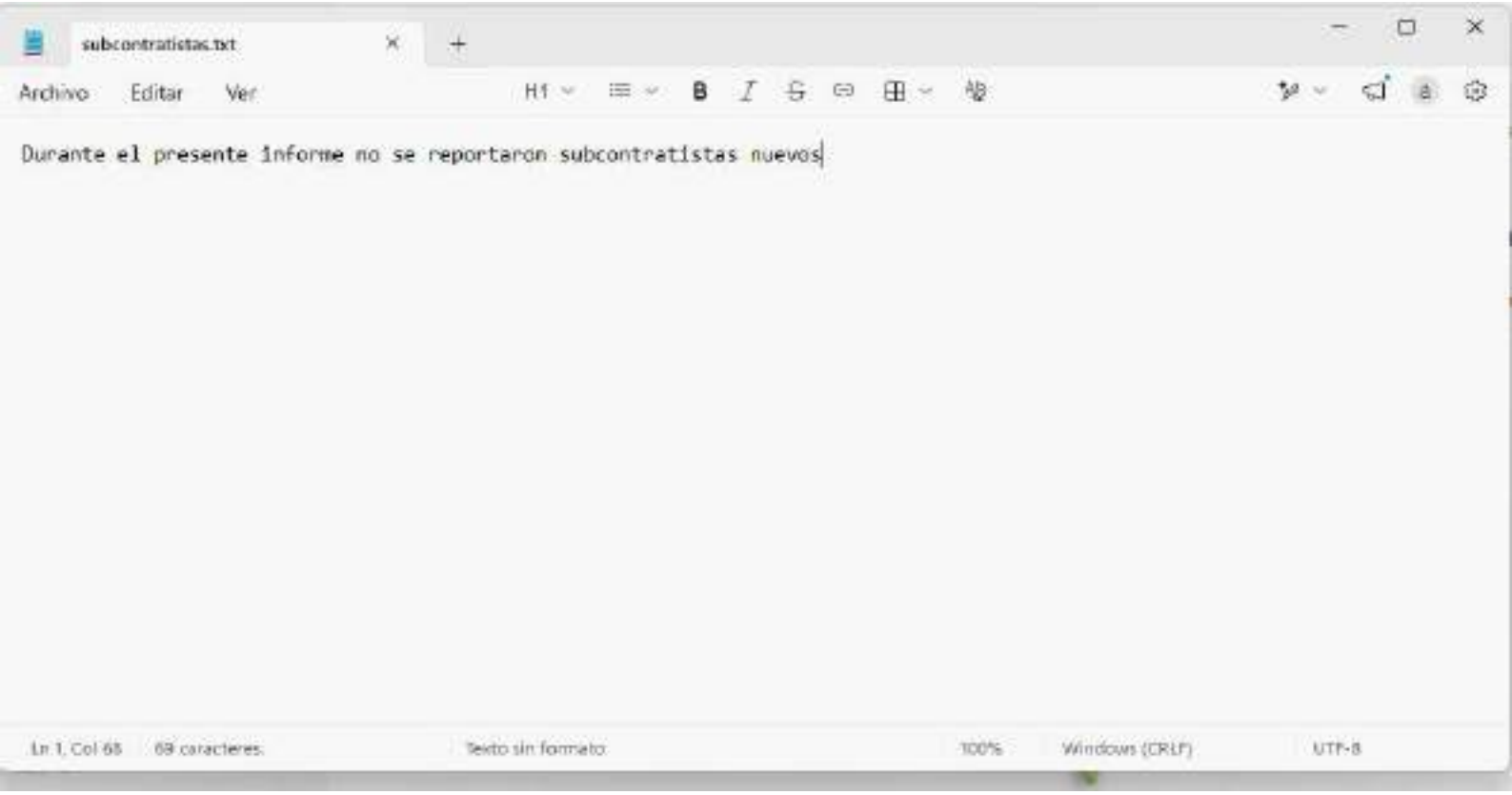
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FSIG-SST-01-06
		Version 03
	LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL	Vigente Desde: 04- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

N°	Cedula	Nombres y Apellidos	Cargo	Proyecto	Fecha de Ingreso al Proyecto	Estado	Fecha de retiro	EMO (Examen Medico Ocupacional)			Certificación en Alturas					Habilitacion ante RETIE			OBSERVACIONES
								Concepto medico en Alturas	Fecha EMO	Fecha vencimiento EMO	Requiere curso en alturas	Fecha ultimo curso de alturas	Vencimiento Curso de alturas	Tipo de Curso	Coordinador de Alturas	Requiere Habilitación	Fecha Habilitación	Vencimiento Habilitación	
1	8738229	FREDY AGUALIMPIA MUÑOZ	INGENIERO RESIDENTE	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		No	19/04/2026	19/10/2027	N	N	N		No	No	N	N	
2	1082075986	LEONARDO ALEXANDER CHICAIZA QUINTERO	COORDINADOR DE PROYECTO	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		No	24/06/2025	24/12/2026	No	N	N		No	No	N	N	
3	60396691	MARIA ISABEL CARDONA	DIRECTORA DE PROYECTOS	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		No	6/03/2026	7/09/2027	No	N	N		No	No	N	N	
4	1094972969	ANA MARIA CIFUENTES MEJIA	ANALISTA DOCUMENTAL	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		No	29/01/2026	29/07/2027	No	N	N		No	No	N	N	
5	1110883372	ANDRES GONZALEZ RUSSELL	ARQUITECTO	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		No	19/04/2026	19/10/2027	No	N	N		No	No	N	N	
6	1152410642	WENDY LORAINE AVILA SALAS	INGENIERA JUNIOR	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		No	29/01/2026	29/07/2027	No	N	N		No	No	N	N	
7	1017174166	ERWIN MAHECHA VASQUEZ	INGENIERO	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		No	17/03/2025	17/09/2026	No	N	N		No	No	N	N	
8	1037073167	ELENEETH CASTRILLON CORREA	GESTORA SST	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	03/03/2026	Activo		Si	3/03/3026	3/09/2027	Si	4/03/2026	4/09/2027	Reentrenamiento	Si	No	N	N	
9	1040019767	LILIANA VILEITH VILLEGAS RAMOS	PROFESIONAL SST	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		Si	31/01/2026	31/07/2027	Si	4/02/2026	2/08/2027	Reentrenamiento	Si	No	N	N	
10	8430539	DAVID MONTOYA CORREA	INGENIERO DE PROYECTOS	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	5/03/2026	Activo		No	5/03/3026	5/09/2027	No	N	N		No	No	N	N	
11	1036659198	STIVEN ALVAREZ DURANGO	AUXILIAR DE INGENIERIA	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 (A14)	2/02/2026	Activo		No	22/01/2026	22/07/2027	No	N/A	N/A		No	No	N	N	
12	1053358274	YESSON DAVID TURIZO ALEMAN	GESTOR SST	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	24/02/2026	Activo		Si	14/01/2026	14/07/2026	Si	8/11/2025	8/05/2027	Reentrenamiento	Si	No	N	N	
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTISN	FSIG-SST-01-06
		Version:03
	LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL	Vigente Desde: 04- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1

Nº	Cedula	Nombres y Apellidos	Cargo	Proyecto	Fecha de Ingreso al Proyecto	Estado	Fecha de retiro	EMO (Examen Medico Ocupacional)			Certificación en Alturas					Habilitación 5018			OBSERVACIONES
								Concepto medico en Alturas	Fecha EMO	Fecha vencimiento EMO	Requiere curso en alturas	Fecha ultimo curso de alturas	Vencimiento Curso de alturas	Tipo de Curso	Coordinador de Alturas	Requiere Habilitación	Fecha Habilitación	Vencimiento Habilitación	
1	80578024	LEONARDO RENE ACOSTA RAMIREZ	CONDUCTOR	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	7/17/2026	Activo		No	3/7/2026	3/7/2026	No	N/A	N/A		No	No	n	n	
2	1045418763	MONICA RODRIGUEZ PARADA	GESTORA SST	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026(A14)	10/7/2026	Activo		Si	7/4/2026	7/10/2027	Si	9/4/2026	9/10/2027	Reentrenamiento	Si	No	N	N	
3																			

ANEXO 13. SUBCONTRATISTA


subcontratistas.txt
Archivo Editar Ver
H1
Durante el presente informe no se reportaron subcontratistas nuevos
Ln 1, Col 68 68 caracteres
Texto sin formato
100%
Windows (CRLF)
UTF-8

ANEXO 14. PAZ Y SALVO RETIROS

Re LIQUIDACION DE CONTRATO -NLP 0... Abrir Guardar como Guardar en OneDrive

Re: LIQUIDACION DE CONTRATO -NLP 088 GIRALDO VELASQUEZ JUAN DAVID

J

Juan David Giraldo Velasquez<jdgiralv@gmail.com>

Para: LUZ MERY MUÑOZ ARCE

CC: **Equipo Nomina**

Lun 27/07/2026 16:04

NLP 88 GIRALDO VELASQUE...
200 KB

Buenas noches, adjunto lo solicitado.

El mar, 21 jul 2026 a la(s) 4:03 p.m., LUZ MERY MUÑOZ ARCE (analista.nomina@ppingenieria.com) escribió:

> Buenas tardes por favor devolver el documento firmado en formato PDF y bien legible.



ESITEL INGENIERIA S.A.S.
900352394
202607 : Julio de 2026 - QUINCENAL Periodo: 13
Julio 1 de 2026 a Julio 15 de 2026

Página	**1**	**Email:**	jdgiralv@gmail.com	**Comprobante de**	NLP: 88
Dirección	CL 87 # 50 AA 56	**Teléfono**	3052087584	**Fecha / Hora:**	21/07/2026 3.51 PM

Nit o C.C:	1000548376	**Apellidos y**	GIRALDO VELASQUEZ JUAN DAVID	**C. Costo:**	030105, GESTION NOMINA Y
Sueldo	$ 0	**C.O:**	A14, ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-	**Tipo de**	Ahorro
Cargo:	AYUDANTE MONTAJES	**Entidad**	01, BOGOTA	**Nro cta**	431528124

Concept	Descripción	Cant/Horas	Vlr devengo	Vlr deducción	Valor total	Descontado	Saldo
001	SUELDO	21.00	175,091	0			
005	AUXILIO DE TRANSPORTE		24,909	0			
006	HORAS EXTRAS DIURNAS	22.00	218,863	0			
011	DOMINICAL ORDINARIO DIURNO-	8.00	114,605	0			
030	CESANTIAS		516,724	0			
031	INTERESES SOBRE CESANTIAS		12,574	0			
032	PRIMA DE SERVICIOS		54,183	0			
035	VACACIONES	21.00	233,452	0			
093	REAJUSTE EN SALARIO		116,727	0			
510	APORTE SALUD OBLIGATORIA		0	25,011			
515	APORTE PENSION OBLIGATORIA		0	25,011			
	Totales	72.00	$ 1,467,128	$ 50,022			
	Neto a	$ 1,417,106					

COMPROBANTE DE PRESTACIONES SOCIALES

ESITEL INGENIERIA S.A.S.
900352394

Fecha: 2026/07/21
Hora: 3.51 PM

Empleado	: 1000548376	**GIRALDO VELASQUEZ JUAN DAVID**	NDC : 1	**Sueldo Basico Diario**	:	$ 58,363.50
Fecha de Ingreso	: 2026/04/21	**Fecha de Liquidacion**	: 2026/07/03	**Fecha Ult. Aumento**	: 2026/04/21	
Contrato hasta	: 2026/07/03	**Clase de contrato**	: Labor	**Regimen laboral**	: Ley 50	
C.Costo	: 030105	GESTION NOMINA Y PRESTACIONES SOCIALES		**Salario integral**	: No	
Motivo liquidacion	: 01	TERMINACION DE CONTRATO		**Cargo**	: 95	AYUDANTE MONTAJES
Documento	: 001-NLP-88	**Fecha de Pago**	: 2026/07/15	**Fecha**	: 2026/07/15	

[PRIMA]

Acumulados	(004)	Desde	: 2026/07/01	Total dias	: 3.00	Total Basico	:	$ 175,091.00
		Hasta	: 2026/07/03	No laborados	: 0.00	Total Variable	:	$ 475,104.00
				Días base	: 3.00			
Periodo Cancelado		Desde	: 2026/07/01	Total dias	: 3.00	Base Diaria(2)	:	$ 216,731.50
		Hasta	: 2026/07/03	No laborados	: 0.00	Dias a Liquidar	:	0.250000000
				Días base	: 3.00			

Valor Prima : $ 54,183.00

[CESANTIAS]

Acumulados	(003)	Desde	: 2026/04/21	Total dias	: 73.00	Total Basico	:	$ 4,202,171.00
		Hasta	: 2026/07/03	No laborados	: 0.00	Total Variable	:	$ 1,940,147.00
				Días base	: 73.00			

Consolidado ano anterior: $ 0.00 Pago/Consignacion ano act: $ 0.00

Periodo Cancelado		Desde	: 2026/04/21	Total dias	: 73.00	Base Diaria(2)	:	$ 84,940.86
		Hasta	2026/07/03	No laborados	: 0.00	Dias a Liquidar	:	6.083333333
				Días base	: 73.00			

Valor Bruto : $ 516,723.54 Vlr. Ant. : $ 0.00 Vlr. Neto : $ 516,724.00

Valor Anticipo o Cesantia : $ 516,724.00

Valor a Pagar Cesantias : $ 516,724.00
Valor a Pagar Intereses : $ 12,574.00

Valor Cesantia/Intereses : $ 529,298.00

[VACACIONES]

Acumulados	(006)	Desde	: 2026/04/21	Total dias	: 73.00	Total Basico	:	$ 4,202,171.00
		Hasta	: 2026/07/03	No laborados	: 0.00	Total Variable	:	$ 1,342,320.00
				Días base	: 73.00			
Fecha de Ingreso			: 2026/04/21	Total dias	: 73.00	Dias Pagados	:	0.00
Fecha de Liquidacion			: 2026/07/03	No laborados	: 0.00	Dias Por Pagar	:	0.000000000
				Días base	: 73.00			
Periodo Cancelado		Desde	: 2026/04/21	Total dias	: 73.00	Base Diaria(2)	:	$ 76,751.45
		Hasta	: 2026/07/03	No laborados	: 0.00	Dias a Liquidar	:	3.041666667
				Días base	: 73.00	Día 31 se paga	: Si	
						Sábado cuenta como	: No Hábil	

Dias Hábiles : 3.041666667 Valor dias Hábiles : $ 233,452.00
Dias No Hábiles : Valor dias No Hábiles : $ 0.00
Base Diaria(2)

Valor Vacaciones : $ 233,452.00

Total General : $ 816,933.00

Aprobado

David Giraldo
Recibi Conforme C.C. # 1000548376

Elaborado por

Revisado por

377

ESITEL INGENIERÍA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTÓN	Código: FGTH-22-06
		Versión: 02
	PAZ Y SALVO	Vigente desde: 05- Enero- 2024
		Página 1 de 1

Una vez terminado mi contrato de trabajo o presentada mi renuncia, me comprometo a reintegrar los elementos que recibí bajo mi responsabilidad. Acepto y autorizo a la empresa ESITEL S.A.S para que en caso de no devolver los elementos que tuve a mi cargo, se descuenten de mi liquidación o salarios pendientes

Marque con X la casilla correspondiente

CONCEPTO	PAZ Y SALVO	PENDIENTE	N/A	RESPONSABLE DE RECIBIR	
				NOMBRE	FIRMA
Caja menor			X		
Computador			X		
Unidad de almacenamiento (USB, Disco duro)			X		
Celular			X		
Cámara			X		
Herramienta	X			Juan Felipe Molina C. Juan Felipe Molina	
Dotación	X				
Carnet			X		
Informes			X		
Backup de la información			X		
Contabilidad			X		
Vehículo			X		
Consumo de material			X		

Otro: Cuál?

Por el presente escrito las partes declaran que han convenido conciliar de conformidad con lo dispuesto en el artículo 15 del Código Sustantivo del Trabajo y de la Seguridad Social, en los artículos 2.469 y 2.483 del Código Civil y artículos 76, 77 y 79 del Código de Procedimiento Penal; comprendiendo con ello la conciliación e indemnización integral de todos los daños y perjuicios, inmersos en los hechos ocurridos que se especifican en las diferencias de cantidades de materiales, equipos y herramientas entregadas a ESITEL S.A.S por parte del colaborador al finalizar su relación laboral; cantidades de materiales, equipos y herramientas que distan de las entregadas por parte del empleador al colaborador en la vigencia de la relación laboral; lo anterior, derivados de la relación laboral preexistente, existente o sobreviniente con posterioridad a la firma del presente documento. En consecuencia, se declara cancelada toda obligación originada en el hecho referido y quedan liberadas las partes de cualquier acción de responsabilidad laboral -patronal-, civil, y/o penal, intentada o a intentar, entre ellas. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.469 y 2.483 del Código Civil este acuerdo produce, desde la fecha efecto de cosa juzgada, por indemnización integral y desistimiento celebrado de conformidad con los artículos 76, 77 y 79 del Código de Procedimiento Penal.

Observaciones:

EMPLEADO: Juan David Giraldo Velasquez	Nº DOCUMENTO: 1005183376	CARGO: Ayudante montaje
Nº CENTRO DE COSTOS: A14	NOMBRE CECO (CC): ADELI Ampliación CCTV ITAGUI	

FIRMA DEL EMPLEADO	Wendy L. Avila Sotelo NOMBRE DE JEFE INMEDIATO	Wendy L. Avila S. FIRMA DE JEFE INMEDIATO

Scanned with CamScanner

ANEXO 15. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Sabaneta,14 de julio de 2026

Señores
A quién corresponda
Ciudad

ASUNTO: CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES

YULI URREGO ARIAS y **DIANA YULIETH ZAPATA BERRIO**, en nuestra calidad de Representante Legal y Contadora, respectivamente, certificamos que la Empresa **PROMOTORA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S** identificada con el NIT 901.498.193-9 desde su fecha de constitución, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha vinculado todo su personal y ha cancelado cumplidamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con las obligaciones del pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de Seguridad Social en Salud (Coosalud Movilidad, EPS Sura, Nueva EPS, Salud Total, Sanitas, Savia Salud, Capital Salud, Mutual Ser, Cajacopi y Famisanar) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Porvenir, Proteccion y Colpensiones) y aportes a la Caja de Compensación Familiar COMFENALCO ANTIOQUIA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de2002.

Además, que ha realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la empresa.

Cordialmente,

YULI URREGO ARIAS
Representante Legal.

ALBERTO MIRA ARROYAVE
Revisor Fiscal
TP 108179-T.

Sabaneta – Carrera 46 Nro. 75 Sur 150
PBX 3206897893
gestion.humana@ppingenieria.com / www.ingenieriappi.com

Itagüí, 06 Julio de 2026

SEÑORES
A QUIEN PUEDA INTERESAR

ASUNTO:
CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES.

En mi calidad de Representante Legal y Revisora Fiscal, certifico que la Empresa ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. identificada con el NIT 900.155.215-7 desde su fecha de constitución, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha vinculado todo su personal y ha cancelado cumplidamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con las obligaciones del pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de Seguridad Social en Salud (Medimas, Coomeva, EPS Sura, Cruz Blanca, Nueva EPS, S.O.S. Servicios Occidentales de Salud, Salud Total) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Porvenir y Protección) y aportes a la Caja de Compensación Familiar COMFENALCO ANTIOQUIA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Además, que ha realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la empresa.

JOSE GERARDO GOMEZ HOLGUIN
Representante Legal.

MONICA LUCIA BERNAL RUA
TP 207261-T
Revisora Fiscal

Itagui - Calle 75 aa sur Nro. 52 g 55
PBX (604) 5011946 - 018005198540
Antigua vía a la Estrella

Bogota - Carrera 69 k Nro. 74 b 60
PBX (604) 5011946 - 018005198540
Barrio las Ferias

gestion.humana@energizando.com
www.energizando.com

ESITEL
INGENIERÍA

Itagui, 28 Julio 2026

SEÑORES

A QUIEN PUEDA INTERESAR

ASUNTO:

CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL, SALARIOS Y PARAFISCALES.

En mi calidad de Representante Legal y Revisora Fiscal, certifico que la Empresa ESITEL INGENIERIA SAS. identificada con el NIT 900.352.394-1 desde su fecha de constitución, incluyendo los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de expedición de este documento, ha vinculado todo su personal y ha cancelado cumplidamente sus Salarios, Parafiscales y Seguridad Social, por lo tanto se encuentra a PAZ Y SALVO, con las obligaciones del pago de aportes de todos sus empleados a los sistemas de Seguridad Social en Salud (Medimas, Coomeva, EPS Sura, Cruz Blanca, Nueva EPS, S.O.S. Servicios Occidentales de Salud, Salud Total) Seguridad Social en Riesgos Laborales (ARL COLMENA), Seguridad Social en Pensiones (Colfondos, Colpensiones, Porvenir y Protección) y aportes a la Caja de Compensación Familiar COMFENALCO ANTIOQUIA, COLSUBSIDIO, CONFAMILIARES CCF CALDAS, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Además, que ha realizado todos los pagos correspondientes a obligaciones laborales, incluyendo las respectivas liquidaciones de los contratos de los empleados que estuvieron vinculados con la empresa.

GERMAN DARIO AVENDAÑO HERNANDEZ
Representante Legal.

DIANA PATRICIA GAVIRIA ALVAREZ
TP 112505-T
Contadora

Medellin - Carrera 42 Nro. 3 sur 81 to 1
PBX (604) 448 79 97 - 310 4507381
gestion.humana@ingesitel.com

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900714497	6	R A INGENIERIA SAS	D - BENEFICIARIO LEY 1429 DE 2010	BOGOTA	CL 3 4 81 BRR EL PARAISO	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7584034	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-06	2026-07	508750585	9508493278	E	2026/07/24	2026/07/27	DAVIbank S.A.	3	$6,221,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: BOGOTA (20 Afiliados)																					$14,675,803	$2,292,400			$16,426,708	$587,100			$16,426,708	$587,100			$16,426,708		$1,021,300		$0	$0		$4,487,900

Planilla Resumen

Centro de Trabajo: PRINCIPAL (20 Afiliados)																							**$14,675,803**	**$2,292,400**			**$16,426,708**	**$587,100**			**$16,426,708**	**$587,100**			**$16,426,708**		**$1,021,300**		**$0**	**$0**		**$4,487,900**
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (20 Afiliados)																							**$14,675,803**	**$2,292,400**			**$16,426,708**	**$587,100**			**$16,426,708**	**$587,100**			**$16,426,708**		**$1,021,300**		**$0**	**$0**		**$4,487,900**
1	CC	1095941651	ALVEAR SERRANO JEISSON FABIAN										X								230301	1	$58,364	$7,100	EPS046	1	$58,364	$0	CCF24	1	$58,364	$0	14-11	1	$58,364	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,100
2	CC	1095941651	ALVEAR SERRANO JEISSON FABIAN	X																	230301	7	$408,545	$65,400	EPS046	7	$408,545	$16,400	CCF24	7	$408,545	$16,400	14-11	7	$408,545	6.960%	$28,500	7	$0	$0	Si	$126,700
3	CC	1046932891	ARROYAVE ROLDAN JOHN JAIRO	X	X																25-14	1	$58,364	$9,400	EPS010	1	$58,364	$2,400	CCF24	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
4	CC	9312227	BELEÑO QUIROZ REYDALBERTO	X	X																230301	1	$58,364	$9,400	EPS041	1	$58,364	$2,400	CCF24	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
5	CC	1193245531	CALLE HERRERA RAFAEL JOSE	X	X																230301	1	$60,000	$9,600	ESSC07	1	$60,000	$2,400	CCF24	1	$60,000	$2,400	14-11	1	$60,000	6.960%	$4,200	1	$0	$0	Si	$18,600
6	CC	91156483	CARVAJAL GUTIERREZ FREDY										X								230301	1	$60,000	$7,200	EPS037	1	$60,000	$0	CCF24	1	$60,000	$0	14-11	1	$60,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,200
7	CC	91156483	CARVAJAL GUTIERREZ FREDY	X																	230301	7	$420,000	$67,200	EPS037	7	$420,000	$16,800	CCF24	7	$420,000	$16,800	14-11	7	$420,000	6.960%	$29,300	7	$0	$0	Si	$130,100
8	CC	98715994	CASTRILLON OCHOA JULIAN ANDRES	X	X																231001	1	$58,364	$9,400	EPS040	1	$58,364	$2,400	CCF24	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
9	CC	1093741785	CELIS MOJICA WILSON ORLANDO										X								25-14	2	$120,000	$14,400	EPS002	2	$120,000	$0	CCF24	2	$120,000	$0	14-11	2	$120,000	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$14,400
10	CC	1093741785	CELIS MOJICA WILSON ORLANDO	X																	25-14	3	$180,000	$28,800	EPS002	3	$180,000	$7,200	CCF24	3	$180,000	$7,200	14-11	3	$180,000	6.960%	$12,600	3	$0	$0	Si	$55,800
11	CC	1038359100	CORREA ARANGO RODRIGO ANDRES																		230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF24	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
12	CC	1193123124	CORTINA CALLE PEDRO EUGENIO																		230301	22	$1,283,997	$205,500	ESSC07	22	$1,283,997	$51,400	CCF24	22	$1,283,997	$51,400	14-11	22	$1,283,997	6.960%	$89,400	22	$0	$0	Si	$397,700
13	CC	1193123124	CORTINA CALLE PEDRO EUGENIO										X								230301	8	$466,908	$56,100	ESSC07	8	$466,908	$0	CCF24	8	$466,908	$0	14-11	8	$466,908	0.000%	$0	8	$0	$0	Si	$56,100
14	CC	5671859	GARCIA BAYONA RAMON DAVID										X								230301	2	$116,727	$14,100	EPS002	2	$116,727	$0	CCF24	2	$116,727	$0	14-11	2	$116,727	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$14,100
15	CC	5671859	GARCIA BAYONA RAMON DAVID	X																	230301	3	$175,091	$28,100	EPS002	3	$175,091	$7,100	CCF24	3	$175,091	$7,100	14-11	3	$175,091	6.960%	$12,200	3	$0	$0	Si	$54,500
16	CC	1038359267	GONZALEZ CASTRO JOHAN SEBASTIAN		X																230201	15	$900,000	$144,000	EPS037	15	$900,000	$36,000	CCF24	15	$900,000	$36,000	14-11	15	$900,000	6.960%	$62,700	15	$0	$0	Si	$278,700
17	CC	1017183703	LONDOÑO BUITRAGO ALEJANDRO	X	X																230301	1	$58,364	$9,400	EPS010	1	$58,364	$2,400	CCF24	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	6.960%	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
18	CC	93153735	LOZANO RIVERA JUAN CARLOS																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
19	CC	93020131	MONROY PERDOMO FRANCISCO																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF24	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
20	CC	1001849021	MONSALVE MATO JHOR FREDI																		25-14	26	$1,517,451	$242,800	ESSC24	26	$1,517,451	$60,700	CCF24	26	$1,517,451	$60,700	14-11	26	$1,517,451	6.960%	$105,700	26	$0	$0	Si	$469,900
21	CC	1001849021	MONSALVE MATO JHOR FREDI										X								25-14	4	$233,454	$28,100	ESSC24	4	$233,454	$0	CCF24	4	$233,454	$0	14-11	4	$233,454	0.000%	$0	4	$0	$0	Si	$28,100
22	CC	8101439	PAEZ MUÑOZ MARLON ANDRES																		230201	26	$1,560,000	$249,600	EPS010	26	$1,560,000	$62,400	CCF24	26	$1,560,000	$62,400	14-11	26	$1,560,000	6.960%	$108,600	26	$0	$0	Si	$483,000
23	CC	8101439	PAEZ MUÑOZ MARLON ANDRES										X								230201	4	$240,000	$28,800	EPS010	4	$240,000	$0	CCF24	4	$240,000	$0	14-11	4	$240,000	0.000%	$0	4	$0	$0	Si	$28,800
24	CC	1055312916	PEREZ ROJAS WILMAR JAVIER	X	X																230301	6	$360,000	$57,600	EPS017	6	$360,000	$14,400	CCF24	6	$360,000	$14,400	14-11	6	$360,000	6.960%	$25,100	6	$0	$0	Si	$111,500
25	CC	15324828	RIVERA GIRALDO RUBEN DARIO																			0	$0	$0	EPS010	24	$1,400,724	$56,100	CCF24	24	$1,400,724	$56,100	14-11	24	$1,400,724	6.960%	$97,500	24	$0	$0	Si	$209,700
26	CC	15324828	RIVERA GIRALDO RUBEN DARIO										X									0	$0	$0	EPS010	6	$350,181	$0	CCF24	6	$350,181	$0	14-11	6	$350,181	0.000%	$0	6	$0	$0	Si	$0
27	CC	74359475	VERDUGO RODRIGUEZ JESUS ARTURO	X	X																231001	4	$240,000	$38,400	EPS005	4	$240,000	$9,600	CCF24	4	$240,000	$9,600	14-11	4	$240,000	6.960%	$16,800	4	$0	$0	Si	$74,400
28	CC	74359475	VERDUGO RODRIGUEZ JESUS ARTURO										X								231001	1	$60,000	$7,200	EPS005	1	$60,000	$0	CCF24	1	$60,000	$0	14-11	1	$60,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,200
29	CC	1098629090	VESGA ALVEAR JORGE LUIS										X								230301	1	$60,000	$7,200	EPS017	1	$60,000	$0	CCF24	1	$60,000	$0	14-11	1	$60,000	0.000%	$0	1	$0	$0	Si	$7,200
30	CC	1098629090	VESGA ALVEAR JORGE LUIS	X																	230301	7	$420,000	$67,200	EPS017	7	$420,000	$16,800	CCF24	7	$420,000	$16,800	14-11	7	$420,000	6.960%	$29,300	7	$0	$0	Si	$130,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

385

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.		Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: FLORENCIA (1 Afiliados)																							**$1,800,000**	**$288,000**			**$1,800,000**	**$72,000**			**$1,800,000**	**$72,000**			**$1,800,000**		**$125,300**		**$0**	**$0**		**$557,300**

Centro de Trabajo: CAQUETA (1 Afiliados)																							$1,800,000	$288,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000		$125,300		$0	$0		$557,300
Ciudad: FLORENCIA Depto: CAQUETA (1 Afiliados)																							$1,800,000	$288,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000	$72,000			$1,800,000		$125,300		$0	$0		$557,300
31	CC	1106898031	USAQUEN CUBILLOS OMAR MANUEL																		230301	30	$1,800,000	$288,000	EPS005	30	$1,800,000	$72,000	CCF13	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	6.960%	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: BOYACA (2 Afiliados)																							$3,750,905	$600,200			$3,750,905	$150,100			$3,750,905	$150,100			$3,750,905		$261,100		$0	$0		$1,161,500
Centro de Trabajo: BOYACA (2 Afiliados)																							$3,750,905	$600,200			$3,750,905	$150,100			$3,750,905	$150,100			$3,750,905		$261,100		$0	$0		$1,161,500
Ciudad: ZETAQUIRA Depto: BOYACA (2 Afiliados)																							$3,750,905	$600,200			$3,750,905	$150,100			$3,750,905	$150,100			$3,750,905		$261,100		$0	$0		$1,161,500
32	CC	24373087	GUTIERREZ JARAMILLO ADRIANA MILENA																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
33	CC	4298100	RINCON AYALA HENRY OSWALDO																		231001	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF10	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
Total	**Afiliados(23)**																						$20,226,708	$3,180,600			$21,977,613	$809,200			$21,977,613	$809,200			$21,977,613		$1,407,700		$0	$0		$6,206,700

PLANILLA PAGADA

386

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				22	$3,180,600	$7,300	$0	$3,187,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	$375,000	$900	$0	$375,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$323,500	$800	$0	$324,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	14	$2,059,700	$4,600	$0	$2,064,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$422,400	$1,000	$0	$423,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				23	$1,407,700	$3,100	$0	$1,410,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	23	$1,407,700	$3,100	$0	$1,410,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 3)				23	$809,200	$1,900	$0	$811,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	2	$150,100	$400	$0	$150,500
COMFACA	CCF13	891,190,047	2	1	$72,000	$200	$0	$72,200
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	20	$587,100	$1,300	$0	$588,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				23	$809,200	$2,400	$0	$811,600
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$60,700	$200	$0	$60,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	$123,300	$300	$0	$123,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$31,200	$100	$0	$31,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$53,800	$200	$0	$54,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$282,900	$700	$0	$283,600
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$2,400	$100	$0	$2,500
SALUD MIA EPS	EPS046	900,914,254	1	1	$16,400	$100	$0	$16,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$154,500	$400	$0	$154,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$81,600	$200	$0	$81,800
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	1	$2,400	$100	$0	$2,500
TOTAL				**23**	**$6,206,700**	**$14,700**	**$0**	**$6,221,400**

ANEXO 16. MATRICULA CONTE

CERTIFICADO CONTE

CONTE

MINMINAS - MINEDUCACION
ACIEM - FENALTEC

República de Colombia

CONSEJO NACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

MATRICULA PROFESIONAL DE TÉCNICO ELECTRICISTA

No. 1037581364-43319



LUIS GUILLERMO
GOMEZ JIMENEZ

C.C.: 1037581364

Resolución: 60930 **Fecha: 28/09/2012**

Clases: TE-1 TE-3 TE-4 TE-5

Scanned with CamScanner

CONSEJO NACIONAL DE TÉCNICOS ELECTRICISTAS

Esta Matrícula Profesional tipo tarjeta acredita a su titular para ejercer la profesión de Técnico Electricista en la clasificación de actividades otorgadas al mismo, de conformidad con la ley 19 de 1990 y su decreto reglamentario 991 de 1991.

Para verificar las actividades en las cuales puede ejercer el Técnico Electricista, consultar la respectiva Resolución.

El presente documento es personal e intransferible.

CONTE: Avda. 40 A 13-09 Piso 9° Edificio Ugi
PBX: 4820606 - Fax: 2328991
Bogotá D. C. - Colombia
www.conte.org.co

Scanned with CamScanner

LISTADO PERSONAL

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIS N	FSIG-SST-01-06	FSIG-SST-01-06
		Version:03	Version:03
ENERGYLANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL CON CONTE	te Desde: 04- Septiembre-	Desde: 04- Septiembre- 2019
		Página: 1 de 1	Página: 1 de 1

N°	Cedula	Nombres y Apellidos	Cargo	Proyecto	Fecha de Ingreso al Proyecto	Estado	NUMERO DE REGISTRO	CLASE
1	1037581364	LUIS GUILLERMO GOMEZ JIMENEZ	OFICIAL LINIERO - CONDUCTOR	ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026	24/02/2026	Activo	1037581364-43319	TE-1 TE-3 TE-4 TE-5

ANEXO 17. PERMISOS ATS

ATS DE CADA ACTIVIDAD

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

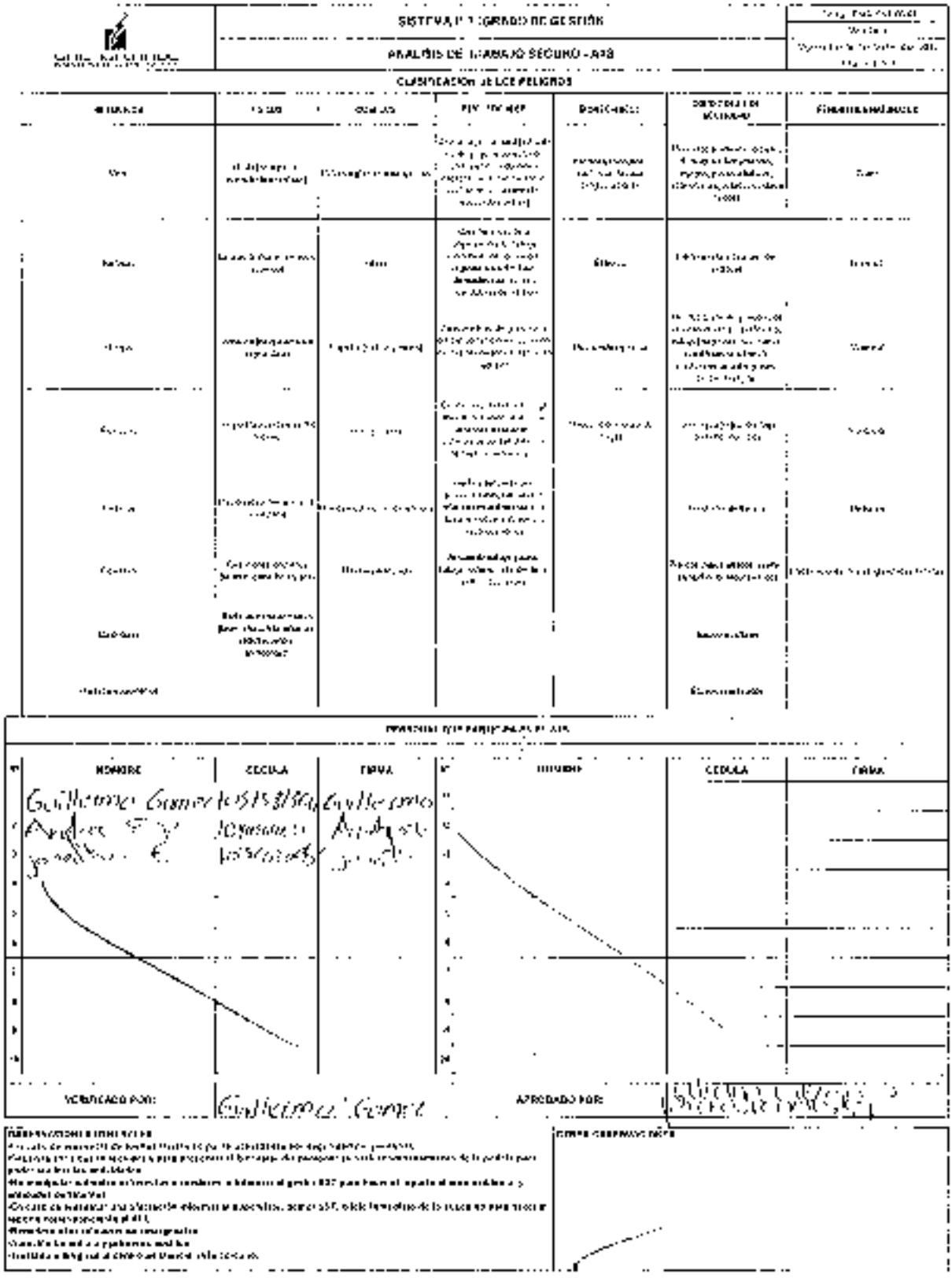
ANALISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

FECHA	[illegible]	PROYECTO	[illegible]
TRABAJO A EJECUTAR	INSTALACION DE GABINETES, CANAÑAS Y ACCESORIOS		
LUGAR:	ITAGUI, ANTIOQUIA - PUERTOS DE CANAÑA		
REQUISITOS PARA LA LABOR:	[illegible]		
¿Hay trabajos a diferentes que se combinen con nuestras actividades?	SI	NO	[illegible]
PERSONA ENCARGADA DEL ATS	[illegible]		

[illegible]

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGROS	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCION Y CONTROL
1. [illegible]	[illegible]	[illegible]	Uso de EPP [illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RUTINARIA	NO RUTINARIA	OPERACIONES	PELIGROS	RIESGOS	CONTROLES DE INGENIERÍA	RESPONSABLE
Uso	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1	Guillermo Gomez	[illegible]	Guillermo	6			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8			
4				9			
5				10			

VERIFICADO POR: Guillermo Gomez

APROBADO POR: [illegible]

OBSERVACIONES E INSTRUCCIONES

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]

FIRMA RESPONSABLE ÁREA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO ATS

FECHA

PROYECTO

AMPLIACION CETRAM 2025-2026

TRABAJO A EJECUTAR: ARMADO DE GABINETE Y BRAZOS DE CAMARA

LUGAR:

REQUISITOS PARA LA LABOR: Uso de los elementos de protección personal (casco, zapatos de seguridad, guantes, gafas, ropa de trabajo)

¿Hay trabajos simultáneos que se combinan con nuestras actividades? SI NO

Trabajadores a utilizar

Trabajos simultáneos: Trabajos de soldadura por parte de terceros en la parte posterior del área de trabajo, proyección de chispas y material incandescente.

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL
	R. Mecánicos: elementos cortantes, punzantes, proyección de partículas, caída de objetos (herramientas, materiales)	Cortes, golpes, lesiones oculares, contusiones	Uso de EPP básico y guantes de seguridad adecuados para cortes, lentes de seguridad, botas con punta de acero. Orden y limpieza.
	R. Locativos: superficies irregulares, caídas de mismo nivel, tropiezos, golpes contra objetos	Caídas al mismo y distinto nivel, golpes, contusiones	Mantener el área de trabajo limpia y ordenada, usar EPP como casco y botas antideslizantes, señalizar zonas de riesgo.
	R. Biomecánicos: Manipulación manual de cargas, posturas prolongadas	Lesiones musculoesqueléticas, dolor, fatiga	Capacitación en técnicas de levantamiento seguro, pausas activas, uso de ayudas mecánicas cuando sea posible.
1. Al ingreso de herramientas, equipos y materiales	R. Físicos: Temperaturas extremas (calor/frío), radiación solar, humedad, deshidratación	Insolación, deshidratación, fatiga, golpes de calor	Hidratación constante. Uso de bloqueador solar, gorra y ropa de algodón. Descansos en sombra.
	R. Ruido: Herramientas, motores	Hipoacusia, daño auditivo, fatiga, barrera de comunicación	Uso de protección auditiva (tapones o orejeras).
	R. Químicos: Presencia de solventes, pinturas, polvos, humos metálicos	Irritación de vías respiratorias, dermatitis, intoxicación	En caso de presencia de pinturas o solventes, usar respirador con cartucho para vapores orgánicos. No fumar ni consumir alimentos en el área de trabajo. Lavado de manos antes de comer.
2. Señalización y verificación del área de trabajo 4. Traslado de gabinetes, brazos de cámara, cableado, circuitos.	R. Locativos: superficies de trabajo, irregulares, deslizantes, con desniveles, falta de orden y limpieza, presencia de cables y equipos en el piso	Caídas, golpes, contusiones, lesiones	Mantener el área limpia, ordenada y libre de obstáculos.
	R. Natural: Vientos moderados a fuertes	Caída de objetos, lesiones, golpes	Uso de casco, botas con punta de acero.
	R. Locativos: superficies de trabajo, irregulares, deslizantes, con desniveles, falta de orden y limpieza, cableados de video y audio sobre el piso	Caídas al mismo nivel, golpes, contusiones	Mantener el área de trabajo limpia y ordenada, usar EPP básico (casco, botas de seguridad, guantes) para ingresar al proyecto.
	R. Biomecánicos: Manipulación manual de cargas, posturas prolongadas	Lesiones musculoesqueléticas, fatiga	Uso de equipo para elevar cargas pesadas.
	R. Biológicos: presencia de insectos, roedores, vegetación, aguas estancadas, etc.	Picaduras, infecciones, enfermedades	En caso de presencia de animales, mantener distancia de seguridad, no alimentarlos. Mantener el área limpia y ordenada.
	R. Físicos: Temperaturas extremas (calor/frío), exposición prolongada a la intemperie	Insolación, deshidratación, golpes de calor	Hidratación constante. Uso de bloqueador solar, gorra y ropa de algodón. Descansos en sombra.
	R. Eléctricos: cables eléctricos, redes eléctricas	Electrocución, quemaduras, muerte	Uso de EPP básico y guantes de seguridad adecuados para cortes, lentes de seguridad, botas con punta de acero. Orden y limpieza. Uso de bloqueo.
7. Cierre y retiro	R. Ergonómicos: posturas forzadas, movimientos repetitivos, levantamiento de cargas pesadas, herramientas inadecuadas	Lesiones musculoesqueléticas, dolor crónico, fatiga	Uso de EPP como guantes de seguridad, gafas de seguridad, botas con punta de acero, casco con barbuquejo.
	R. Locativos: superficies de trabajo irregulares	Caídas al mismo y distinto nivel, golpes, contusiones	Mantener el orden y la limpieza en el área de trabajo. Señalizar las posibles obstrucciones. Uso de EPP.

OBSERVACIONES/IMPREVISTOS:

CLASIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

PELIGROS	RIESGOS	EFECTOS	PEOR CASO	RESPUESTAS	CONTROLES OPERACIONALES	RESPONSABLES
Caída	Fractura, golpes, contusiones	Daño a equipos, personas	Daño grave a personas, equipos	Uso de equipo de protección personal adecuado	Inspección de equipos, capacitación del personal, uso de EPP, señalización	Todos
Energía	Quemaduras, electrocución	Daño	Daño	Ninguno	Bloqueo y etiquetado de energías	Operarios
Caída	Golpes, contusiones, fracturas	Daño a equipos, personas	Daño grave a personas, equipos	Uso de equipo de protección personal adecuado	Inspección de equipos, capacitación del personal, uso de EPP, señalización	Todos
Biológico	Infecciones, enfermedades	Daño a personas	Daño a personas	Uso de equipo de protección personal adecuado	Inspección de equipos, capacitación del personal, uso de EPP, señalización	Todos
Químicos	Quemaduras, intoxicación	Daño a personas	Daño a personas		Inspección de equipos, capacitación del personal, uso de EPP, señalización	Todos
Ergonómico	Lesiones musculoesqueléticas	Daño a personas	Daño a personas		Pausas activas y capacitación	Todos
Caída	Golpes, contusiones, fracturas				Inspección de equipos, capacitación del personal, uso de EPP, señalización	
Eléctrico	Electrocución, quemaduras				Inspección de equipos, capacitación del personal, uso de EPP, señalización	

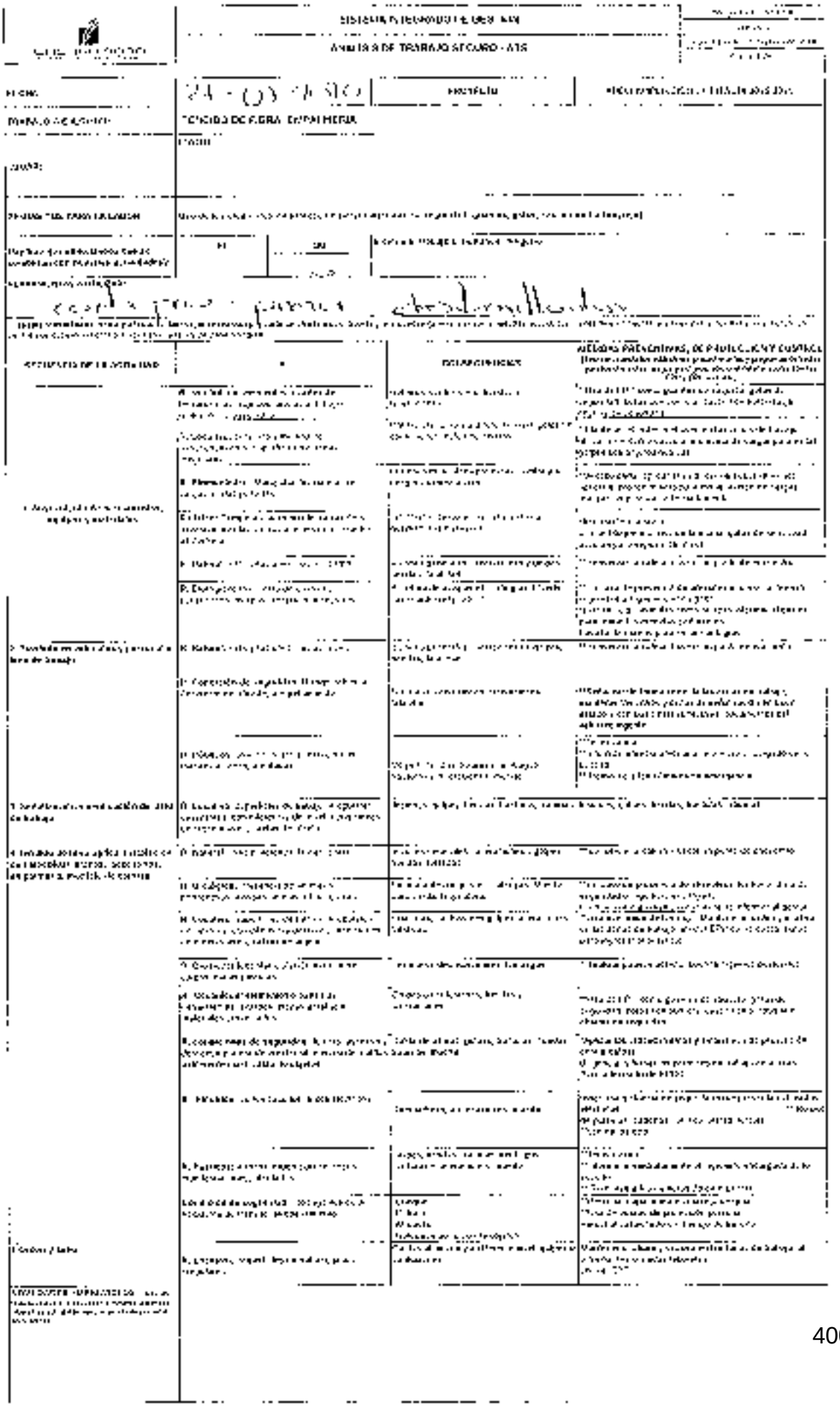
PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	N°	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1				11			
2				12			
3				13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

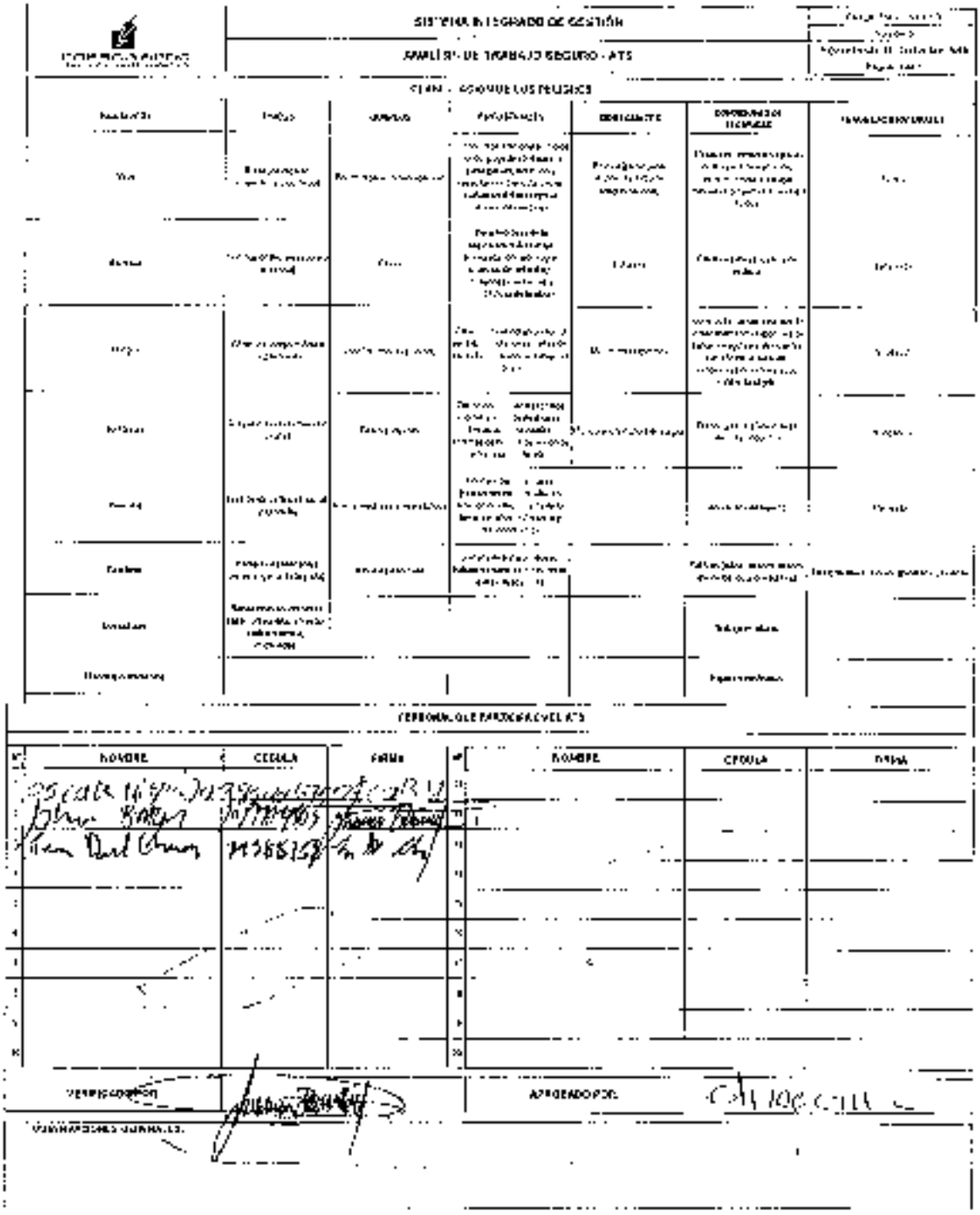
VERIFICADO POR: Edwin Ospina

APROBADO POR:

OBSERVACIONES GENERALES:



400



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

CLAVE - IDENTIFIQUE LOS PELIGROS

RUTINARIO	TAREA	LUGAR	PELIGROS	RESPONSABLE	CONSECUENCIA POTENCIAL	VALORACIÓN DEL RIESGO

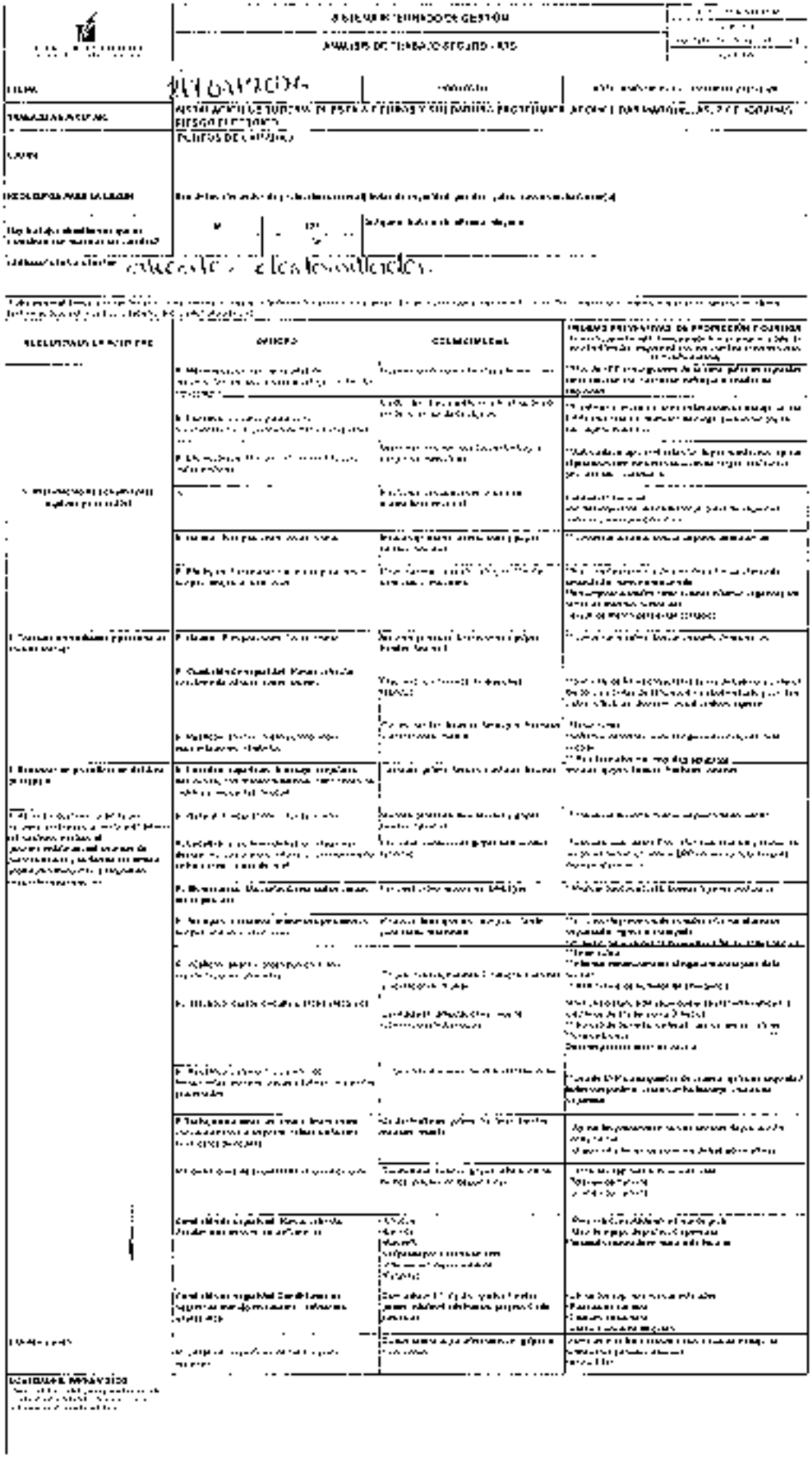
PERSONAL DE PARTICIPACIÓN EN EL ATS

#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA	#	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1				11			
2				12			
3				13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			

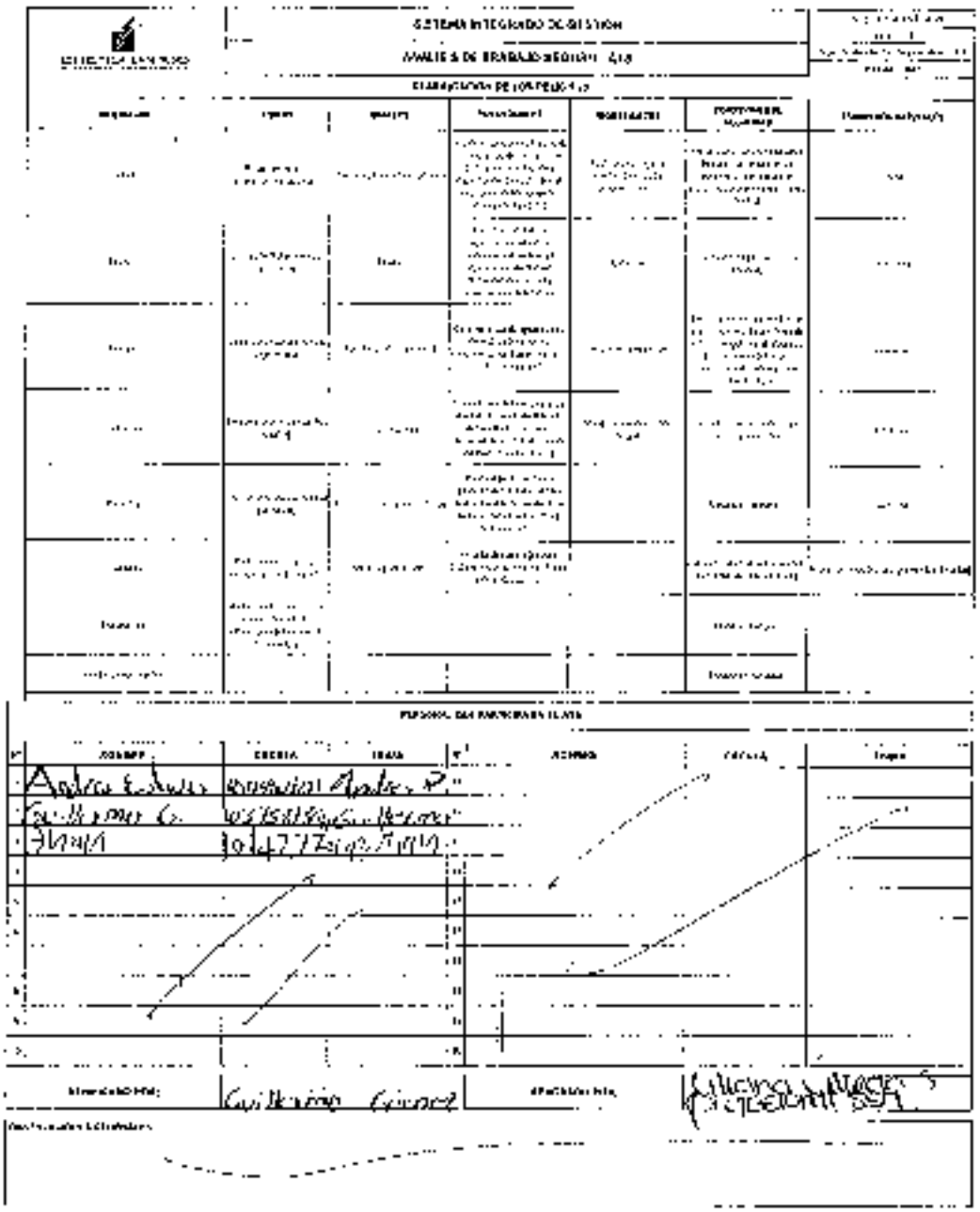
VERIFICACIÓN

APROBADO POR:

OBSERVACIONES GENERALES:



402



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

FECHA

PROYECTO

TAREA A EJECUTAR

LUGAR

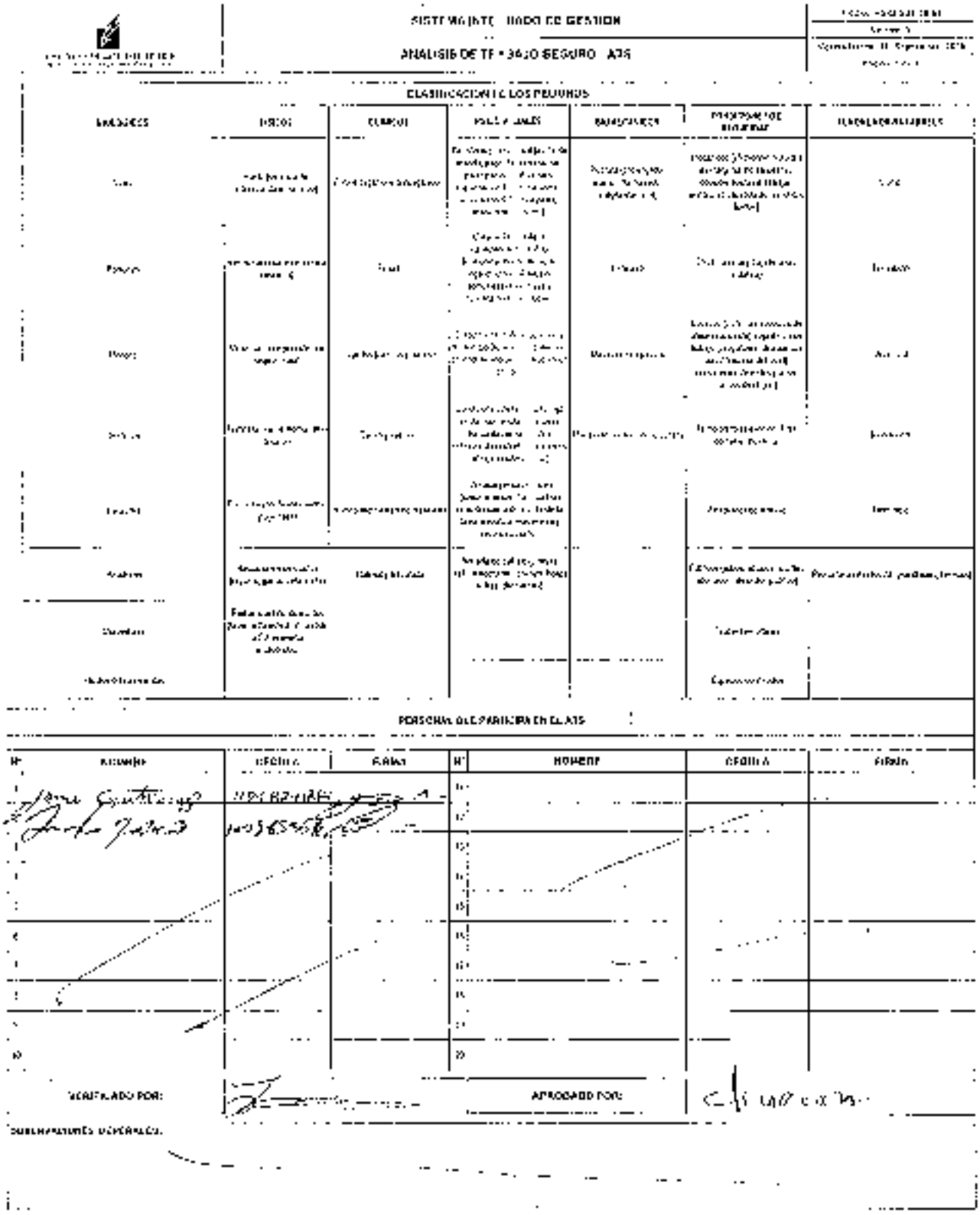
REQUISITOS PARA LA LABOR

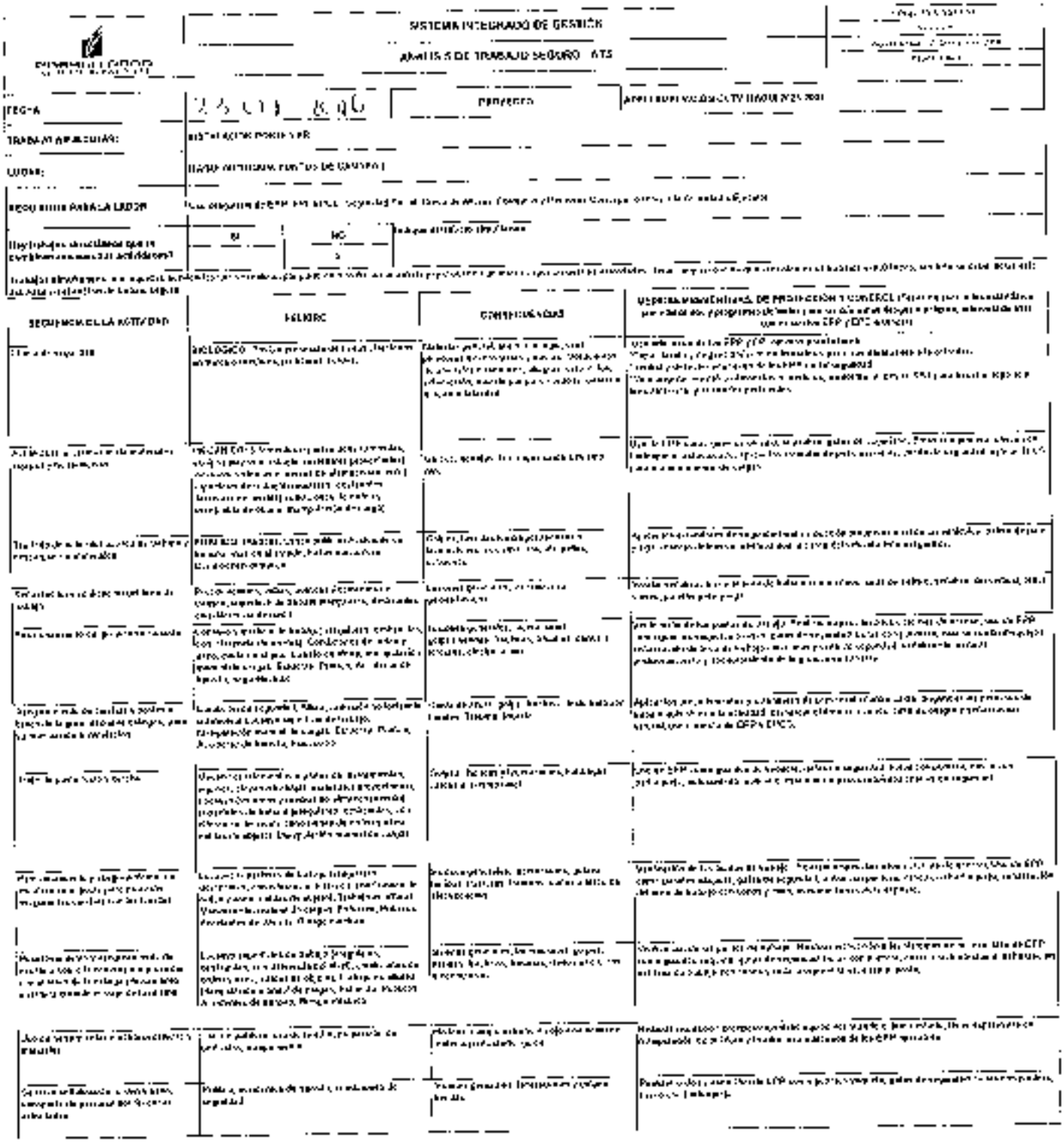
¿Hay trabajo previo relacionado con nuevas actividades?

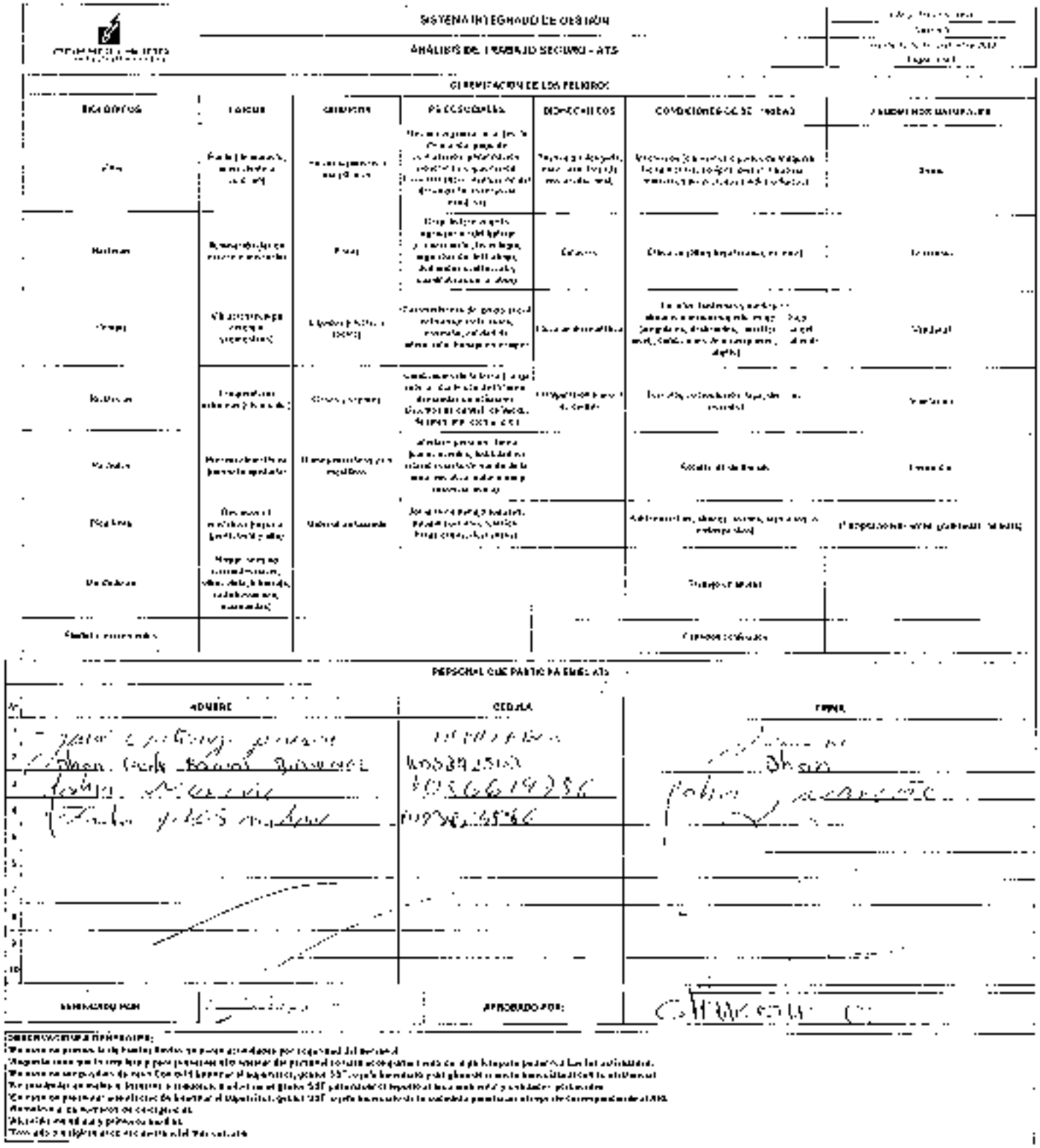
SI

NO

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD	PELIGRO	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS, DE PROTECCIÓN Y CONTROL
Alistamiento de herramientas, equipos y materiales	A. Natural: Condiciones climáticas adversas B. Mecánicos: Herramientas en mal estado, inadecuadas, inseguras, sin mantenimiento C. Locativos: Orden y aseo deficiente D. Químicos: Exposición a sustancias químicas E. Biológicos: Picaduras de animales ponzoñosos F. Físicos: Ruido, iluminación deficiente G. Psicosocial: Estrés, fatiga, presión laboral H. Biomecánicos: Posturas forzadas, movimientos repetitivos I. Eléctricos: Contacto con redes energizadas J. Locativos: Caídas de objetos, golpes		
Desplazamiento a la zona de trabajo	A. Natural: Condiciones climáticas adversas B. Condición de seguridad: Vías en mal estado, señalización deficiente C. Locativos: Caídas de objetos, golpes D. Químicos: Exposición a sustancias químicas E. Biológicos: Picaduras de animales ponzoñosos F. Físicos: Ruido, iluminación deficiente G. Psicosocial: Estrés, fatiga, presión laboral H. Biomecánicos: Posturas forzadas, movimientos repetitivos I. Eléctricos: Contacto con redes energizadas J. Locativos: Caídas de objetos, golpes		
Identificación y verificación de riesgos	A. Natural: Condiciones climáticas adversas B. Condición de seguridad: Vías en mal estado, señalización deficiente C. Locativos: Caídas de objetos, golpes D. Químicos: Exposición a sustancias químicas E. Biológicos: Picaduras de animales ponzoñosos F. Físicos: Ruido, iluminación deficiente G. Psicosocial: Estrés, fatiga, presión laboral H. Biomecánicos: Posturas forzadas, movimientos repetitivos I. Eléctricos: Contacto con redes energizadas J. Locativos: Caídas de objetos, golpes		
Ubicación en el sitio para puesta de acceso de trabajo en altura (AST)	A. Natural: Condiciones climáticas adversas B. Condición de seguridad: Vías en mal estado, señalización deficiente C. Locativos: Caídas de objetos, golpes D. Químicos: Exposición a sustancias químicas E. Biológicos: Picaduras de animales ponzoñosos F. Físicos: Ruido, iluminación deficiente G. Psicosocial: Estrés, fatiga, presión laboral H. Biomecánicos: Posturas forzadas, movimientos repetitivos I. Eléctricos: Contacto con redes energizadas J. Locativos: Caídas de objetos, golpes		
Ejecución de labores, análisis de riesgos para cada actividad, identificación de EPP, EPC, y herramientas de trabajo en altura	A. Natural: Condiciones climáticas adversas B. Condición de seguridad: Vías en mal estado, señalización deficiente C. Locativos: Caídas de objetos, golpes D. Químicos: Exposición a sustancias químicas E. Biológicos: Picaduras de animales ponzoñosos F. Físicos: Ruido, iluminación deficiente G. Psicosocial: Estrés, fatiga, presión laboral H. Biomecánicos: Posturas forzadas, movimientos repetitivos I. Eléctricos: Contacto con redes energizadas J. Locativos: Caídas de objetos, golpes		
Cierre y retiro	A. Natural: Condiciones climáticas adversas B. Condición de seguridad: Vías en mal estado, señalización deficiente C. Locativos: Caídas de objetos, golpes D. Químicos: Exposición a sustancias químicas E. Biológicos: Picaduras de animales ponzoñosos F. Físicos: Ruido, iluminación deficiente G. Psicosocial: Estrés, fatiga, presión laboral H. Biomecánicos: Posturas forzadas, movimientos repetitivos I. Eléctricos: Contacto con redes energizadas J. Locativos: Caídas de objetos, golpes		




SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO ATS
FECHA
TRABAJO A REALIZAR:
LUGAR:
SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD
PELIGRO
CONSECUENCIAS
MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL
SI
NO



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ANÁLISIS DEL TRABAJO SEGURO - ATS

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

RIESGOS	TAREAS	CAUSAS	CONSECUENCIAS	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES DE SEGURIDAD	MEDIDAS DE CONTROL
Caída	Trabajo en alturas, uso de escalera	Falta de capacitación	Golpes, fracturas, muerte	Trabajo en alturas sin protección	Escalera en mal estado, sin apoyo	Uso de arnés
Golpeado	Manipulación de materiales	Prisa	Contusiones	Caída de objetos	Objetos mal apilados	Señalización
Atrapado	Operación de maquinaria	Falta de mantenimiento	Lesiones graves	Partes móviles sin protección	Guardas retiradas	Bloqueo
Quemadura	Soldadura	Descuido	Quemaduras	Contacto con superficies calientes	Falta de EPP	Uso de guantes
Electrocución	Uso de herramientas eléctricas	Cables dañados	Electrocución	Contacto con energía	Cables expuestos	Aislamiento
Golpeado	Manipulación de materiales	Falta de capacitación	Golpes, fracturas, muerte	Caída de objetos	Objetos mal apilados	Señalización

PERSONAL QUE PARTICIPA EN EL ATS

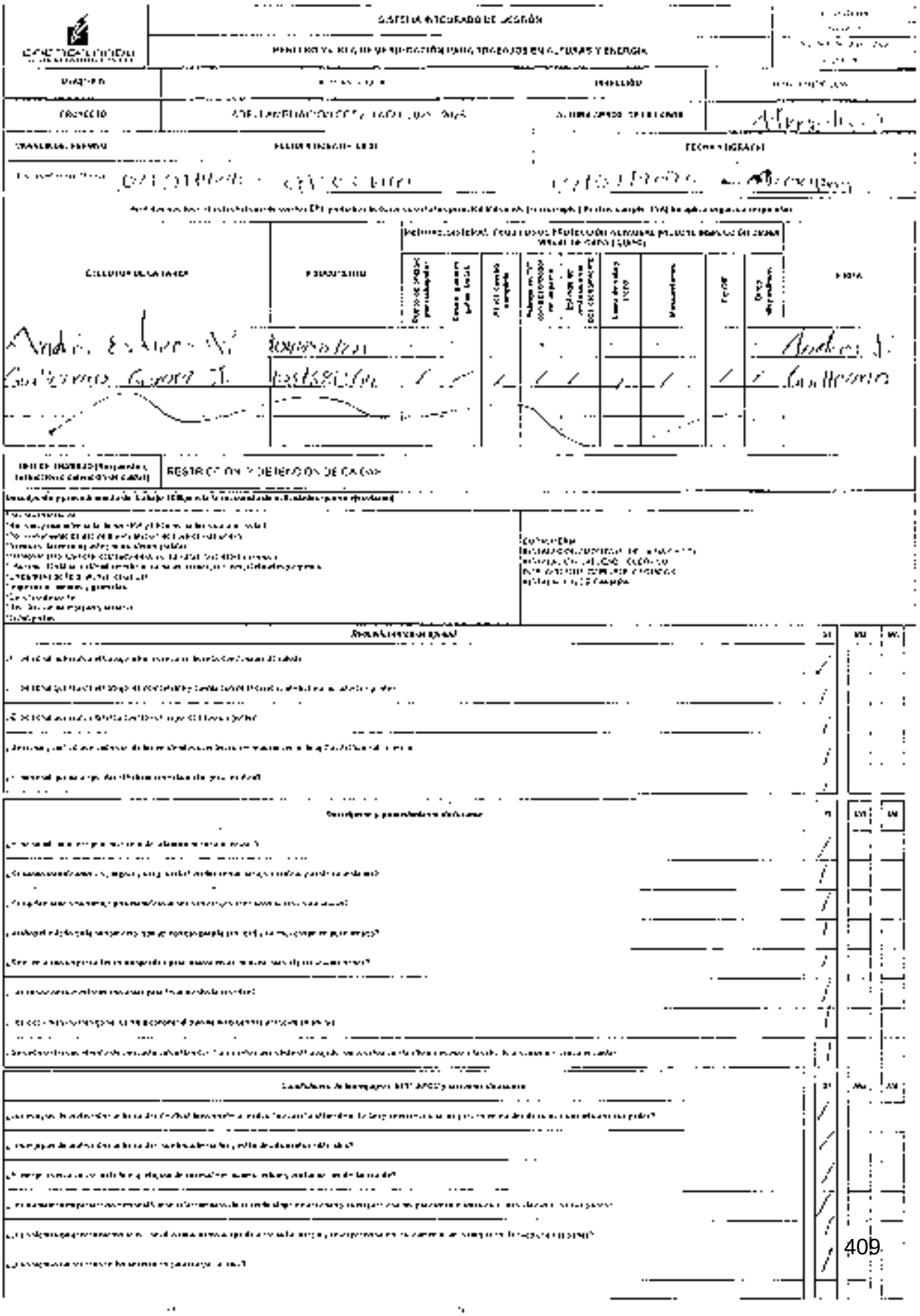
NOMBRE	CEDULA	FIRMA
1. [illegible]	[illegible]	[illegible]
2. [illegible]	[illegible]	[illegible]
3. [illegible]	[illegible]	[illegible]
4. [illegible]	[illegible]	[illegible]
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

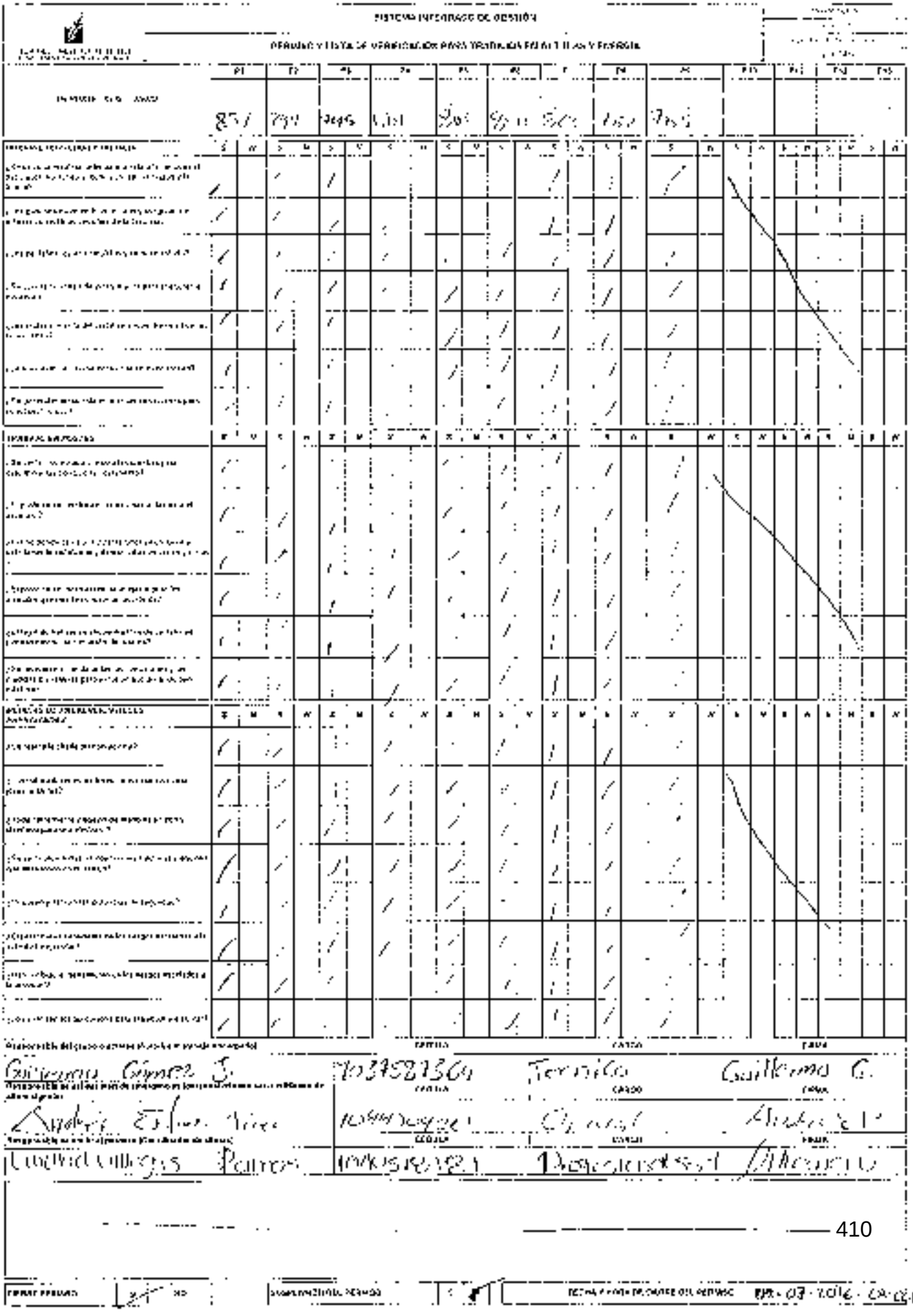
ELABORADO POR: [illegible] APROBADO POR: [illegible]

OBSERVACIONES DEL PELIGRO:

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]

PERMISOS DE ALTURAS





410

PERMISOS EN CALIENTE

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PERMISO TRABAJOS EN CALIENTE

Cod. FSGSST-101
Versión 03
Vigente Desde: 16 Octubre 2018
Página 1 de 1

VALIDEZ: Fecha de Emisión del Permiso de Trabajo [illegible] Hora: desde [illegible] Hasta [illegible]

PROCESO / ÁREA: OBRA: [illegible]

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO [illegible]

NOMBRE DE LOS EJECUTANTES Entrenados en la ejecución de trabajo de los equipos a emplear y todos equipo de seguridad	Nº	NOMBRE COMPLETO	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	4				
	5				

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: CORTE DE LOSA Y ADOQUIN EN CALLE

LOCALIZACIÓN EXACTA DEL TRABAJO: TAPIA

LISTA DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN	SI	NO	N/A
Se ha verificado el trabajo planeado con el operador encargado	✓		
Hay un observador presente, en espera con un extintor de incendios o mangueras para proteger contra incendios durante el arco o soplete para el trabajo en caliente?	✓		
Todas las áreas dentro de 5 metros alrededor del trabajo en caliente están limpias y libres de material peligroso y combustible?	✓		
Se ha realizado labores de interferencia (procedimientos de seguridad) de área	✓		
Se revisado todos los EPP necesarios para la labor que va a realizar y los equipos estan en buenas condiciones?	✓		
Las herramientas eléctricas y extensiones con enchufes estan completos y en buen estado?	✓		
Se cuenta con arnezes de seguridad y líneas de vida (Preguntar para trabajos en alturas completo y en buen estado)			✓
Maquina de soldar aterrizada y sus líneas de tierra en lugar seguro y aislado)			✓
Se cuenta con equipos para combatir incendios de manera oportuna y de fácil acceso.	✓		
Se encuentra de manera segura y controlada la zona ante una posible caída de chispas?			✓
Se cuenta con equipos de ventilación adecuados?			✓
El área inmediata y equipo están libres de productos inflamables (combustibles líquidos, aceites, grasas, etc.)			✓
Las aberturas, pisos, muros y techos combustibles están aislados o protegidos			✓
Es necesaria alguna ventilación adicional? Especifique			✓

Inspeccionado el área de trabajo y comprobado el cumplimiento de los requisitos indicados, certifico que se han efectuado los controles de los trabajos peligrosos autorizados

[illegible]

Firma del Responsable de la Ejecución del Trabajo

Comunicado el condicionado de los requisitos indicados, certifico que he efectuado correctamente los trabajos preparatorios indicados

[illegible]

Firma del Responsable de la emisión del Permiso de Trabajo

Observaciones generales:

CIERRE PERMISO: SI [illegible] NO | SUSPENSIÓN DEL PERMISO: SI | NO

PREOPERACIONALES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

INSPECCIÓN TALADRO DEMOLEDOR

Código: FSIG-AST-06-04
Versión: 01
Vigente desde: 10 Febrero 2015
Página 1 de 1

NOMBRE DEL EQUIPO: Taladro demoledor | Ubicación equipo: Obra 31

MARCA: Bosch | Serial: [illegible] | Fecha: 18/01/16

PERIODO DE INSPECCIÓN

ESTADO (C) cumple (NC) no cumple

Aspectos	Lun C	Lun NC	Mar C	Mar NC	Mié C	Mié NC	Jue C	Jue NC	Vie C	Vie NC	Sáb C	Sáb NC	Dom C	Dom NC
Los conectores eléctricos con las protecciones?														
Varilla en buen estado?														
Cable en buen estado?														
La protección de switche en buenas condiciones?														
No taqueteo en bateria condiciones?														
El Switche funciona correctamente?														
La Carcasa de motor esta en buenas condiciones?														
Soporte lateral funciona adecuadamente?														
El Ventilador funciona correctamente?														
Se evidencia buen estado del Martillo?														
Rodamientos en buen estado?														
El cajon de empaque en buenas condiciones de aseo?														
El equipo cuenta con todos los accesorios?														
El operador cuenta con los EPP requeridos para su labor?														



OBSERVACIONES GENERALES

Fecha de Inicio

Firma responsable de la inspección

Firma operario o Encargado

ANEXO 18. CERTIFICADO DE ALTURAS

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTISN
ENERGILANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	LISTADO Y CONTROL DEL PERSONAL CON ALTURAS

N°	Cedula	Nombres y Apellidos	Cargo	Certificación en Alturas				
				Requiere curso en alturas	Fecha ultimo curso de alturas	Vencimiento Curso de alturas	Tipo de Curso	Coordinador de Alturas
1	1045418763	MONICA RODRIGUEZ PARADA	GESTORA SST	Si	4/09/2026	10/09/2027	Reentrenamiento	Si
2								

ANEXO 19. ENTREGA DE EPP

ENTREGA DE EPP

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

ITEM	FECHA ENTREGA	NOMBRE TRABAJADOR	CEDULA	PROCESO	CARGO	TIPO DE ENTREGA INI	REP	ESP	FIRMA DE QUIEN ENTREGA	FIRMA DEL TRABAJADOR
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										

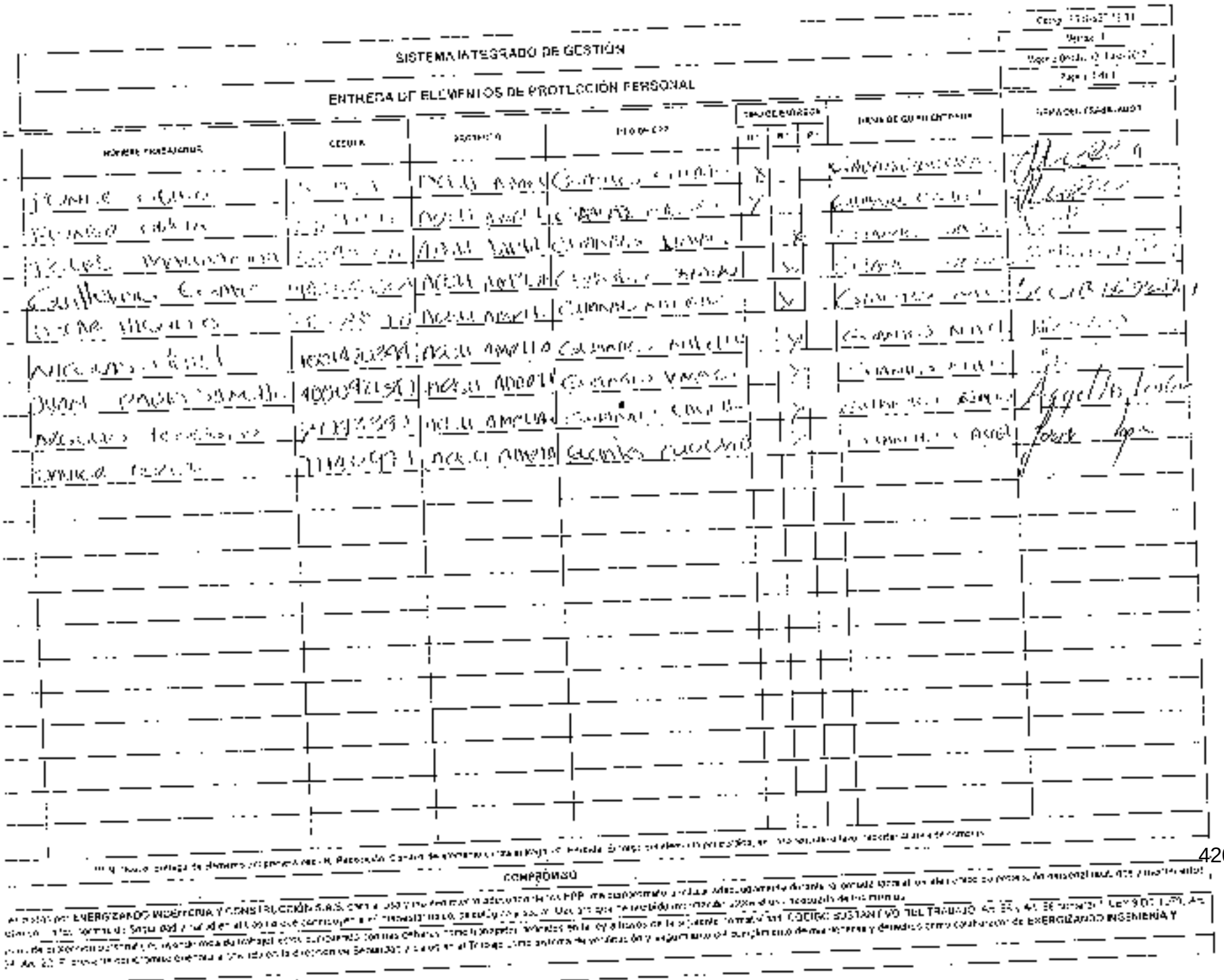
*** Anexar fotocopia de cédula ampliada al 150%. Cédula de ciudadanía. Tarjeta de identidad. Pasaporte. Cualquier documento que acredite la identidad del trabajador.

COMPROMISO

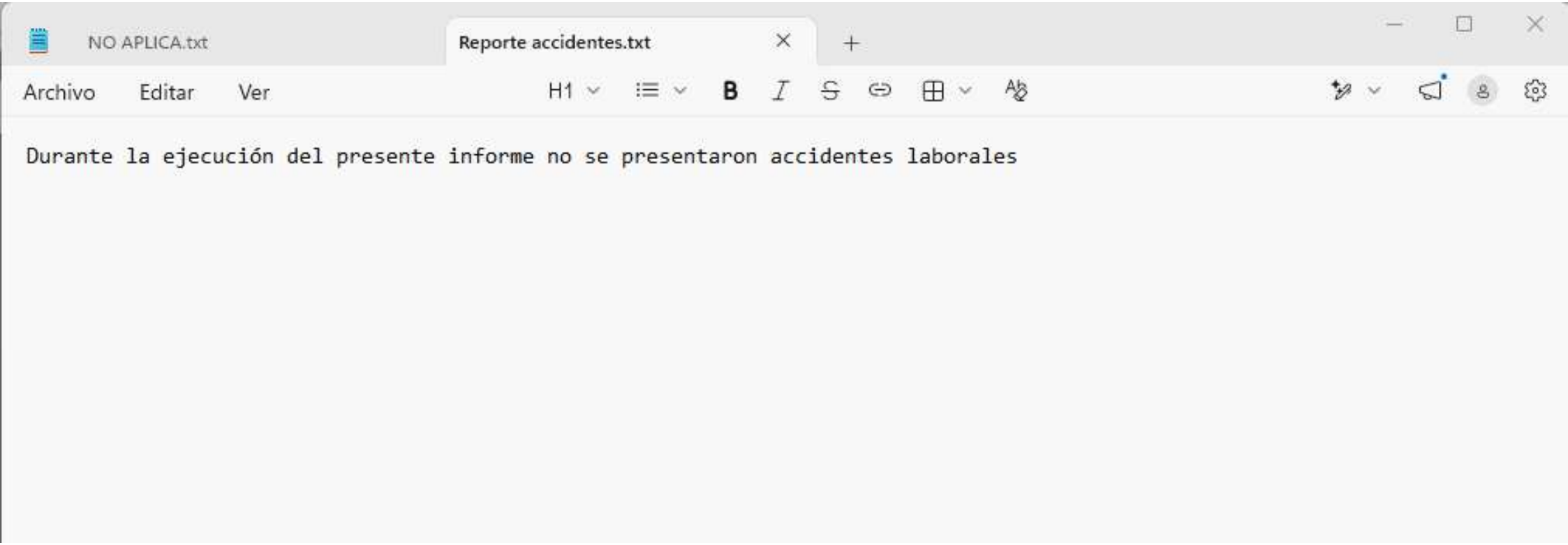
Yo, [illegible], identificado con cédula de ciudadanía [illegible] de [illegible], en mi calidad de trabajador de la empresa ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S. con el fin de prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales, me comprometo a dar cumplimiento a las normas de seguridad y salud en el trabajo que contribuyan a mi bienestar físico, psicológico y social. De igual forma me comprometo a informar sobre cualquier accidente de trabajo que ocurra en mi lugar de trabajo, así como de cualquier condición insegura que pueda generar un accidente de trabajo.

Autorizo la entrega y adquisición de elementos de protección personal requeridos para el desempeño de mis labores y me comprometo a cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 58 de la Ley 1562 de 2012 que modifica el artículo 21 del Decreto Ley 1295 de 1994 en el presente compromiso que tengo frente a la dirección de seguridad y salud en el trabajo como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como colaborador de ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Los elementos de protección personal entregados son los siguientes:


SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
COMPROMISO

ANEXO 20. REPORTE ACCIDENTES


NO APLICA.txt
Reporte accidentes.txt
Archivo
Editar
Ver
H1
Durante la ejecución del presente informe no se presentaron accidentes laborales

ANEXO 21. AUSENTISMO

ENERGILANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

REGISTRO DE AUSENTISMO

N°	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FECHA INICIO	FECHA FINAL	DÍAS INCAPACIDAD	TIPO	CÓDIGO DX
1	71.667.274	JAIME ALBERTO ARREDONDO MORENO	TECNICO DE CONECTIVIDAD	1/07/2026	2/07/2026	2	Enfermedad General	M17.0
2	1.001.420.394	NICOLAS MURIEL JARAMILLO	AYUDANTE ELECTRICO	11/07/2026	15/07/2026	5	Enfermedad General	S43.0
3	71.667.274	JAIME ALBERTO ARREDONDO MORENO	TECNICO DE CONECTIVIDAD	22/07/2026	23/07/2026	2	Enfermedad General	M25.5

ANEXO 22. DOCUMENTOS Y ESTADOS DE VEHÍCULOS

DOCUMENTOS VEHÍCULO NGK735

DATOS ENVÍO
NOMBRE: BUSKSEGUROS LTDA
DIRECCION:
CIUDAD: -

Seguros Comerciales Bolívar S.A.

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: RENTANDES S.A.S
IDENTIFICACIÓN: 830075684

SEGURO DE AUTOMÓVILES

CERTIFICADO DE MODIFICACION

Póliza N° 1000491977402
Certificado: 178 **N°:** 000
Fecha de Expedición: 27/04/2026

OBSERVACIONES: PREMIUM INCLUSIÓN RIESGOS POR CONTINUIDAD CSC. 2775675.

VIGENCIA DE LA MODIFICACIÓN	DESDE	HASTA
	15/04/2026 (Día Mes Año)	22/11/2026 (Día Mes Año)
	A las 00 horas	A las 00 horas

ASEGURADO N.1576

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
RENTANDES S.A.S	830075684

BENEFICIARIOS

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
RENTANDES S.A.S	830075684

DATOS DEL ASESOR

NOMBRE	TELÉFONO
BUSKSEGUROS LTDA	3015541971

RELACIÓN DE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	VALOR	EQUIPO ORIGINAL
	$ 0	

DETALLE DEL BIEN ASEGURADO

PLACA	NGK735
MARCA	FOTON MINI TRUCK BJ1030V4AV3-BM MT 1500CC 4X2 [EST]
MODELO	2024
TIPO	PICK-UPS DOBLE CABINA
COLOR	BLANCO
NÚMERO DE MOTOR	230002503ZLB
VIN O CHASIS	LVAV2AVB2RE303837
VALOR COMERCIAL *	$ 62,300,000
TOTAL ACCESORIOS	$ 0
VALOR ASEGURADO DEL BIEN	$ 62,300,000
PEQUEÑOS ACCESORIOS	$1,100,000
LLAVES	SIN LÍMITE

*Tomado de la Guía de Fasecolda No. 355 Código: 18921010

El valor asegurado corresponderá al valor comercial a la fecha del siniestro tomado de la última guía de Fasecolda vigente..

Seguros Comerciales Bolívar S.A. NIT. 860.002.180-7
Avenida El Dorado N° 68 B – 31, piso 10 Conmutador 3410077
Bogotá D.C., Colombia
www.segurosbolivar.com

AMPAROS

AL ASEGURADO

COBERTURA	VALOR ASEGURADO % ó Salario Mínimo Mensual Legal Vigente ó Millones	DEDUCIBLE % ó Salario Mínimo Mensual Legal Vigente ó Millones
Daños a Terceros	4000 Millones	0%, mínimo 0 salario(s)
Amparo Patrimonial para responsabilidad civil extracontractual		
COBERTURAS ADICIONALES		
Acompañamiento jurídico en proceso penal y civil		
Responsabilidad civil extracontractual extendida		Según condiciones
Patios por inmovilización en caso de accidente		Según condiciones

AL VEHÍCULO

COBERTURA	DEDUCIBLE % ó Salario Mínimo Mensual Legal Vigente
Daño total	0%, mínimo 0 salario(s)
Daños parciales	0%, mínimo 0.8 salario(s)
Hurto parcial y total*	0%, mínimo 0 salario(s)
Terremoto	Aplican los mismos deducibles de daños parciales o totales
Reposición de Llaves	0% - hasta 2 eventos por vigencia
Asistencia en viajes	Según condiciones
Pequeños accesorios	Según condiciones
Vehículo temporal de reem	0%, mínimo 0 salario(s)
Riesgos patrimoniales	0%, mínimo 0 salario(s)

*Este deducible aplica solo para hurto total, para hurto parcial aplica los mismos deducibles que Daños Parciales

Código de Clausulado que aplica: 20/11/2024-1327-P-03-AU-0000000000112-D00I. Consulte este clausulado en la página **www.segurosbolivar.com**

OTROS BENEFICIOS

Programa de reposición especial en caso de pérdida total
Descuento con proveedores para compra de vehículo nuevo

Si desea actualizar información de este documento, tiene a su disposición los siguientes canales:

- Por correo electrónico: contacto@segurosbolivar.com.
- Por contacto telefónico: Desde celular marcando #322, para Bogotá 3122122 y para fuera de Bogotá 018000 123 322.
- Por correo físico: Avenida El Dorado No. 68 B-31 Piso 10 en la ciudad de Bogotá.

$ VALORES A PAGAR

TOTAL A PAGAR	**$ 0**
PERIODICIDAD DE PAGO	MENSUAL
PRIMA PARA UNA VIGENCIA COMPLETA	**$ 1,329,737**

NOTA IMPORTANTE

La mora en el pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella, producirá la terminación automática del contrato y dará derecho al asegurador para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición del contrato.

Firma Representante Legal

Seguros Comerciales Bolívar S.A.

Seguros Comerciales Bolívar S.A.

18 de Junio del 2026

ANEXO: NO APLICACIÓN DE DEDUCIBLE EN REPOSICIÓN DE VEHÍCULOS

Póliza No: 1000491977402 - Riesgo No: 1576

Se hace constar que en caso de siniestro en el cual la compañía determine la pérdida total por Daños o Hurto, el deducible estipulado en la carátula de la póliza se reducirá al 10%, siempre y cuando el asegurado opte como indemnización por la figura de la reposición total del vehículo a través de la compañía.

Dicha reposición se deberá hacer bajo las siguientes condiciones:

1-. El valor a reponer será el que corresponda al valor comercial tomado como base de la guía Automóviles de Fasecolda vigente al momento del siniestro, menos el deducible pactado disminuido en un 10%.

2-. La reposición se realizará única y exclusivamente por un vehículo cero kilómetros y se hará por el 100% del valor indicado en el punto 1 anterior, no obstante el Asegurado podrá optar por un vehículo de mayor valor, caso en el cual él asumirá la diferencia.

3-. El proceso de reposición deberá hacerlo el Asegurado mediante los servicios exclusivos de Subocol, (empresa dedicada a la prestación de servicios de Intermediación y logística en compra de vehículos y repuestos), quien se encargará de asesorarlo en el proceso de compra y obtención de beneficios.

En caso de no optar por la reposición, la indemnización se hará siguiendo las condiciones pactadas en el contrato de Seguro.



Firma Representante Legal

Seguros Comerciales Bolívar S.A. NIT. 860.002.180-7
Avenida El Dorado N° 68 B – 31, piso 10 Conmutador 3410077
Bogotá D.C., Colombia
www.segurosbolivar.com

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

AXA COLPATRIA

FECHA DE EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL				HASTA LAS 23:59:59 HORAS DEL			
AÑO	MES	DIA	AÑO	MES	DIA		AÑO	MES	DIA
2026	01	14	2026	02	07		2027	02	06

No. DE PÓLIZA.	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
4342809000	NGK735	CAMPEROS Y CAMIONETAS	Particular	1498	2024

PASAJEROS	MARCA		CARROCERÍA
5	LÍNEA VEHÍCULO	BJ1030V4AV3-BM	ESTACAS

No MOTOR	No CHASIS o No SERIE	No VIN	CAPACIDAD TON.
230002503ZLB	LVAV2AVB2RE303837	LVAV2AVB2RE303837	810

APELLIDOS Y NOMBRE DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESDENCIA TOMADOR
MAREAUTO COLOMBIA S A S	3154319299	NIT	900265584	FUNZA

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1306	5	59839	4342809000	BOGOTA, D.C.

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
211	$520.000,00	$270.400,00	$2.400,00

TOTAL A PAGAR

$792.800,00

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VÍCTIMA	HASTA	
A. GASTOS MEDICOS QUIRURGICOS, FARMACEUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACION DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	

Señor usuario, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

Siempre portar tu SOAT ya que las autoridades de tránsito lo pueden solicitar en cualquier momento. Valida que tu póliza esté registrada en el RUNT y mantente atento al momento en que debas renovarla. No tener tu SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente. Adquiere tu SOAT en lugares autorizados. Descarga tu factura electrónica ingresando usuario y contraseña igual al número de documento del tomador en: https://www.ifacturatransfiriendo.

En caso de accidente de tránsito:

Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente, siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas. Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (Artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncia ante la Superintendencia Nacional de Salud. Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Adres lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud. Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

HABEAS DATA

Autorizo a la compañía de seguros AXA COLPATRIA SEGUROS GENERALES S.A identificada con NIT 8 6 0 0 0 2 1 8 4 -6, al tratamiento de mis datos personales para que consulte, almacene, administre, realice tratamiento presente, transfiera, transmita y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y cumplimiento legal, la información derivada del contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información, las cuales puedo conocer y consultar en la Política de Tratamiento de

RESOLUCIÓN SUPERINTENDENCIA BANCARIA 20 90 DE [illegible] DE 1991

F-01-041-000000001

Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10038498036

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
NGK735	FOTON	BJ1030V4AV3-BM	2024

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
1.498	BLANCO	PARTICULAR

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMIONETA	ESTACAS	GASOLINA	810

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
230002503ZLB	N	LVAV2AVB2RE303837

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
LVAV2AVB2RE303837	N	LVAV2AVB2RE303837	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
RENTANDES SAS	NIT 830075684

Scanned with CamScanner

RESTRICCIÓN MOVILIDAD
******

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
102

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
352024000048272

I/E
I

FECHA IMPORT.
25/01/2024

PUERTAS
4

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD
******

FECHA MATRÍCULA
09/02/2024

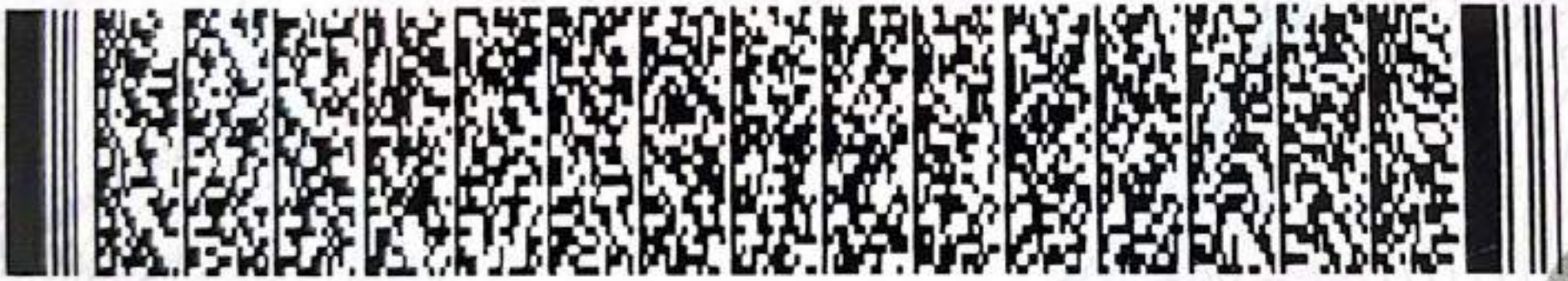
FECHA EXP. LIC TTO.
13/04/2026

FECHA VENCIMIENTO
******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTOyTTE MCPAL FUNZA





intexus® - 250760/1225

LT10001006683

Scanned with CamScanner

DOCUMENTOS VEHÍCULO PUP136

Nº Póliza 800002216459

Póliza Nueva



TOMADOR (RESPONSABLE DEL PAGO)

Nombres y apellidos o razón social	Nit.
PROMOTORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S	9014981939

Dirección	Teléfono	Correo electrónico
CL 25 C SUR # 45 27, ENVIGADO, ANTIOQUIA	4487997	ppi@ppingenieria.com

ASEGURADO (PROPIETARIO DEL CARRO)

Nombre	Nit.	Número de contacto	Edad
PROMOTORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S	9014981939	4487997	

BENEFICIARIO

Nombre	Nit.
PROMOTORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S	9014981939

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CARRO



Placa	Modelo	Marca - tipo - características	Clase
PUP136	2027	CHEVROLET - NHR [3] 700P REWARD [150HP] EURO VI - MT 3000CC TD 4X2 [DC]	CAMION MEDIANO

Servicio	Código comercial (Fasecolda)	Motor	Chasis o serie	Ciudad de circulación
PÚBLICO ESPECIAL	01611195	4JZ1341R78	JAANLR88EV7100017	MEDELLIN

Valor de referencia	Valor total asegurado
$ 171,000,000	$ 171,000,000

Blindado	Remolque
NO	NO

El valor comercial al momento de un evento será el que aparece registrado en la guía de valores Fasecolda para la fecha del mencionado evento, según el código que corresponda e identifique el vehículo asegurado, de acuerdo a sus características técnicas. Este valor al momento de indemnizar será comparado con los valores comerciales del mercado para garantizar que se encuentre ajustado a la realidad y no superará en ningún caso el valor del vehículo registrado en la caratula de la póliza. Igualmente, este valor es independiente de los accesorios que se encuentren asegurados y relacionados en la póliza. *Recuerda que es tu deber informar a SURA cualquier variación en el valor comercial de tu carro, la cual deberá ser aceptada por SURA.

435

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. NIT 890.903.407-9

Seguros Generales Suramericana S.A NIT 890.903.407-9. Somos Grandes Contribuyentes. Por favor no efectuar retención sobre IVA. Las primas de seguros no están sujetas a retención en la fuente (Decreto reglamentario 2509/85 Art. 17). Autorretenedores Resolución 009961 de 2010. Responsable de impuesto sobre las ventas régimen común agentes de retención. En virtud del numeral 28 del artículo 530 del Estatuto Tributario, el presente documento se encuentra exento del impuesto de timbre.
Para efectos de cualquier cambio o inquietud debes enviarla por escrito. La compañía es: Medellín cra 43A # 1 - 50 piso 6.

SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. NIT 890.903.407-9
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COBERTURAS DEL SEGURO		VALOR QUE DEBES PAGAR EN CASO DE UN EVENTO (Deducible)	VALOR LÍMITE O SUMA ASEGURADA
Daños a Terceros	Limite Deducible	10% - 2 SMLMV	$ 1,640,000,000
Daños al Carro	Pérdida Total	10%	Valor comercial
	Pérdida Parcial	10% - 2 SMLMV	Valor del daño
	Gastos de Transporte	$ 0	$ 90,000/DIA
Hurto al Carro	Pérdida Total	10%	Valor comercial
	Pérdida Parcial	10% - 2 SMLMV	Valor del daño
	Gastos de Transporte	$ 0	$ 90,000/DIA (PT)
Accidentes	Accidentes al Conductor	$ 0	$ 50,000,000
Asistencia	Asistencia	$ 0	Asistencia Pesados

Conoce los beneficios de tu plan **aquí**.

VALOR DE TU SEGURO7

Número de la póliza principal 900001059841	Valor sin IVA $ 2,496,932
Número de la póliza riesgo 800002216459	Valor IVA $ 474,417
Oficina de radicación SUCURSAL SAN FERNANDO 3	Valor total con IVA **$ 2,971,349**

VIGENCIA DEL SEGURO

Desde 18-JUN.-2026	Hasta 06-OCT.-2026
Fecha de tarifa 18 de Junio de 2026	Fecha de expedición 18 de junio 2026

BENEFICIO

INFORMACIÓN ADICIONAL

Recuerde que el amparo de daños a terceros cubre la asistencia jurídica en proceso penal y civil.

Este seguro se terminará:
a) Por mora en el pago del seguro.
b) Cuando lo solicite por escrito a SURA.

En los casos en que haya pagado el seguro por adelantado SURA le devolverá el valor correspondiente al tiempo en el que su carro no estará cubierto. En los casos en que no, deberá pagar los días que tuvo cobertura.

NOTA: SMLDV = Salarios Mínimos Legales Diarios Vigentes. NOTA: SMLMV = Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes

El valor del IVA está sujeto a las condiciones generales y particulares de su seguro, así como los cambios que haya cuando se modifique la legislación tributaria colombiana.

De acuerdo a su forma de pago, recibirá su recibo de cobro.

"Esta póliza al tener carácter de voluntaria, con unas condiciones y exclusiones particulares, no reemplaza las pólizas obligatorias definidas en el Decreto 1079 de mayo 26 de 2015, el cual recopila los decretos que sobre esta materia se hayan expedido con anterioridad y que reglamenta el servicio público de servicio terrestre automotor."

Las asistencias de la póliza serán prestadas por Operaciones Generales Suramericana S.A.S. en todo caso Seguros Generales Suramericana S.A. será responsable frente al consumidor financiero.

Este seguro terminará en el caso que el tomador, asegurado o beneficiario, sea incluido en listas vinculantes o restrictivas nacionales o internacionales, tales como Lista de Naciones Unidas (ONU), Lista de la Unión Europea, Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros) del Departamento del Tesoro de los EE.UU.; así mismo terminará en caso que sea sancionado por autoridades internacionales, tales como la OFAC o el Consejo de Seguridad de la ONU.

DATOS DE LAS CONDICIONES GENERALES APLICABLES

Fecha a partir de la cual se utiliza 25-JUL.-2025	Tipo y número de entidad 13-18	
Tipo de documento P	Ramo al cual pertenece 3	Identificación de la proforma F-13-18-0040-283 436

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. NIT 890.903.407-9

DATOS DEL ASESOR PRINCIPAL

Código	Nombre del asesor principal
9825	C M ASESORES EN SEGUROS LTDA.
Oficina	**Compañía**
4037	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Firma Autorizada

CLIENTE





SOAT

POLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRANSITO

ASEGURADORA

seguros mundial®

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DIA	VIGENCIA DESDE LAS DE HORAS DEL AÑO	MES	DIA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DIA
2026	5	12	2026	5	8	2027	5	7

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHICULO	SERVICIO	CILINDRAJE/CMTOS	MODELO
93985403 - 616227479	PUP136	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	2999	2027

PASAJEROS	MARCA	CARROCERIA
3	CHEVROLET	
	LÍNEA VEHICULO: NHR	

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
4JZ1341R78	JAANLR88EV7100017	JAANLR88EV7100017	1,50

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No.DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
PROMOTORA DE PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	3206897893	NIT	901498193	MEDELLIN

CÓDIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	14	80001151	93985403	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
31	$ 582.900	$ 303.100	$ 2.400

TOTAL A PAGAR

$ 888.400

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[2] 701,68[3]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77[1]	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180[4]	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750[5]	

Seguro
Ter-Cero Esencial

El complemento del **SOAT** que cubrirá los daños materiales ocasionados a otros en accidentes de tránsito.

Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.
Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: **www.segurotercero.com**

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las victimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las victimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender victimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT,

www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/

la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestos en la Política de Tratamiento de Datos Personales, la cuál puede ser consultada en **www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/**
Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos

[1] El transporte y movilización de las víctimas a los establecimientos hospitalarios o clínicos se debe hacer preferiblemente en ambulancias o vehículos adecuadamente dotados para este tipo de servicios, garantizando la atención oportuna y efectiva de la víctima.
[2] Para las tarifas 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 811, 920. Decreto 2497 de 2022.
[3] Para las demás tarifas no incluidas en el Decreto 2497 de 2022.
[4] Según numeral 1 del Art. 2.6.1.4.2.6 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.
[5] Según numeral 1 del Art. 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.

Digitally signed by COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
Date: 2026.05.12 13:03:39 -05:00

seguros mundial®



Seguro lo hacemos *diferente*

Conoce más soluciones
para proteger lo que más te importa

- Seguros de Salud
- Seguros de Autos
- Seguros de Arriendos
- Seguro de Hogar
- Seguro para Mascotas

#935
Desde tu celular

01 8000 111 935
Línea gratuita nacional

@SegurosMundial





www.segurosmundial.com.co

DOCUMENTOS VEHÍCULO SCY585



PERFIL

Conductor y contratista de transporte con una sólida trayectoria en el manejo seguro y eficiente de vehículos para el transporte de particulares y mercancías. Demostrada habilidad en la conducción defensiva, asegurando la seguridad tanto de los pasajeros como de la carga en todo momento. Amplio conocimiento en mecánica automotriz, capaz de realizar mantenimiento preventivo y correctivo, garantizando el óptimo funcionamiento de los vehículos a lo largo de los años.

REFERENCIAS

EDWIN SUAREZ BRAVO

TELÉFONO: +57 300 8105051

ELIZABETH BRAVO

TELÉFONO: +57 301 376255

LEIDY SUAREZ BRAVO

TELÉFONO: +57 311 3561825

CONTACTO

TELÉFONO:
+57 314 8939645

DOCUMENTO
CC: 71410341

CORREO ELECTRÓNICO:
Bernardo@71410341hotmail.com

BERNARDO ENRIQUE MAZO ACEVEDO

Conductor y contratista de transporte

FORMACIÓN

- Curso de Conducción Defensiva
- Veinte años de experiencia en el sector transporte
- Seminarios y cursos de actualización en logística y gestión de transporte.

EXPERIENCIA LABORAL

Conductor y Contratista Independiente (Actualidad):

- Responsable de la conducción segura de vehículos particulares y de carga.
- Gestión independiente de contratos de transporte, garantizando la satisfacción del cliente y cumpliendo con los plazos de entrega.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos, asegurando su óptimo funcionamiento.

Empresa de Transporte de Mercancías (Anterior):

- Conductor de camiones de carga, transportando mercancías a nivel local y regional.
- Encargado del manejo seguro de la carga y del cumplimiento de los protocolos de seguridad vial.

APTITUDES

- Conducción Segura
- Gestión de Carga
- Mantenimiento Vehicular
- Orientación al Cliente.
- Gestión Logística


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 71.410.341
MAZO ACEVEDO
APELLIDOS
BERNARDO ENRIQUE
NOMBRES
Bernardo Mazo
FIRMA


08-AGO-1966
BRICEÑO
(ANTIOQUIA)
1.63
O+
M
15-NOV-1984 BRICEÑO

CENTRO DE ENSEÑANZA AUTOMOVILISTICA AUTOLIDER

Resolución secretaria de educación N° 03844 de 2011
Resolución ministerio de transporte N° 092582 de 2011

En cumplimiento de la ley 1503 de 2011

Hace constar que

BERNARDO ENRIQUE MAZO ACEVEDO

CC 71.410.341

Curso y aprobó la acción de formación

MANEJO DEFENSIVO SEGURIDAD VIAL Y PREVENTIVO DE VEHICULOS

En testimonio de lo anterior , se firma en Medellín, a los veintinueve días (29) del mes de octubre de 2025

MARYLUZ PAVAS
Director Administrativo

WBEIMAR GALLEGO
Instructor


REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
LICENCIA DE CONDUCCIÓN
No. 71410341
RNARDO ENRIQUE MAZO ACEVEDO
08-08-1966
O+
LENTES
SANTA FE ANTIOQUIA


CATEGORIAS AUTORIZADAS
CLASE DE VEHICULO
VIGENCIA
SERVICIO
A2
MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE
PARTICULAR
B2
AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS
34-11-3031
PARTICULAR
C2
AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS
34-11-3026
PUBLICO
ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL
LC0700221150

CERTIFICADO LABORAL
EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO CON ENFASIS OSTEOMUSCULAR



Fecha: 01/Nov/2025, **Hora:** 08:05:00 a.m.
Apellido: MAZO ACEVEDO
Tipo Doc: CC **Nro Identidad:** 71410341
Direccion: BARRIO 12 DE OCTUBRE
Estado Civil: UNION LIBRE **EPS:** NUEVA EPS

HC: # 63909
Nombre: BERNARDO ENRIQUE
Sexo: Masculino ♂
ARL:

Edad: 59 años
Rh: O+
Nacim: 08/Ago/1966
AFP: NO TIENE CONOCIMIENTO

Empresa: TRANSPORTES HC S.A.S, **Emp. Usuaria:** TRANSPORTES HC
Cargo: CONDUCTOR **Ciudad:** ANTIOQUIA - MEDELLÍN
Peso: 87 Kg **Estatura:** 168 Cm **IMC:** 30.8 **Escolaridad:** BACHILLER **Jornada Laboral:** DIURNA
IPS que Atendio: , **Ciudad de Atención:**

EXAMEN OCUPACIONAL

Examenes Realizados

AUDIOMETRIA TAMIZ	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO-ÉNFASIS OSTEOMUSCULAR	PRUEBA PSICOSENSOMETRICA, PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD VIAL	OPTOMETRIA
ENFASIS CONDUCTOR	TOXICOLOGIA (M Y C) EN ORINA		

Concepto

APTO PARA EL CARGO
APTO PARA CONDUCTOR.

Recomendaciones

REALIZAR PAUSAS ACTIVAS
CAPACITAR EN TECNICA ADECUADA PARA MANEJO DE CARGAS ACORDES CON SU CARGO Y RIESGO
PRACTICAR Y CONSERVAR HABITOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE(HACER DEPORTE, DIETA BALANCEADA)
USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL DE ACUERDO AL CARGO Y LAS FUNCIONES A DESEMPEÑAR
.
Otras: PACIENTE SIN NINGUN TIPO DE RECOMENDACION MEDICA AL MOMENTO DE SU EVALUACION OCUPACIONAL.

Observaciones

DESPUÉS DE UNA EVALUACIÓN EXHAUSTIVA, SE DETERMINÓ QUE EL PACIENTE POSEE LA CAPACIDAD FÍSICA NECESARIA PARA REALIZAR TAREAS QUE REQUIEREN ESFUERZO FÍSICO. LA EVALUACIÓN INCLUYÓ UNA REVISIÓN DETALLADA DE SU SISTEMA MUSCULO ESQUELÉTICO, SIN ENCONTRAR EVIDENCIA DE CONDICIONES QUE PUEDAN AFECTAR SU DESEMPEÑO LABORAL.

EVALUACIONES REALIZADAS:

1. OSTEOMUSCULAR: La evaluación osteomuscular reveló que el paciente no presenta anomalías significativas en su sistema musculo esquelético, lo que le permite realizar tareas que requieren esfuerzo físico.

2. AUDITIVO: La evaluación auditiva mostró que el paciente tiene una capacidad auditiva normal, lo que le permite percibir sonidos y comunicarse de manera efectiva.

3. VISUAL: La evaluación visual reveló que el paciente presenta defecto refractivo adecuadamente corregido, lo que le permite realizar tareas que requieren visión detallada.

4. LABORATORIOS: Los exámenes de laboratorio no revelaron anomalías significativas en los parámetros evaluados.

5. PSICOMÉTRICAS: La evaluación psicométrica reveló que el paciente tiene una capacidad mental y motriz adecuada para desempeñar su labor de manera segura y efectiva.

EL PACIENTE ESTÁ APTO PARA REALIZAR SU LABOR DE MANERA SEGURA Y EFECTIVA, SIN RESTRICCIONES Y/O RECOMENDACIONES SIGNIFICATIVAS.

RESOLUCIÓN 1555/2005 EN LA VALORACIÓN A CONDUCTORES (VISUAL, AUDITIVA, MEDICA, PSICOSENSOMETRICO)
RESOLUCIÓN 217 DEL 2014 REGLAMENTACIÓN EXPEDICIÓN DE CERTIFICADOS.
***RESOLUCIÓN 1565 DEL 2014 SEGURIDAD VIAL

HISTORIA CLINICA Y CONCEPTO EMITIDO BAJO LA RESOLUCION 1843 DEL 2025

Cumpliendo con la normatividad vigente en resolucion **1843** del **2025** .En atencion al Examen Medico Ocupacional que le fue realizado por **IPS MEDICAL PROTECTION SAS** .Como proveedor de evaluaciones ocupacionales, en el marco del sistema de Gestion de la seguridad y Salud en el trabajo, en el presente documento le hacemos entrega de las recomendaciones medicas emitidas por el Medico Especialista en seguridad y salud en el trabajo, las cuales, agradecemos acoger y gestionar en su entidad de salud, segun corresponda.con fin de dar cumplimiento a la resolucion **0312** de febrero/**2019.**

Calle 33 # 74b-132,Laureles-Medellin/celular-wasatp 3122956986/fijo directo 604-7770280



CESAR BARCO
EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL
Lic. de S.O #: OCTUBRE 6 DE 2017
Registro #: DEPAR/3878-1 Y REG MEDICO 9606/87

BERNARDO ENRIQUE MAZO ACEVEDO
CC 71410341

Resultados
Laboratorios



Fecha: 01/Nov/2025, **Hora:** 08:05:00 a.m.
Apellido: MAZO ACEVEDO
Tipo Doc: CC **Nro Identidad:** 71410341
Direccion: BARRIO 12 DE OCTUBRE
Estado Civil: UNION LIBRE **EPS:** NUEVA EPS

HC: # 63909
Nombre: BERNARDO ENRIQUE
Sexo: Masculino ♂
ARL:

Edad: 59 años
Rh: O+
Nacim: 08/Ago/1966
AFP: NO TIENE CONOCIMIENTO

Empresa: TRANSPORTES HC S.A.S, **Emp. Usuaria:** TRANSPORTES HC
Cargo: CONDUCTOR **Ciudad:** ANTIOQUIA - MEDELLÍN
Peso: 87 Kg **Estatura:** 168 Cm **IMC:** 30.8 **Escolaridad:** BACHILLER **Jornada Laboral:** DIURNA
IPS que Atendio: , **Ciudad de Atención:**

EXAMEN OCUPACIONAL

EXAMEN	RESULTADO	VALORES DE REFERENCIA

TOXICOLOGIA (M Y C) EN ORINA

TOXICOLOGIA (M Y C) EN ORINA	**THC NEGATIVO** **COC NEGATIVO**	



CESAR BARCO
EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL
Lic. de S.O #: OCTUBRE 6 DE 2017
Registro #: DEPAR/3878-1 Y REG MEDICO 9606/87

BERNARDO ENRIQUE MAZO ACEVEDO
CC 71410341

Examen No.	2136		
Nombre	BERNARDO ENRIQUE LIAZO ACEVEDO	Cargo	Conductor
Identificación	7[illegible]1	Tipo vehículo	Automóvil
Grupo Sanguíneo y Rh	O+	Servicio	Particular
Sangre		Empresa	TRANSPORTES IIC
Dirección			
Tipo Licencia	C2		
Edad	59 AÑOS		
Usa Lentes	Usa		



Atención Consolidada y evaluación de la memoria

[illegible]

Normal y Alterado

Bueno (0.85 Seg) 1.45 Seg

Tiempo Máximo Normal en el Varón (1.5 s)

Malo 1 Seg 0.65 Seg

Número de Errores

Máximo Permitido 6 Errores

Reacciones Múltiples

Tiempo Máximo de Reacción de Respuesta (0.85 s)

Malo 1.41 Seg [illegible]

Tiempo Máximo de Reacción en el Acelerador (0.55 s)

Malo 0.91 Seg 0.33 Seg

Número de Errores

Máximo Permitido 5 Errores

Coordinación Visomanual

Tiempo Máximo de Reacción (1.2 s)

Malo 40 Seg (0.74 Seg)

Porcentaje de error Sobre el Permitido

Malo 33% 13.75%

Número de Errores

Malo 14 Errores 10 Errores

Anticipación a la velocidad

Tiempo Máximo de Reacción (0.8 s)

Malo 1.43 Seg 0.72 Seg

Tiempo Máximo de Reacción en (0.2 s)

Malo 1.21 Seg 1.21 Seg

Aciertos al Periodo

Malo 6.39 Seg 6 Seg

FECHA DE LA PRUEBA [illegible] NUMERO DEL EXAMEN 2136

De acuerdo a los resultados de la prueba, el aspirante logra filtrar los estímulos ambientales simples y complejos, priorizándolos por medio de la concentración, procesando así la información. Logra identificar derecha e izquierda, lo cual conlleva al dominio de lateralidad, se identifica una adecuada coordinación entre ambas manos y ambos pies, buena capacidad de reacción frente al estímulo. No se encuentra signos relevantes de ansiedad, depresión y otros trastornos de personalidad, cumple con los criterios de capacidad mental y motriz, según la ley lo cual indica que es APTO para CONDUCIR

CENTRO MEDICAL GROUP S.A.S

[illegible]459,505-6

[illegible]130 LAURELES

FIRMA USUARIO [illegible] 39 69 66 [illegible] 67

Tel [illegible]

FIRMA OPENMOOR

CENTRO DE ENSEÑANZA AUTOMOVILSITICA AUTOLIDER

Resolución secretaria de educación N° 03844 de 2011

Resolución ministerio de transporte N° 092582 de 2011

En cumplimiento de la ley N° 1565 de 2014

Medellín 29 de octubre del 2025

CERTIFICA QUE:

El día 29 de octubre del 2025, se realizó el examen teórico práctico al señor(a)

BERNARDO ENRIQUE MAZO ACEVEDO Identificado con cedula **71.410.341**

Para la categoría **C2,** el cual en el momento **NO posee** multas por infracciones de tránsito.

Los siguientes son los resultados

EVALUACION TEORICA	
MODULO	**CALIFICACION**
Señales de tránsito y uso de infraestructura vial	**4.1**
Normas de comportamiento (peatones, pasajeros)	**4.0**
Mecánica básica y técnicas de conducción	**4.1**
Aspectos generales y autoridades de tránsito (licencias de conducción, infracciones, sanciones y procedimientos)	**4.0**
Calificación general	**4.1**

Resultados:
Obtuvo una calificación de **4.1** en la evaluación teórica y **4.5** En la evaluación práctica, por lo cual se da Como aprobados ambos exámenes.

Atentamente
LEONEL MARTIN ZULUAGA VALENCIA
DIRECTOR
CEA AUTOLIDER
NIT 70691941-4

seguros mundial®

CERTIFICACIÓN INDIVIDUAL DE AMPARO

PÓLIZA	2000717112	**NÚMERO CERTIFICADO**	2420538
VIGENCIA	**Desde**	2026-04-30	**Hasta** 2027-04-30
RAMO	PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL PARA VEHÍCULOS DE SERVICIO PÚBLICO		
PÓLIZA	2000717113	**NÚMERO CERTIFICADO**	2420539
VIGENCIA	**Desde**	2026-04-30	**Hasta** 2027-04-30
RAMO	PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL A PASAJEROS TRANSPORTADOS EN VEHÍCULOS DE SERVICIO PUBLICO		
TOMADOR	TRANSPORTES HC S.A.S		**NIT** 901,131,211
ASEGURADO	TRANSPORTES HC S.A.S Y/O PROPIETARIOS Y/O AFILIADOS		**NIT** 901,131,211

DATOS VEHÍCULO ASEGURADO

PLACA:	**SCY585**
MARCA:	CHEVROLET
MODELO:	2013
CLASE:	CAMIONETA
MOTOR:	283589

COBERTURAS

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL PARA VEHÍCULOS DE SERVICIO PÚBLICO — **V/ASEGURADO**

Versión Condicionado: 10-02-2020-1317-P-06-PPSUS10R00000013-D001

Danos a bienes de terceros	100 SMMLV
Muerte o lesiones a una persona	100 SMMLV
Muerte o lesiones a dos o mas personas	200 SMMLV
Amparo patrimonial	INCLUIDO
Asistencia Juridica	INCLUIDO

Deducible: 10 % MINIMO UN (1) SMMLV

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL A PASAJEROS TRANSPORTADOS EN VEHÍCULOS DE SERVICIO PUBLICO — **V/ASEGURADO**

Versión Condicionado: 10-02-2020-1317-P-06-PPSUS10R00000012-D001

Muerte	100 SMMLV
Incapacidad permanente	100 SMMLV
Incapacidad temporal	100 SMMLV
Gastos medicos, Quirurgicos, Farmaceuticos y Hospitalarios	100 SMMLV

Esta constancia se expide a solicitud del interesado en la ciudad de Armenia a los (09) días del mes de Abril de 2026

NOTA: La presente certificación estará sujeta a verificación en caso que se haya presentado novedad de retiro posterior a la fecha de la generación la misma.

FIRMA AUTORIZADA
COMPAÑIA SEGUROS MUNDIAL S.A

Scanned with CamScanner



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10012926301

PLACA	MARCA	LINEA	MODELO
SCY585	CHEVROLET	LUV D MAX	2013

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
2.999	BLANCO GALAXIA	PÚBLICO

CLASE DE VEHICULO	TIPO CARROCERIA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD KG/PAS
CAMIONETA	DOBLE CABINA	DIESEL	4

NUMERO DE MOTOR	REG	VIN
283569	N	8LBETF3E9D0184934

NUMERO DE SERIE	REG	NUMERO DE CHASIS	REG
8LBETF3E9D0184934	N	8LBETF3E9D0184934	N

PROPIETARIO APELLIDOS Y NOMBRES: MAZO ACEVEDO BERNARDO ENRIQUE Y OTRO(5)

IDENTIFICACION: C.C. 71410341



RESTRICCION MOVILIDAD: ******

CILINDRAJE: ****** POTENCIA HP: 130

DECLARACION DE IMPORTACION: 37201200002187E

LIMITACION A LA PROPIEDAD: ******

FECHA IMPORT: 25/09/2012 PUERTAS: 3

FECHA MATRICULA: 11/09/2013 FECHA EXP. LIC. TTO: 22/11/2016 FECHA VENCIMIENTO: ******

ORGANISMO DE TRANSITO: STRIA TTEYTTO YARUMAL

LT0200433504

NIT: 8057278-5 Cr 20 Troncal Vía la costa Caucasia Ant, Tel: 3212449481-3104293827

FICHA TECNICA RES. (0315)

A. INFORMACIÓN GENERAL

1. FECHA

2. DATOS DEL PROPIETARIO O TENEDOR DEL VEHÍCULO

Fecha de prueba	Nombre o razón social	Documento de identidad	
2026-04-11 06:13:43	BERNARDO ENRRIQUE MAZO ACEVEDO	CC (X) NIT ( ) CE( ) No: 71410341	
Dirección	Telefono	Ciudad	Departamento
CAUCASIA	3148939645	CAUCASIA	Antioquia

3. DATOS DEL VEHÍCULO

Placa	Pais	Servicio	Clase	Marca	Linea
SCY585	COLOMBIA	Público	CAMIONETA	CHEVROLET	LUV D MAX

Modelo	No. de licencia de tránsito	Fecha matricula	Color	Combustible	VIN o Chasis
2013	10012926301	2013-06-11	BLANCO GALAXIA	Diesel	8LBETF3E9D0184934

N. Motor	Tipo motor	Cilindraje	Kilometraje	Número de Sillas	Vidrios polarizados	Blindaje
283589	4T	2999	385654	4	SI ( ) NO (X)	SI ( ) NO (X)

3.1. VEHÍCULOS NO SUJETOS A REVISIÓN DE EMISIÓN DE GASES CONTAMINANTES

Con motor eléctrico	Con motor a hidrógeno	Otros

B. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN MECANIZADA REALIZADA DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS DEFINIDOS EN LA NTC 5375

Nota: Todo valor medido, seguido del símbolo *, indica un defecto encontrado.

4. Emisiones Audibles

	Valor	Maximo	Unidad
Ruido Escape		-	dBA

5. Intensidad e inclinación de las luces bajas

	Intensidad	Minimo	Unidad	Inclinación	Rango	Unidad
Baja derecha	7.0	2.5	k lux	2.0	0.5-3.5	%
Baja izquierda	7.0	2.5	k lux	2.0	0.5-3.5	%

6. Suma de la intensidad de todas las luces

Intensidad	Maximo	Unidad
30.5	225	k lux

7. Suspensión (si aplica)

Delantera izquierda	Valor	Delantera derecha	Valor	Trasera izquierda	Valor	Trasera derecha	Valor	Mínimo	Unidad
								40	%

8. Frenos

Eficacia total	Mínimo	Unidad		Fuerza	Peso	Unidad		Fuerza	Peso	Unidad	Desequilibrio	Maximo	Unidad
	50	%	Eje 1 izquierdo			N	Eje 1 derecho			N		Maximo	%
			Eje 2 izquierdo			N	Eje 2 derecho			N		Maximo	%
Eficacia auxiliar	Mínimo	Unidad	Eje 3 izquierdo			N	Eje 3 derecho			N		Maximo	%
	18	%	Eje 4 izquierdo			N	Eje 4 derecho			N		Maximo	%
			Eje 5 izquierdo			N	Eje 5 derecho			N		Maximo	%

9. Desviación lateral

Eje 1	Eje 2	Eje 3	Eje 4	Eje 5	Maximo +/-	10	Unidad	m/ Km

10. Dispositivos de cobro (si aplica)

Referencia comercial de la llanta	Error en distancia	%	Error en tiempo	%	Máximo + / - 2	Unidad	%

11. Emisiones de Gases

11a. Vehículos con ciclo OTTO

Temp °C	Rpm	Monoxido de Carbono (CO)				Dioxido de Carbono (CO2)				Oxígeno (O2)				Hidrocarburos (como hexano) (HC)				Oxido Nitroso (NO)			
		CO	Vr	Norma	Unidad	CO2	Vr	Norma	Unidad	O2	Vr	Norma	Unidad	HC	Vr	Norma	Unidad	NO	Vr	Norma	Unidad
		Ralenti			%	Ralenti			%	Ralenti			%	Ralenti			ppm	Ralenti			%
		Crucero			%	Crucero			%	Crucero			%	Crucero			ppm	Crucero			%

11b. Vehículos a diesel (Opacidad)

Temp °C	Rpm	Ciclo 1	Unidad	Ciclo 2	Unidad	Ciclo 3	Unidad	Ciclo 4	Unidad		Valor	Norma	Unidad
			%		%		%		%	Resultado			%

C. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN MECANIZADA DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DEFINIDOS EN LA NTC 5375

Código	Descripción	Grupo	Tipo de defecto	
			A	B
		Total	0	0

D. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN VISUAL DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS Y CRITERIOS DEFINIDOS EN LA NTC 5375

Código	Descripción	Grupo	Tipo de defecto	
			A	B
		Total	0	0

D.1. DEFECTOS ENCONTRADOS EN LA INSPECCIÓN VISUAL DE LOS VEHICULOS UTILIZADOS PARA IMPARTIR LA ENSEÑANZA AUTOMOVILISTICA

Código	Descripción	Grupo	Tipo de defecto	
			A	B
		Total	0	0

Nota: Defectos tipo A. Son aquellos defectos graves que implican un peligro inminente para la seguridad del vehículo, la de otros vehículos, la de sus ocupantes, la de los demás usuarios de la vía pública o al ambiente.

Defectos tipo B. Son aquellos defectos que implican un peligro potencial para la seguridad del vehículo, la de otros vehículos, de sus ocupantes o de los demás usuarios de la vía publica

E. CONFORMIDAD CON LA NORMA NTC 5375

APROBADO SI X **NO** ___	
E.1: Cumple con las adaptaciones para vehículos de enseñanza automovilística? (Solo aplica para vehículos de este tipo) **APROBADO SI** ___ **NO** ___	

Nota: Causal de rechazo:

a) Se encuentra al menos un defecto tipo A;
b) La cantidad total de defectos tipo B, sea:

Igual o superior a 10 para vehículos particulares.
Igual o superior a 5 para vehículos públicos.
Igual o superior a 5 para vehículos tipo motocicleta.
Igual o superior a 7 para vehículos tipo motocarros.
Igual o superior a 5 para vehículos de enseñanza automotriz
Cuando se presente al menos un defecto tipo A para vehículos tipo remolques.

NÚMEROS DE LOS F.U.R ASOCIADOS AL VEHÍCULO PARA ESA REVISIÓN:

8312

F. COMENTARIOS U OBSERVACIONES ADICIONALES:

EMPRESA: ALIANZA LOGISTICA EXTINTOR: OK BOTIQUIN:OK
NUMERO INTERNO: 156
CONDUCTOR: BERNARDO MAZO
RTYG: VIGENTE
SOAT: VIGENTE
NOTA: Los resultados de la Revisión Preventiva no reemplazan el Certificado de Revisión Técnico-mecánica y de Gases.
NOTA: Al momento de la revisión el vehículo cuenta con la revision tecnomecánica y de gases vigente., Labrado Eje 1 Izquierda: 5,0 mm, Derecha: 5,0 mm, Eje 2 Izquierda: 5,0 mm, Derecha: 4,0 mm, Repuesto: 4,0 mm

NOMBRE Y FIRMA DEL INGENIERO MECANICO QUE AUTORIZA Y CERTIFICA

LEONARDO FABIO GOMEZ TORRES

H. NOMBRE DE LOS OPERARIOS QUE REALIZARON LA REVISIÓN TECNICA

Visual - HARBINSON MIGUEL LOBO PASTRANA,Luces - HARBINSON MIGUEL LOBO PASTRANA,Foto #1 - HARBINSON MIGUEL LOBO PASTRANA,Foto #2 - HARBINSON MIGUEL LOBO PASTRANA,





Fin del Informe

dirección: carrera 20 troncal via la costa
parqueadero catrina

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2026-05-08, 10:21:57 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1081906573

Periodo Cotización 202604 **Periodo Servicio** 202605

Cliente: NI901850443 RECOLECCION HABITAT TPP SAS

PAGADA 2026-05-08

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	RECOLECCION HABITAT TPP SAS				
Documento	NI 901850443	**Dirección**	CR 44 #24 BIS - 01		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6061234567		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	DOSQUEBRADAS	**Departamento**	RISARALDA		
Representante Legal	SEPULVEDA OLGA BIBIANA	**Identificación**	CC 42126343		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 71410341		**Residente**		**Exonerado**	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					MAZO ACEVEDO BERNARDO ENRIQUE	99001000 - 99	000001359	VICHADA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

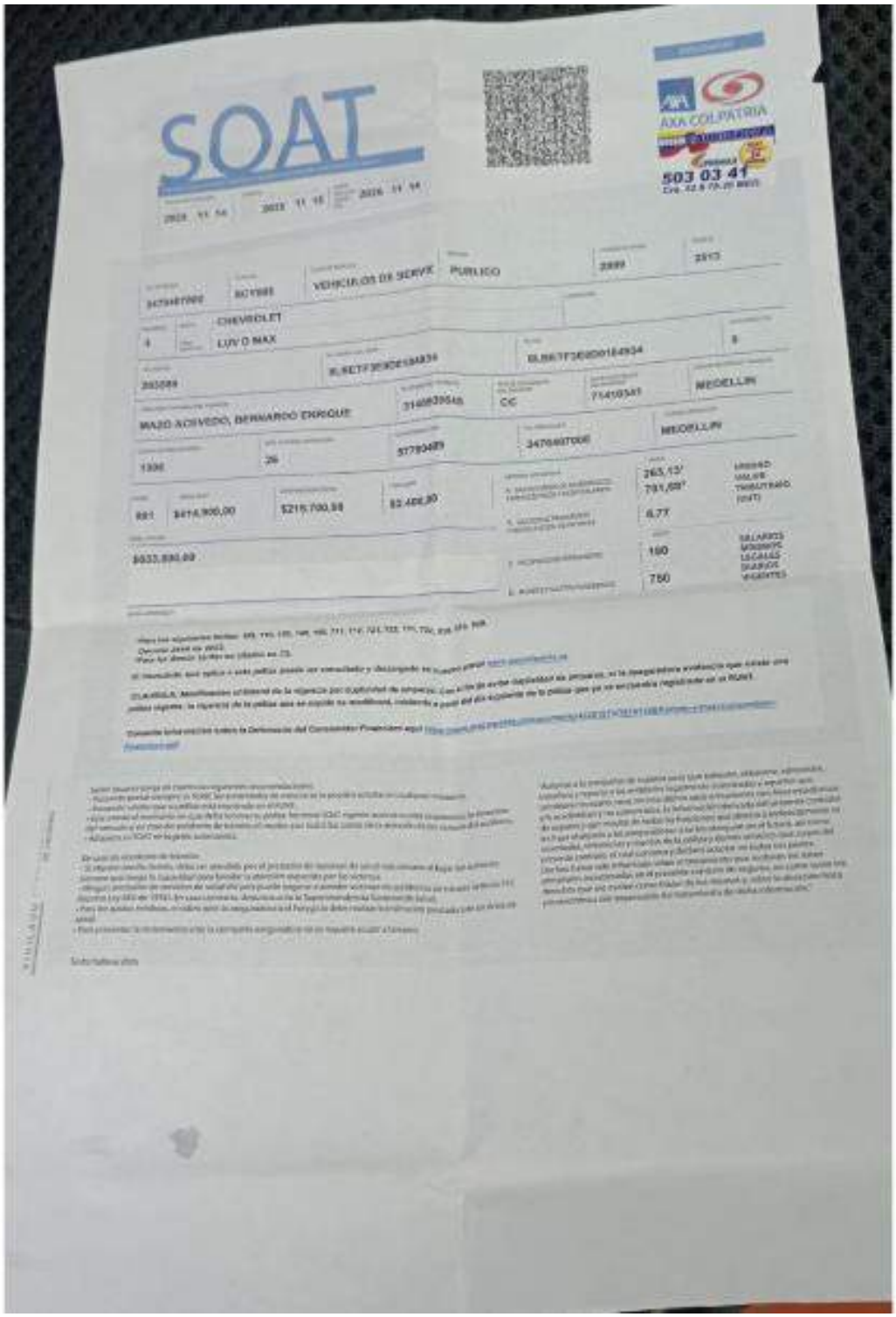
Novedades																												Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión						Salud						Riesgos						Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF																																						
															0	30	30	30	30																																						
Código AFP	Código Trans. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Trans. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
25-14		16 %	$ 1.750.000	$ 280.200	$ 0	$ 0	EPS010		4 %	$ 1.750.000	$ 70.100	$ 0	14-11	4	4.350 %	$ 1.750.000	$ 76.200	CCF08	4 %	$ 1	$ 100	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	ARL SURA	COMCAJA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 70.100	$ 76.200	$ 100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 426.600

Lineas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellin: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!


SOAT
AXA COLPATRIA
503 03 41
PUBLICO
CHEVROLET
LUV D MAX
MAZO ACEVEDO, BERNARDO ENRIQUE
MEDELLIN
MEDELLIN
$633.890,00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 187560099

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA SAN GERMAN S.A.S

NIT: 901644399

No. de Certificado de Acreditación: 23-CDA-021

Fecha de expedición: 2026/02/07

Fecha de vencimiento: 2027/02/07

DATOS VEHÍCULO

PLACA: SCY585

CLASE: CAMIONETA

MARCA: CHEVROLET

MODELO: 2013

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 2999

NRO. MOTOR: 283589

NRO. CHASIS: 8LBETF3E9D0184934

VIN: 8LBETF3E9D0184934

LÍNEA: LUV D MAX

COLOR: BLANCO GALAXIA

NOMBRE PROPIETARIO: BERNARDO E. MAZO A. y otro(s)

FIRMA DEL RESPONSABLE

JUAN CAMILO RAMIREZ TEJADA

455

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

TARJETA DE OPERACIÓN

No.552979

DATOS VEHÍCULO

No. DE PLACA:	SCY585	**AÑO MODELO:**	2013
CLASE DE VEHÍCULO:	CAMIONETA	**MARCA:**	CHEVROLET
TIPO DE CARROCERIA:	DOBLE CABINA	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CAPACIDAD DE PASAJEROS:	**SENTADOS:** 4	**DE PIE:**	
CARGA:		**MODALIDAD DE SERVICIO:**	ESPECIAL
LÍNEA:	LUV D MAX		
NIVEL DE SERVICIO:			
RADIO DE ACCIÓN:	NACIONAL		

DATOS EMPRESA

RAZÓN SOCIAL EMPRESA:	TRANSPORTES HC S.A.S.
NIT:	901131211
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:	CALLE 20 14 44 OFICINA 302
CIUDAD/MUNICIPIO:	ARMENIA
FECHA DE EXPEDICIÓN:	05-03-2026
VIGENCIA:	**DESDE:** 06-04-2026 **HASTA:** 06-04-2028
AUTORIDAD QUE EXPIDE:	DIRECCION TERRITORIAL QUINDIO

FIRMA DEL FUNCIONARIO



456

DOCUMENTOS VEHÍCULO TFT796

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10020185202

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
TFT796	TOYOTA	HILUX	2012

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
2.494	SUPER BLANCO	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMIONETA	DOBLE CABINA	DIESEL	895 - 5

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
2KD5560033	N	MR0FR22G3C0671061

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
MR0FR22G3C0671061	N	MR0FR22G3C0671061	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
GOMEZ JIMENEZ LUIS GUILLERMO	C.C. 1037581364

Scanned by CamScanner

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
100

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
352011000305956

I/E
I

FECHA IMPORT.
15/12/2011

PUERTAS
4

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA
24/01/2012

FECHA EXP. LIC. TTO.
01/02/2020

FECHA VENCIMIENTO
******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTEYMOV CUNDINAMARCA/COTA



LT07000191808

Scanned by CamScanner

SBS SEGUROS COLOMBIA S.A.
860037707-9

POLIZA DE SEGUROS DE AUTOMÓVILES COMERCIAL

POLIZA No.	ANEXO No	CERTIFICADO DE	SUCURSAL
1093148	0	POLIZA DE FACTURACION	MEDELLIN

TOMADOR: TRANSPORTES GÓMEZ RODRIGUEZ S.A.S. NIT: 9014909099

DIRECCION: CARRERA 50 125 SUR 82 TELEFONO: 6045918696 CIUDAD: CALDAS PAIS: COLOMBIA

ASEGURADO: GOMEZ JIMENEZ LUIS GUILLERMO -- Dir: CARRERA 110 # 34 CC 116 INT 120 MEDELLÍN -- MEDELLIN CC: 1037581364

BENEFICIARIO: GOMEZ JIMENEZ LUIS GUILLERMO CC: 1037581364

FECHA DE EXPEDICION (Día-Mes-Año)	VIGENCIA		DIAS	PERIODO COBRO		DIAS
	DESDE LAS 0HH (Día-Mes-Año)	HASTA LAS 0HH (Día-Mes-Año)		DESDE LAS 0HH (Día-Mes-Año)	HASTA LAS 0 HH (Día-Mes-Año)	
12/AGOSTO/2025	15/AGOSTO/2025	15/AGOSTO/2026	365	15/AGOSTO/2025	15/AGOSTO/2026	365

INTERMEDIARIO	CLAVE	%	DIRECTO	
			COMPAÑÍA	% PARTICIPACION
CM ASESORES EN SEGUROS LTDA	201332	PARTICIPACION 100.		

INFORMACION DEL RIESGO

RIESGO No. 1		CODIGO AGRUPADOR: MINIFLOTA	
CODIGO : 09021052	MARCA: TOYOTA	TIPO: HILUX [7] [FL] IMV MT 2500CC TD 4X	CLASE: PICK UP
MODELO: 2012	MOTOR: 2KD5560033	CHASIS: MR0FR22G3C0671061	VIN:
PLACAS : TFT796	SERVICIO: SERVICIO PUBLICO	BONO : 0	COLOR: SUPER BLANCO

AMPAROS Y COBERTURAS

COBERTURA	VALOR ASEGURADO		DEDUCIBLE	
			%	MINIMO
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	-	-	- -	- -
DAÑOS A BIENES DE TERCEROS	$	200,000,000.00	10.00 %	1.00 SMMLV
MUERTE O LESIONES A UNA PERSONA	$	200,000,000.00	- -	- -
MUERTE O LESIONES A DOS O MAS PERSONAS	$	400,000,000.00	- -	- -
PÉRDIDA PARCIAL DEL VEHÍCULO POR DAÑOS	$	95,900,000.00	10.00 %	1.00 SMMLV
PERDIDA TOTAL POR DAÑOS	$	95,900,000.00	10.00 %	- -
PÉRDIDA PARCIAL DEL VEHÍCULO POR HURTO	$	95,900,000.00	10.00 %	1.00 SMMLV
PERDIDA TOTAL POR HURTO	$	95,900,000.00	20.00 %	- -
TEMBLOR, TERREMOTO O ERUPCIÓN VOLCÁNICA	$	95,900,000.00	10.00 %	1.00 SMMLV
AMPARO DE PROTECCIÓN PATRIMONIAL	$	1.00	- -	- -
MUERTE EN ACCIDENTE DE TRANSITO	$	50,000,000.00	- -	- -
DESMEMBRACION ACCIDENTE DE TRANSITO	$	50,000,000.00	- -	- -
INCAPACIDAD TOTAL Y PERMANENTE EN ACCIDENTE DE TRANSITO	$	50,000,000.00	- -	- -
GASTOS DE TRANSPORTE POR PERDIDAS TOTALES	-	-	- -	- -
ASISTENCIA EN VIAJES	-	-	- -	- -
ASISTENCIA JURIDICA PENAL Y CIVIL	$	25,000,000.00	- -	- -

TOTAL VALOR ASEGURADO: **Según relación de Coberturas**		PRIMA BRUTA:	3,068,800.00
FECHA MAXIMA PAGO PRIMAS: 14/09/2025		BASE IMPONIBLE: (19% 3068800), (0% 0)	
MONEDA: PESOS	TRM: 1	VALOR IVA:	583,072.00
		TOTAL PRIMA :	3,651,872.00

POR ACUERDO ENTRE LAS PARTES Y CONFORME AL ARTICULO 1066 DEL CODIGO DE COMERCIO, EL TOMADOR DE ESTA POLIZA SE OBLIGA A EFECTUAR EL PAGO DE LA PRIMA.
LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL PRESENTE CONTRATO; ESTA TERMINACION NO REQUIERE AVISO PREVIO POR PARTE DE SBS SEGUROS COLOMBIA S.A. ADICIONALMENTE, EN AQUELLOS EVENTOS EN QUE EL PAGO DE LA PRIMA SE HAYA EFECTUADO MEDIANTE FINANCIACION OTORGADA POR SBS SEGUROS COLOMBIA S.A. O POR TERCEROS, EL TOMADOR Y/O ASEGURADO AUTORIZA A SBS SEGUROS COLOMBIA S.A. Y ESTA SE RESERVA LA FACULTAD, PARA DAR POR TERMINADO EL PRESENTE CONTRATO UNILATERALMENTE, POR EL NO PAGO OPORTUNO DE CUALQUIERA DE LAS CUOTAS FINANCIADAS.
EL TOMADOR, ASEGURADO, AFIANZADO O BENEFICIARIO DEL PRESENTE CONTRATO DE SEGURO, SEGÚN SEA EL CASO, SEA ESTE PERSONA NATURAL O JURIDICA, ESTARA OBLIGADO A MANTENER ACTUALIZADA LA INFORMACION SOLICITADA EN RAZON AL CUMPLIMIENTO DE LA CIRCULAR BASICA JURIDICA EMITIDA POR LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA, SOBRE PREVENCION AL LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACION DEL TERRORISMO.
LO ANTERIOR, COMPRENDE LA OBLIGACION DE REPORTAR POR LO MENOS UNA VEZ AL AÑO, LOS CAMBIOS QUE SE HAYAN GENERADO EN RELACION CON LAS DECLARACIONES E INFORMACIONES INICIALMENTE REPORTADAS. PARA TAL EFECTO SOLICITARA A SBS SEGUROS COLOMBIA S.A., EL FORMULARIO CORRESPONDIENTE Y EN ÉL ACTUALIZARAN LAS MODIFICACIONES PRESENTADAS.

Dirección de la Compañía para notificaciones
Av. Carrera 9 #101- 67 Piso 7 Bogotá, Colombia
Línea Nacional 018000911360

ASEGURADO

VIGILADO Superintendencia Financiera de Colombia

Defensor del Consumidor Financiero
Principal: José Guillermo Peña Gonzalez
Suplente: Cesar Alejandro Pérez Hamilton
www.penajaramillo.com

Teléfono: 601 2131370 - 601 2131322
Dirección: Avenida 19 No. 114 - 09, Oficina 502
E-mail: defensorsbs@pgabogados.com

SBS SEGUROS COLOMBIA S.A.

Luisa Maya E

Firma Autorizada

DOCUMENTO EQUIVALENTE A UNA FACTURA. NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE POR NINGUN CONCEPTO. RESPONSABLE I.V.A. REGIMEN COMUN.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 183847512

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA DE RIONEGRO

NIT: 900122353

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-044-009

Fecha de expedición: 2025/09/11

Fecha de vencimiento: 2026/09/11

DATOS VEHÍCULO

PLACA: TFT796

CLASE: CAMIONETA

MARCA: TOYOTA

MODELO: 2012

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 2494

NRO. MOTOR: 2KD5560033

NRO. CHASIS: MR0FR22G3C0671061

VIN: MR0FR22G3C0671061

LÍNEA: HILUX

COLOR: SUPER BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: LUIS G. GOMEZ J.

FIRMA DEL RESPONSABLE

HECTOR JOSE DE VIVERO PEREZ

461

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

sura

890.903.407 – 9

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DÍA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA
2025	09	01	2025	09	05	2026	09	04

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
42233249	TFT796	CAMIONETA	PUBLICO INTERMUNICIPAL	2494	2012

PASAJEROS	MARCA	LÍNEA VEHÍCULO	CARROCERÍA
5	TOYOTA	HILUX	DOBLE CABINA

No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
2KD5560033	MR0FR22G3C0671061	MR0FR22G3C0671061	0.895

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No.DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
LUIS GUILLERMO GOMEZ JIMENEZ	3205939706	CEDULA	1037581364	MEDELLIN

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
AT1318	2731	4999		TUNJA

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
910	$ 414,900	$ 215,700	$ 2,400

TOTAL A PAGAR $ 633,000

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[1] 701,68[2]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	



Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza esté registrada en el RUNT
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas, la inmovilización del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o la ADRES solo lo puede realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos:
La Aseguradora podrá modificar la vigencia de la póliza de forma unilateral y exclusivamente en beneficio del consumidor, en aquellos casos que se corrobore la existencia de duplicidad de amparos y pago de primas respecto del mismo vehículo. (Circular Externa 021 de 2017 – Superintendencia Financiera)

Datos personales
Autorizo a la compañía para que trate mis datos personales, incluso los de salud que son sensibles, con la finalidad de vincularme como tomador del contrato de seguro, incluyendo todas las acciones requeridas para el cumplimiento del mismo, así como para las demás finalidades incluidas en la política de tratamiento de datos personales, disponible en la página web de la aseguradora, donde se encuentran los canales para ejercer mis derechos a actualizar, rectificar, conocer y suprimir mis datos.

462

Topes de cobertura gastos médicos
1 Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
2 Para las demás tarifas no citadas en (1).

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

TARJETA DE OPERACIÓN

No.531905

DATOS VEHÍCULO

No. DE PLACA:	TFT796	**AÑO MODELO:**	2012
CLASE DE VEHÍCULO:	CAMIONETA	**MARCA:**	TOYOTA
TIPO DE CARROCERIA:	DOBLE CABINA	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CAPACIDAD DE PASAJEROS:	**SENTADOS:** 5	**DE PIE:**	
CARGA:		**MODALIDAD DE SERVICIO:**	ESPECIAL
LÍNEA:	HILUX		
NIVEL DE SERVICIO:			
RADIO DE ACCIÓN:	NACIONAL		

DATOS EMPRESA

RAZÓN SOCIAL EMPRESA:	TRANSPORTES GÓMEZ RODRIGUEZ S.A.S.
NIT:	901490909
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:	CL 77 SUR 57 B 111
CIUDAD/MUNICIPIO:	LA ESTRELLA
FECHA DE EXPEDICIÓN:	20-11-2025
VIGENCIA:	**DESDE:** 20-11-2025 **HASTA:** 20-11-2027
AUTORIDAD QUE EXPIDE:	DIRECCION TERRITORIAL ANTIOQUIA

FIRMA DEL FUNCIONARIO

463

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

TARJETA DE OPERACIÓN

No.531905

DATOS VEHÍCULO

No. DE PLACA:	TFT796	**AÑO MODELO:**	2012
CLASE DE VEHÍCULO:	CAMIONETA	**MARCA:**	TOYOTA
TIPO DE CARROCERIA:	DOBLE CABINA	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CAPACIDAD DE PASAJEROS:	**SENTADOS:** 5	**DE PIE:**	
CARGA:		**MODALIDAD DE SERVICIO:**	ESPECIAL
LÍNEA:	HILUX		
NIVEL DE SERVICIO:			
RADIO DE ACCIÓN:	NACIONAL		

DATOS EMPRESA

RAZÓN SOCIAL EMPRESA:	TRANSPORTES GÓMEZ RODRIGUEZ S.A.S.
NIT:	901490909
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:	CL 77 SUR 57 B 111
CIUDAD/MUNICIPIO:	LA ESTRELLA
FECHA DE EXPEDICIÓN:	20-11-2025
VIGENCIA:	**DESDE:** 20-11-2025 **HASTA:** 20-11-2027
AUTORIDAD QUE EXPIDE:	DIRECCION TERRITORIAL ANTIOQUIA

FIRMA DEL FUNCIONARIO



464

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

TARJETA DE OPERACIÓN

No.531905

DATOS VEHÍCULO

No. DE PLACA:	TFT796	**AÑO MODELO:**	2012
CLASE DE VEHÍCULO:	CAMIONETA	**MARCA:**	TOYOTA
TIPO DE CARROCERIA:	DOBLE CABINA	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CAPACIDAD DE PASAJEROS:	**SENTADOS:** 5	**DE PIE:**	
CARGA:		**MODALIDAD DE SERVICIO:**	ESPECIAL
LÍNEA:	HILUX		
NIVEL DE SERVICIO:			
RADIO DE ACCIÓN:	NACIONAL		

DATOS EMPRESA

RAZÓN SOCIAL EMPRESA:	TRANSPORTES GÓMEZ RODRIGUEZ S.A.S.
NIT:	901490909
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA:	CL 77 SUR 57 B 111
CIUDAD/MUNICIPIO:	LA ESTRELLA
FECHA DE EXPEDICIÓN:	20-11-2025
VIGENCIA:	**DESDE:** 20-11-2025 **HASTA:** 20-11-2027
AUTORIDAD QUE EXPIDE:	DIRECCION TERRITORIAL ANTIOQUIA

FIRMA DEL FUNCIONARIO



465

ANEXO 23. CAPACITACIONES SST

PAUSAS ACTIVAS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Permisos Ambientales

Objetivo general: Socializar los trabajos que se llevarán a cabo en el marco del proyecto

Temas tratados:
- Verificación del contenido
- Participación

Proyecto: ADECUAMPLIACION CCTV TAGUI 2025 - 2029 | Área: OPERATIVA | Fecha: [illegible] | Duración: 5 minutos

Capacitación: [ ] | Conferencia: [ ] | Taller: [ ] | Charla Corta: [ ]

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Luis Gon H.	103162 [illegible]	Técnico			
2	Guillermo Gómez	1035878364	Técnico			
3	[illegible]	1012374543	Técnico			
4	Juan Pablo Sánchez U.	1010031544	A E			
5	Guillermo Hernández	1033130316	SUPERVISOR			
6	Angel D'Acosta					
7	Omar Manrique	1102[illegible]35	SUP.			
8	Daniel Parra C.	1032160[illegible]	Aux			
9	Santiago Medina Cifuentes	1000[illegible]626	Técnico			
10	Jaime Arredondo	3166772[illegible]	Técnico			
11	Brandon Esteban [illegible]	1010[illegible]	Oficial			
12	Jhonatan Mejía	[illegible]	Aux			
13	Edinson Castellanos	1033[illegible]167	Gestor SST			
14	Andrés Camilo Restrepo	1020[illegible]	Técnico			
15	Sandra Ximena Paz	3158253	Aux			
16	Oscar Quiroga M.	1004[illegible]19	Tec			
17	[illegible]	[illegible]	Aux			
18	Luis Gonzaga Moreno	C.C. 1[illegible]349	Oficial Mant.			
19						
20						

Formación adicional a la capacitación: Qué, cuándo, taller, inspección de cuadrilla, ingreso de nuevo cargo. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre de expositor: Edinson Castellanos - Cargo: Gestor SST - Firma: [signature]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema a tratar:

Objetivo general:

Temas tratados:

Proyecto: ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025 - 2025 | Área: OPERATIVA | Fecha: | Hora: | Duración:

Capacitación: | Conferencia: | Taller: | Charla Corta:

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, ninguna, otra, cuál o cuáles otras. Por favor adjuntar las evidencias

Nombre del expositor: Cargo: Firma:

SOCIALIZACIS N CARTILLA ACCIDENTE OFM DICO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Socialización con la ciudadanía en general

Objetivo general: Capacitar a los beneficiarios sobre [illegible]

Temas tratados: [illegible]

Proyecto: ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 | Área Operativa | Fecha: 23/07/2026 | Hora: 09:45 a.m. | Duración: 15 min

Capacitación: | Conferencia: | Taller: | Charla Corta: X

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
19	Adriana Arango Pino	1020464865	Técnico			[illegible]
20	Guillermo Gómez	1037581364	Técnico			Guillermo Gómez

Evaluación eficacia de la capacitación (Lea, escriba, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otro). Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Liliana Villegas Pineda | Cargo: Profesional SST | Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general

Objetivo general

Temas tratados

Proyecto ADELI AMPLIACION COBERTURA II 2015-2020 | Área Operativa | Fecha | Hora | Sesión

Capacitación | Conferencia | Taller | Charla Corta

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación:

Nombre del expositor | Cargo | Firma

SOCIALIZACIS N DE ESTENDARES DE PROTECCIS N CONTRA CAMDAS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general:

Objetivo general:

Temas a tratar:

Proyecto: ADELANTE CON CCTV ITAGUI 2020 - 2023 | Área: OPERATIVA | Fecha: | Hora: | Duración:

Capacitación: X | Conferencia: | Taller: | Charla Corta:

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación oficial de la capacitación: Oral escrita (ver, inspección de rutina: Chequeo de área, otros: Por favor adjunte las evidencias

Nombre de expositor: Diana Ortegón Reyes | Cargo: Profesional SST | Firma: Diana Ortegón

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: FGC-CAL-01-01 Versión: 01
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05 Agosto 2015 Página 1 de 1

Tema general: [illegible]

Objetivo general: [illegible]

Temas tratados: [illegible]

Proyecto: ANEL AMPLIACION COVICA 2025 - Juzá | Area: OPERATIVA | Fecha: 16-08-[illegible] | Hora: [illegible] | Duración: 30 minutos

Capacitación: X | Conferencia: | Taller: | Charla Corta: X

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	Santiago Hadad Ipuna	1001361625	Tecnico			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	Diana Villegas Ramos	1065[illegible]	Profesional SST			
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

En caso de ausencia de capacitador (a) Oral, escrita, taller, inspección conjunta, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del responsable: Diana Villegas Ramos | Cargo: Profesional SST | Firma: [signature]

SOCIALIZACIS N EFECTOS EN LA SALUD

ENEL COLOMBIA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

CÓDIGO: FSIG-01-F-010
Versión: 06
Vigente Desde: 05 Agosto 2019
Página 1 de 1

Tema general: [illegible]

Objetivo general: [illegible]

Temas tratados: [illegible]

Proyecto: ADELI AMPLIACION CENTRAL [illegible] Área: Operativa | Fecha: 16-04-2020 | Hora: 08:00 a.m. | Duración: 15 minutos

Capacitación: | Conferencia: | Taller: D | Charla Corta: d

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escala, taller, maqueta, simulacro, ninguno, otros. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: [illegible]

Objetivo general: [illegible]

Temas tratados: [illegible]

Proyecto: ADECUACIÓN AMPLIACIÓN CCTV TAGUI 2025-2026 | Area: Operativa | Fecha: [illegible] | Hora: [illegible] | Duracion: [illegible]

Capacitación [ ] Conferencia [ ] Taller [ ] Charla Corta [ ]

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de áreas, charlas cortas. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

SOCIALIZACIS N MEDIDAS CORRECTIVAS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general

Objetivo general

Temas tratados

Proyecto ADEL AMPLIACION CETVITARU 2025 2026 | Área Operativa | Fecha | Hora | Duración

Capacitación | Conferencia | Taller | Charla Corta

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación ofrecida en la capacitación: Oral, escrita, taller, prevención de caídas, chequeo de pare, otros. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor | Cargo | Firma

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Vigente Desde: 03 Agosto 2018

Página 1 de 1

Tema general:

Objetivo general:

Temas tratados:

Proyecto: ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026 Área Operativa

Fecha: Hora: Duración:

Capacitación Conferencia Taller Charla Corta

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral escrita taller, inspección de obras, charla corta, otra. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Cargo: Firma:

SOCIALIZACIS N PON

ELECTROHUILA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

CÓDIGO: [illegible]
Versión: 05
Vigente Desde: 07 Agosto 2019
Página 1 de 1

Tema general: Socialización plan prevalencias de Imposición

Objetivo general: Socializar y Preguntar inquietudes Pólizas de cumplimiento del Plan de Prevalencias de Imposición

Temas tratados:
- Definición y alcance del Plan de prevalencias de Imposición
- Medidas de Prevención y Corrección Ejecutadas

Proyecto: AUCLI AMPLIACION CUYUTAGUI 2025-2026 | Área Operativa | Fecha: [illegible] | Hora: [illegible] | Dirección: [illegible]

Capacitación | Conferencia | Taller | Charla Corta X

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
3						
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
16	Andres Urrego Diaz	[illegible]	Técnico			[illegible]
17	Guillermo Gómez S	1031587264	Técnico A&K			Guillermo Gómez
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, cheques de aprendizaje. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Uriana Urrego | Cargo: Diseñadora SST | Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código F-GCal-01-01
Versión 08
Vigente Desde: 05 agosto 2016
Página 1 de 1

Tema general: Socialización Uso racional de bromuro

Objetivo general: Capacitar al personal administrativo y operativo sobre el uso racional de bromuro con el fin de disminuir los riesgos laborales y ambientales asociados a su manejo

Temas tratados:
- Definición y alcance del uso racional de bromuro
- Medidas de prevención y mitigación de riesgos

Proyecto: ADEL AMPLIACION OCTAVITA SU 2025-2026 Área: Operativa Fecha: 29/01/2026 Hora de inicio: [illegible] Duración: 1 hora

Capacitación: [illegible] Conferencia: [illegible] Taller: [illegible] Charla Corta: X

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
8	Liliana Villegas Pinto	[illegible]	Profesional SST			Liliana Villegas
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, Escrita, Taller, Inspección de Labor, Prueba de Desempeño, Otra: ¿Cuál? Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Liliana Villegas Cargo: Profesional SST Firma: Liliana Villegas

SOCIALIZACIS N PREVENCIS N GOLPE DE CALOR

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general

Objetivo general

Temas tratados

Proyecto: ADECUACIÓN CONSTRUCCIÓN ITAGUÍ 2025-2026 | Área: Operativa | Fecha | Hora | Duración

Capacitación | Conferencia | Taller | Charla Corta

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, ejercicio de rotura, chocuco de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor | Cargo | Firma

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Versión: 01

Página 1 de 1

Tema a tratar:

Objetivo general:

Temas tratados:

Proyecto: ADELANTE AMPLIACION COYITAGUA 2025-2026 Area Operativa

Fecha: Hora: Duración:

Capacitación: ☐ Conferencia: ☐ Taller: ☐ Charla Corta: ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral escrita: taller, inspección de labor, chequeo de otras obras. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Cargo: Firma:

SOCIALIZACIS N PROCEDIMIENTO PARA TABLEROS ENERGIZADOS

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

CÓDIGO: FNG-CAL-01-01

Versión: 06

Vigente desde: Agosto 2019

Página 1 de 1

Tema general: Socialización Plan de contingencia para prevención de incendios en bodegas de la Regional

Objetivo general: Capacitar a los colaboradores en el uso adecuado de los extintores en caso de incendios en bodegas de la Regional

Temas tratados: Activación de los mecanismos de alerta, tipos de extintores, uso adecuado de extintores, clases de fuego, evacuación de bodegas en caso de incendio, puntos de encuentro, roles y responsabilidades.

Proyecto: ADEQ AMPLIACION EDIFICIO II 2025 - 2026 | Área: OPERATIVA | Fecha: 24/03/2026 | Hora: 08:30 a.m. | Duración: 30 minutos

Capacitación: X | Conferencia: | Taller: | Charla Corta:

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Oscar Higuita	98521042[illegible]	Técnico			
2	Jaime Arredondo	71667274	Técnico			
3	Andrés Camilo [illegible]	[illegible]	Técnico			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	1149[illegible]19	Oficial			
10	[illegible]	[illegible]3[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	Juan Pablo Cardona Uribe	1000[illegible]897	AE			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Evaluación al cierre de la capacitación: Oral, asesoría, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otras. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Oscar Higuita Pulgarín | Cargo: Profesional SST | Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: [illegible]

Objetivo general: [illegible]

Temas tratados: [illegible]

Proyecto: ADELANTO [illegible] | Área: OPERATIVA | Fecha: 14-04-2026 | Hora: 08:[illegible] | Duración: [illegible]

Capacitación: [illegible] | Conferencia: [illegible] | Taller: [illegible] | Charla Corta: [illegible]

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	Guillermo Gómez	[illegible]	Técnico			Guillermo Gómez
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	Santiago Medina Lama	1001361525	Técnico			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	Liliana Villegas Ramos	1014556881	Profesional SST			Liliana Villegas
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación anexa de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjuntar las evidencias

Nombre de capacitador: Liliana Villegas Ramos | Cargo: Profesional SST | Firma: Liliana Villegas

ANEXO 24. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

INSPECCIS N ESLINGA DE POSICIONAMIENTO

INSPECCISN Y VERIFICACISN ESLINGAS

16/07/2026 **N.º 5516**

DETALLES PRODUCTO CONTROLADO

Modelo:	CSA25W-6	Serial:	6227285	Fecha:	03-2024	Lote:	D106770

Fecha de Compra:	No definido
Primer Uso:	No definido
Propietario:	ENERGIZANDO
Referencia:	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO
Material Textil:	Poliester
Argollas:	Acero forjado
Herrajes:	acero forjado

O: Optimo **M: Requiere Mantenimiento** **C: Comentarios u Observaciones**
S: Requiere Supervisión **D: Descartar** **N/A: No Aplica**

VERIFICACISN VISUAL DE LOS COMPONENTES

		O	S	M	D	C	N/A
a.	Estado general de los ganchos (deformaciones, rasgaduras, fisuras).		X				
b.	Estado general de los elementos metálicos.		X				
c.	Estado de la reata, cuerda, cable.		X				
d.	Estado general de las hebillas de ajuste en acero.		X				
e.	Estado de las costuras.		X				
f.	Estado general de las etiquetas (empaque, legibilidad, material).		X				
g.	Estado general de los elementos adicionales (hardware).		X				
h.	Estado general del absorbedor de energía.		X				

VERIFICACISN FUNCIONAL DE LOS COMPONENTES

		O	S	M	D	C	N/A
i.	La hebillas de ajuste se deslizan fácilmente por la reata.		X				
j.	El funcionamiento de los ganchos es el adecuado.		X				
k.	El paquete absorbedor de energía es funcional.		X				
l.	El equipo soporta la carga de tracción establecida para estos elementos.		X				

C: OBSERVACIONES

NOTA:

El equipo se encuentra en buenas condiciones para su uso a partir de su inspección y certificación según parametros el fabricante.

El inspector declina cualquier resposanbilidad en caso de inexactitud en la información, relativa al historial de la revisión facilitada por el usuario.

CONCEPTO DE INSPECCISN

16/07/2026	Yuliana Rave Lujan	Yuliana Rave Lujan
Próxima Inspección	**Nombre Inspector**	**Firma**

493

APROBADO X **NO APROBADO**

INSPECCIS N BOTIQUIN

ENERGUDU
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCIÓN EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Código FSIG-SST-26-09
Versión: 05
Vigente Desde: 15- Enero- 2019
Página 1 de 1

PROYECTO: ADECUACIONES
FECHA: 21-03-2019
INSPECCIONADO POR: [illegible]
FIRMA:
ÁREA O LUGAR DE UBICACIÓN DEL BOTIQUÍN: PATIO

IT	DESCRIPCION	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD EXISTENTE	CANTIDAD FALTANTE
1	Vendas elásticas	2	1	1
2	Bajalenguas	20	10	10
3	Isodine espuma (Frasco)	1	1	0
4	Gasa estéril	10	10	0
5	Micropore (Rollo de 1")	1	0	1
6	Micropore (Rollo de 1/2")	1	0	1
7	Algodones (Cepillos cola)	1	1	0
8	Curitas	10	7	3
9	Guantes (sobres)	5	0	5
10	Toallas pequeñas	1	0	1
11	Guantes quirúrgicos (par)	5	0	5
12	Termometro	1	0	1
13	Jeringas de 5 cc	2	0	2
14	Agua estéril (Bolsa)	2	0	2

IT	DESCRIPCION	CANTIDAD MINIMA	CANTIDAD EXISTENTE	CANTIDAD FALTANTE
15	Parche ocular	2	0	2
16	Camilla	1	0	1
17	Inmovilizadores (Juego)	1	0	0
18	Manta térmica	1	0	0
19	Bolsas para residuos (Roja)	2	2	0
20	Venda triangular	2	1	1
21	Cobertor	2	1	1
22	Tapa boca	5	4	1
23	Pinzas	1	0	1
24	Manual de primeros auxilios	1	1	0
25	Listado de centros medicos (Medellin)	1	0	0
26	Conteo de botiquin	1	0	0
27				
28				

PLAN DE ACCION

IT	ACCION A SEGUIR	RESPONSABLE	FECHA PROPUESTA	FECHA EJECUCION	OBSERVACIONES
	[illegible]				

INSPECCIS N GR⁄ A

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: SSG-SST-09-15
		Versión: 02
	INSPECCIÓN Y AUTORIZACIÓN CAMIÓN GRÚA	Vigente Desde: 21- Junio- 2017
		Página 1 de 1

ACTIVIDAD A REALIZAR:		FECHA:	
CIUDAD:		HORA	
PROYECTO:		PLACA	
MODELO DE GRÚA:	MARCA	CAPACIDAD	

NOTA: Favor tener en cuenta las siguientes recomendaciones antes de hacer el respectivo registro

CORRECTO [√] INCORRECTO [x] NO APLICA [NA]

Equipo Móvil		Equipo de Izaje	
1 Sistema de Luces	√	1 Sistema Hidráulico	√
2 Cinturón de Seguridad	√	2. Estabilizadores + apoyos	√
3. Combustible	√	3. Polea de Izaje y Tambor de Winche	√
4 Niveles de aceite	√	4. Cable de Izaje	√
5. Sirena de reversa	√	5 Enrollado del Cable	√
6 Tablero de indicadores	√	6 Pluma y Plumin	√
7 Espejos	√	7. Pines	√
8 Parabrisas	√	8. Torremesa	√
9. Frenos	√	9 Gatos Hidráulicos	√
10 Dirección	√	10. Indicadores de ángulo	√
11 Neumáticos	√	11. Pasteca	√
12. Fuga de fluidos	√	12 Sistema de Bloqueo	√
13 Limpia Parabrisas	√	13. Estrobo, Eslinga, cadenas y Grilletes	√
14. Extintores	√	14 Ganchos / Seguro de gancho	√
15 Botiquín	√	15 Válvula de Seguridad	√
16 Orden y Limpieza	√	16.Perilla	√
17 Conos de Seguridad	√	17. Radio de Comunicaciones	√
18 Sistema de comunicación	√	18.Control de Izaje	√
19. Tacos	√	19 Manilas equipo de Izaje	√
20. Kit de herramientas	√	20 Manqueras	√
21 Otros		21 Otros:	

CONCLUSIÓN: **GRÚA APTA PARA SER OPERADA** SI [X] NO [ ]	**JUSTIFICACIÓN:**
INSPECCIÓN REALIZADA POR:	**FIRMA:**

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FO-GST-10-01 Versión: 01
	PLAN DE IZAJE DE CARGAS	Vigente Desde: 15-Marzo-2018 Página: 1 de 1

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL IZAJE

Proyecto/Obra:		Fecha de elaboración:	
Ubicación exacta de la maniobra a realizar:		Elemento a ser izado/levantado:	
Peso de la Carga:	Lbs / Kg / Ton	Descripción y procedimiento de la tarea:	

2. PARTICIPANTES EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE IZAJE

CARGO	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	FIRMA
Operador Grúa			
Seguridad y Salud en el Trabajo			
Encargado			
Residente de proyecto			

3. REFERENCIA IDENTIFICACIÓN DE LA GRUA A UTILIZAR (Marque con una x)

Cuadrante de operación:	Frente:	Lado: X	Atrás: X	Otro:

4. DATOS DEL EQUIPO

Equipo a utilizar:

Capacidad del equipo:	Marca:	Placa:	Código interno:

5. DATOS DE LOS APAREJOS

NOTA: (Marque con una x si son Lbs / Kg / Ton)

Referencia de la eslinga/estrobo:		Configuración: Vertical/Canasta/Ahorcado/Polipasto	
Capacidad de las eslingas:	Lbs/Kg/Ton	Capacidad de la grúa:	Lbs/Kg/Ton
Capacidad de gancho/polipasto:	Lbs/Kg/Ton		

6. DATOS DEL IZAJE

POSICIÓN INICIAL	POSICIÓN FINAL
Radio inicial:	Radio final:
Longitud Pluma (boom) inicial:	Longitud Pluma (boom) final:
* Capacidad grúa: Lbs/Kg/Ton	* Capacidad grúa: Lbs/Kg/Ton

7. CALCULO DEL PORCENTAJE DE CAPACIDAD DEL EQUIPO

Peso del gancho:		Carga bruta:	
+		Capacidad grúa (según la maniobra):	
Peso carga:		Carga bruta + Capacidad de la grúa *100	
+		=	%
Peso aparejos:		Porcentaje de capacidad:	
+			
Peso otros:		Si el porcentaje es mayor a 90% se considera un izaje crítico y se requiere seguir protocolos de seguridad establecidos.	
=			
Carga bruta:			

8. OBSERVACIONES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FSIC SST-10-02 Versión: 01 Vigente Desde: 15-Marzo-2019 Página: 1 de 2
	PERMISO DE IZAJE	

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL IZAJE

Proyecto/Obra:		Fecha de diligenciamiento:	
Cliente/Contratista/Subcontratista:		Hora de inicio:	Hora de terminación:
Peso de la Carga:	Dimensiones:	Elemento a ser izado/montado:	
Equipo a Utilizar:	Capacidad del equipo:	Operador y placa del equipo de la Grúa:	

2. MARQUE CON UNA (X) LOS PELIGROS ASOCIADO AL IZAJE

Biológicos: (Virus, bacterias, hongos, picaduras de insectos, otros)		Locativo: (Piso, Vías, caminos, ambiente, Orden y Aseo)	
Psicosociales: (Carga de trabajo, monotonía, supervisión, relaciones interpersonales, otros)		Mecánico: (Caída y cargas suspendidas)	
Electricos: (Fenómenos eléctricos, Baja y Alta tensión)		Mecánico: (Partículas suspendidas)	
Físicos: (Ruido)		Mecánico: (Objetos que caen, golpes, cortes, salpicaduras)	
Físicos: (Disconfort térmico)		Mecánico: (Manejo de equipos, máquinas y herramientas manuales)	
Físicos: (Químicos: (materiales y sustancias combustibles)		Tránsito: (Movilización peatonal, transporte de personas)	
Trabajo de alto riesgo: (Izajes en caliente, Caliente y Soldadura)		Trabajo en alturas: (Trabajo en alturas por encima de 1.50 metros sin sistema de protección colectiva)	
Públicos: (Situación de disturbio, asonada, atentados, otros)		Otros:	

3. PERMISO CONCEDIDO A:

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	CEDÚLA	ROL

4. LISTA DE VERIFICACIÓN

4.1 REQUERIMIENTOS AL TRABAJADOR	Cumple	No Aplica
1. ¿Se verificó que el personal involucrado en la maniobra cuenta con el paquete básico de la seguridad social?		
2. ¿Se cuenta con operador de grúa certificado y autorizado para la maniobra de izaje?		
3. ¿Se cuenta con equipo(s) especializado y certificado en maniobras de izaje?		
4. ¿Se ha explicado al personal los peligros y riesgos asociados de la tarea?		
5. ¿El personal cuenta con todos los elementos de protección personal (casco, botas de seguridad, gafas de seguridad, protección auditiva, etc.)?		
6. ¿Se ha verificado que no existe personal ajeno a la maniobra en el área de izaje?		
7. ¿Se requiere la presencia de un vigía durante la ejecución de la labor?		
8. ¿Si el vigía no ve el levantamiento de personal o equipo hasta un 1,5 m, este cuenta con compañía para trabajar en alturas?		

4.2 REQUERIMIENTOS DEL EQUIPO DE IZAJE	Cumple	No Aplica
9. ¿Se ha realizado la inspección del izaje para determinar si es óptimo para el desarrollo de la maniobra?		
10. ¿Conoce la capacidad de carga y el radio de alcance para izajes?		
11. ¿Se ha realizado la inspección Preoperacional del equipo de izaje y cuenta con registros de mantenimiento? (Lista de chequeo grúa)		
12. ¿Se dispone de la tabla de carga para diversos alcances y pesos?		
13. ¿Se ha verificado que la carga a izar sea menor a la capacidad de carga de la grúa o equipo de izaje?		
14. ¿Se han especificado los aparejos y elementos de izaje?		

4.3 FACTORES AMBIENTALES	Cumple	No Aplica
15. ¿Se ha evaluado el permiso de izaje por fuera de la zona de carga con base a condiciones climáticas?		
16. El vehículo de posicionamiento se estabiliza y se utilizan pads (soportes) de anclaje de acuerdo al procedimiento OPERACIÓN SEGURA DE GRUA.		
17. ¿El lugar por el que se va a desplazar está libre de obstáculos, superficies irregulares?		
18. ¿Existen líneas eléctricas aéreas? En caso positivo especifique las medidas de corrección (Aislamiento).		
19. ¿Se ha asegurado que no se quede ningún elemento suelto en el momento preciso de giro u operación del equipo?		
20. ¿Se cuenta con un buen guía para el manejo de la carga durante el izaje?		
21. ¿Se cuenta con un sistema para controlar la velocidad del viento y determinar cuándo cesar las operaciones de izaje?		
22. ¿Las condiciones meteorológicas son propicias, se debe suspender lluvias, descargas eléctricas?		

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	FSIC-SST-15-02 Versión 01
	PERMISO DE IZAJE	Vigente Desde: 15 Mayo 2013 Página 1 de 2

4.4 REVISIÓN DE LOS APAREJOS DE IZAR

4.4.1 ESLINGA NYLON	Cumple	No Aplica
23. Hebras rotas/cortes	✓	
24. Deformidad	✓	
25. Grado de desgaste en el cuerpo en forma excesiva	✓	
26. Tejido flojo o mal acomodado	✓	
27. Quemaduras visibles	✓	
28. Roturas, cortes o deformidad		
29. Quemaduras químicas		
30. Nudos presentes en la eslinga		
31. La eslinga posee certificado		
32. Vencida de acuerdo a la fecha indicada		

4.4.2 CADENA	Cumple	No Aplica
33. Eslinga(s) marcada por corrosión		
34. Eslabones distorsionados o dañados		
35. Presenta Abrasión o desgaste		
36. Presenta Corrosión general		
37. Eslabones torcidos. Trabados en partes salientes, Objeto pesado o desgastado		

4.4.3 GANCHO	Cumple	No Aplica
38. Desgaste excesivo (abertura)		
39. Fisuras, grietas, torceduras		
40. Pestillo en mal estado.		
41. Corrosión		
42. Abertura de garganta excesiva respecto al estándar		

4.4.4 CANASTA DEL CAMION GRUA	Cumple	No Aplica
43. La canasta esta certificada por una entidad		
44. El estado y material de la canasta esta en buenas condiciones (sin grietas, abolladuras, sin desperfectos)		
45. El mecanismo de fijación de la canasta y de la puerta son en buenas condiciones (sin eslabones rotos, dañados)		

5. NOMBRES Y APELLIDOS, FIRMAS Y NÚMEROS DE CÉDULAS DE LA PERSONA QUE AUTORIZA EL TRABAJO

NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA	CÉDULA	ROL
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

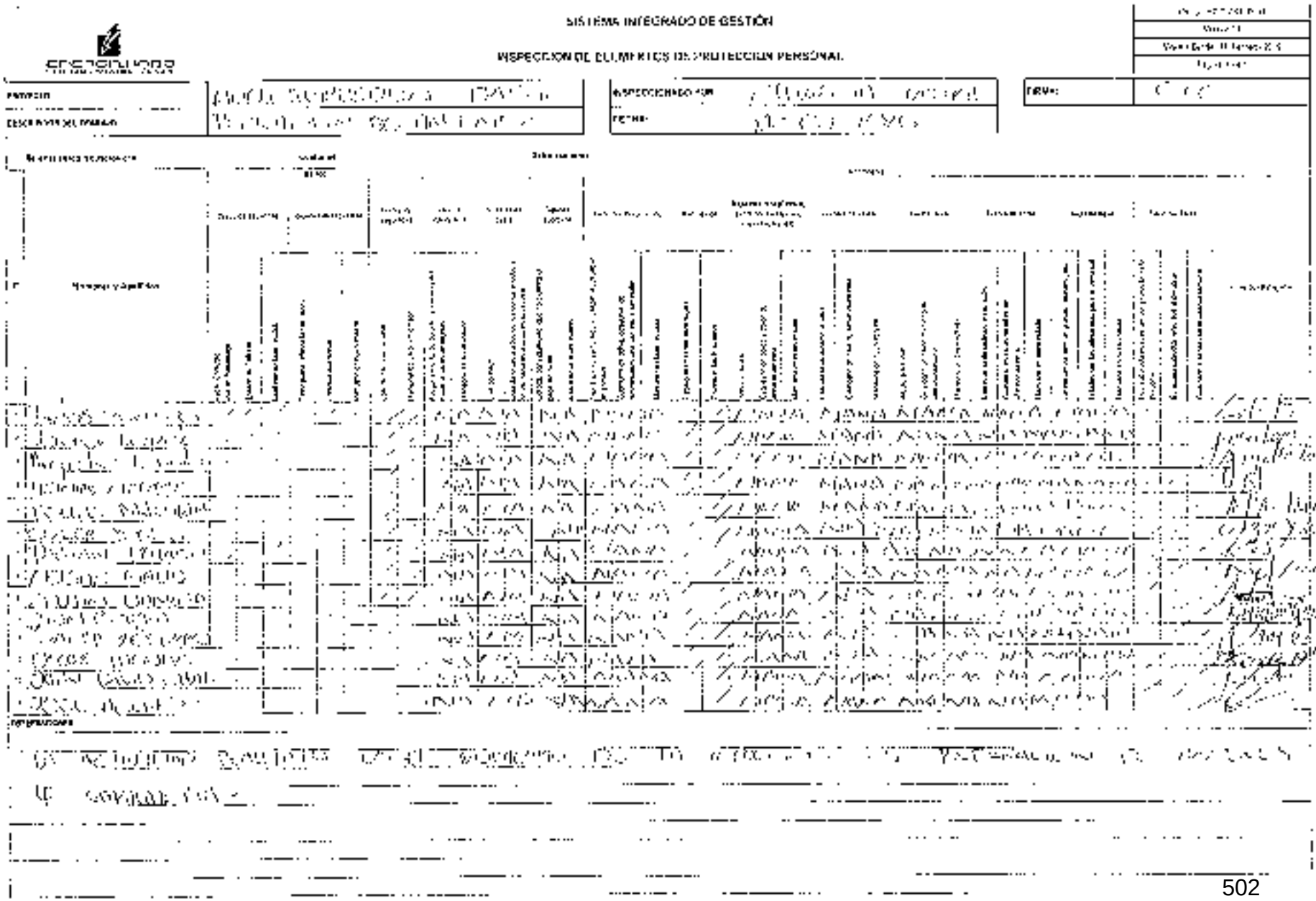
6. OBSERVACIONES

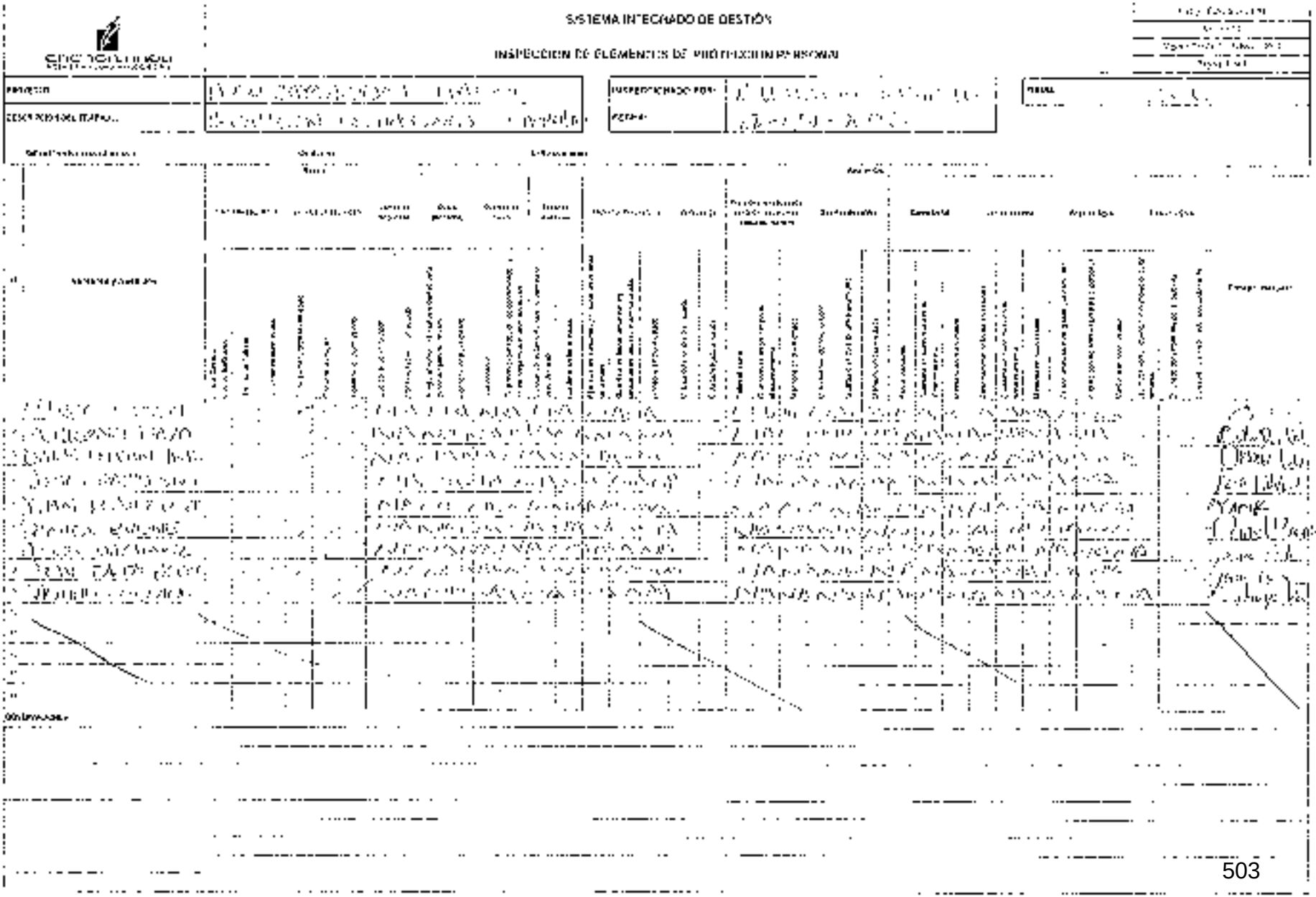
7. CIERRE DEL PERMISO	SI	NO
El lugar de trabajo se encuentra limpio y ordenado	✓	
Se han utilizado los EPP (casco, guantes, gafas, mascarilla, etc.)	✓	
Se han retirado las señales y elementos de izar	✓	
Se ha guardado los instrumentos	✓	

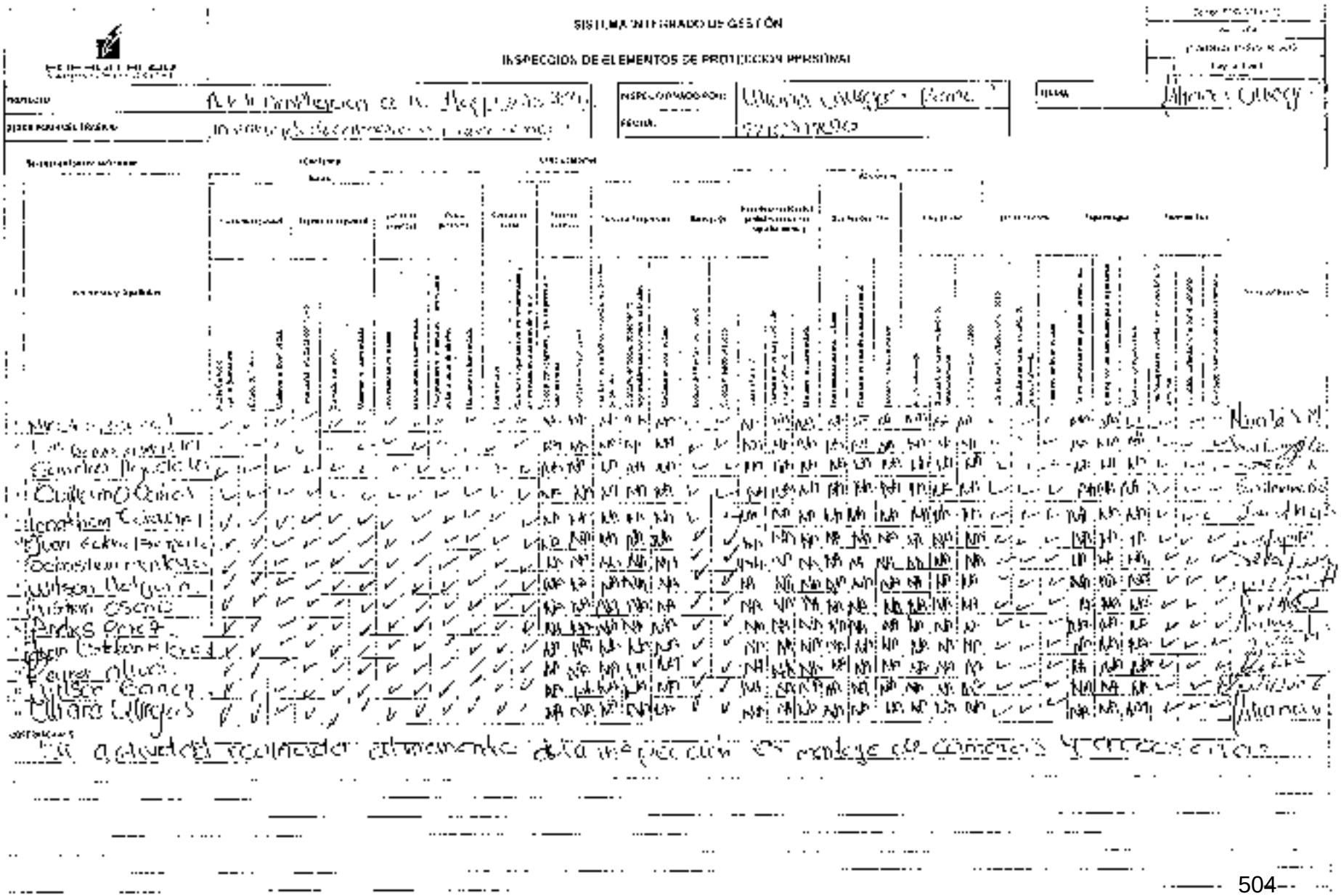
INSPECCIS N EPP

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL




SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL


SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

INSPECCIS N ESCALERA

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSPECCIÓN DE ESCALERA	Código: FSIG-SST-08-04 Versión: 03 Vigente Desde: 09-Junio- 2017

PROYECTO **ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**

UBICACIÓN **Lote parqueadero**

ESCALERA DE TIJERA

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* TIJERA DE SEGURIDAD (ANTI - APERTURA)	Conforme
* MESETA PORTA HERRAMIENTAS	Conforme
* HORIZONTALES POSTERIORES	Conforme
* DIAGONALES RIGIDAS DE PELDAÑO	Conforme

ESCALERA EN GENERAL

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* PELDAÑOS (NO TORCIDOS, ANTIDESLIZANTE EN BUEN ESTADO)	Conforme
* COJUNTO PELDAÑO-LARGUEROS (FLANCHE)	Conforme
* CONJUNTO ZAPATAS ANTIDESLIZAMTES (ZAPATA, SOPORTE)	Conforme
* ABRAZADERA O DISPOSITIVOS DE SUSTENTACION	Conforme
* TAPARIELES PLASTICOS	Conforme
* ASEO/CONTAMINACION	Conforme
* ROTULACION/CERTICACION FABRICANTE (INDICA PESO MAXIMO)	Conforme
* IDENTIFICACION INTERNA LEGIBLE	Conforme

ESCALERA EXTENSIBLE

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CUERDA (CABL, GRAPA ASEGURDORA)	Conforme
* GUIAS EXTERNAS	Conforme
* TOPES DE RETENCION (ASAS, RESORTE, ETC.)	Conforme

ESCALERA LINIERAS

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CADENA DE SUJECION	Conforme
* GANCHO DE SOPORTE	Conforme
* MOSQUETON DE ENGANCHE	Conforme

506

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



OBSERVACIONES

CI3790

Realizado por:

Liliana Yulieth Villegas Ramos
Profesional SST - Conductor
CC: 1040518787
2026-07-22 06:38:51

Recibido por:

Liliana Villegas ramos
Profesional SST
CC: 1040518787

507

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN **INSPECCIÓN DE ESCALERA**	**Código: FSIG-SST-08-04** **Versión: 03** **Vigente Desde: 09-Junio- 2017**

PROYECTO **ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**

UBICACIÓN **Lote parqueadero**

ESCALERA DE TIJERA

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* TIJERA DE SEGURIDAD (ANTI - APERTURA)	Conforme
* MESETA PORTA HERRAMIENTAS	Conforme
* HORIZONTALES POSTERIORES	Conforme
* DIAGONALES RIGIDAS DE PELDAÑO	Conforme

ESCALERA EN GENERAL

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* PELDAÑOS (NO TORCIDOS, ANTIDESLIZANTE EN BUEN ESTADO)	Conforme
* COJUNTO PELDAÑO-LARGUEROS (FLANCHE)	Conforme
* CONJUNTO ZAPATAS ANTIDESLIZAMTES (ZAPATA, SOPORTE)	Conforme
* ABRAZADERA O DISPOSITIVOS DE SUSTENTACION	Conforme
* TAPARIELES PLASTICOS	Conforme
* ASEO/CONTAMINACION	Conforme
* ROTULACION/CERTICACION FABRICANTE (INDICA PESO MAXIMO)	Conforme
* IDENTIFICACION INTERNA LEGIBLE	Conforme

ESCALERA EXTENSIBLE

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CUERDA (CABL, GRAPA ASEGURDORA)	Conforme
* GUIAS EXTERNAS	Conforme
* TOPES DE RETENCION (ASAS, RESORTE, ETC.)	Conforme

ESCALERA LINIERAS

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CADENA DE SUJECION	Conforme
* GANCHO DE SOPORTE	Conforme
* MOSQUETON DE ENGANCHE	Conforme

508

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



OBSERVACIONES

CI2315

Realizado por:

Liliana Yulieth Villegas Ramos
Profesional SST - Conductor
CC: 1040518787
2026-07-22 10:57:37

Recibido por:

Liliana Villegas ramos
Profesional SST
CC: 1040518787

509

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSPECCIÓN DE ESCALERA	Código: FSIG-SST-08-04 Versión: 03 Vigente Desde: 09-Junio- 2017

PROYECTO **ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**

UBICACIÓN **Lote**

ESCALERA DE TIJERA

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* TIJERA DE SEGURIDAD (ANTI - APERTURA)	Conforme
* MESETA PORTA HERRAMIENTAS	Conforme
* HORIZONTALES POSTERIORES	Conforme
* DIAGONALES RIGIDAS DE PELDAÑO	Conforme

ESCALERA EN GENERAL

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* PELDAÑOS (NO TORCIDOS, ANTIDESLIZANTE EN BUEN ESTADO)	Conforme
* COJUNTO PELDAÑO-LARGUEROS (FLANCHE)	Conforme
* CONJUNTO ZAPATAS ANTIDESLIZAMTES (ZAPATA, SOPORTE)	Conforme
* ABRAZADERA O DISPOSITIVOS DE SUSTENTACION	Conforme
* TAPARIELES PLASTICOS	Conforme
* ASEO/CONTAMINACION	Conforme
* ROTULACION/CERTICACION FABRICANTE (INDICA PESO MAXIMO)	Conforme
* IDENTIFICACION INTERNA LEGIBLE	Conforme

ESCALERA EXTENSIBLE

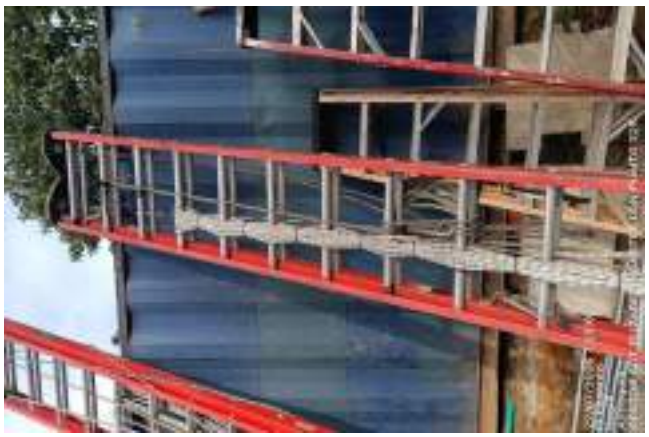
LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CUERDA (CABL, GRAPA ASEGURDORA)	Conforme
* GUIAS EXTERNAS	Conforme
* TOPES DE RETENCION (ASAS, RESORTE, ETC.)	Conforme

ESCALERA LINIERAS

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CADENA DE SUJECION	Conforme
* GANCHO DE SOPORTE	Conforme
* MOSQUETON DE ENGANCHE	Conforme

510

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





OBSERVACIONES

CI 4699

Realizado por:

Elizabeth Castrillon Correa
Gestor SST - Conductor
CC: 1037575167
2026-07-22 08:36:20

Recibido por:

511

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSPECCIÓN DE ESCALERA	Código: FSIG-SST-08-04 Versión: 03 Vigente Desde: 09-Junio- 2017

PROYECTO **ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**

UBICACIÓN **Lote a**

ESCALERA DE TIJERA

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* TIJERA DE SEGURIDAD (ANTI - APERTURA)	Conforme
* MESETA PORTA HERRAMIENTAS	Conforme
* HORIZONTALES POSTERIORES	Conforme
* DIAGONALES RIGIDAS DE PELDAÑO	Conforme

ESCALERA EN GENERAL

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* PELDAÑOS (NO TORCIDOS, ANTIDESLIZANTE EN BUEN ESTADO)	Conforme
* COJUNTO PELDAÑO-LARGUEROS (FLANCHE)	Conforme
* CONJUNTO ZAPATAS ANTIDESLIZAMTES (ZAPATA, SOPORTE)	Conforme
* ABRAZADERA O DISPOSITIVOS DE SUSTENTACION	Conforme
* TAPARIELES PLASTICOS	Conforme
* ASEO/CONTAMINACION	Conforme
* ROTULACION/CERTICACION FABRICANTE (INDICA PESO MAXIMO)	Conforme
* IDENTIFICACION INTERNA LEGIBLE	Conforme

ESCALERA EXTENSIBLE

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CUERDA (CABL, GRAPA ASEGURDORA)	Conforme
* GUIAS EXTERNAS	Conforme
* TOPES DE RETENCION (ASAS, RESORTE, ETC.)	Conforme

ESCALERA LINIERAS

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CADENA DE SUJECION	Conforme
* GANCHO DE SOPORTE	Conforme
* MOSQUETON DE ENGANCHE	Conforme

512

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





OBSERVACIONES

CI 157

Realizado por:

Elizabeth Castrillon Correa
Gestor SST - Conductor
CC: 1037575167
2026-07-22 08:19:27

Recibido por:

513

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSPECCIÓN DE ESCALERA	Código: FSIG-SST-08-04 Versión: 03 Vigente Desde: 09-Junio- 2017

PROYECTO **ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**

UBICACIÓN **Lote parqueadero**

ESCALERA DE TIJERA

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* TIJERA DE SEGURIDAD (ANTI - APERTURA)	Conforme
* MESETA PORTA HERRAMIENTAS	Conforme
* HORIZONTALES POSTERIORES	Conforme
* DIAGONALES RIGIDAS DE PELDAÑO	Conforme

ESCALERA EN GENERAL

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* PELDAÑOS (NO TORCIDOS, ANTIDESLIZANTE EN BUEN ESTADO)	Conforme
* COJUNTO PELDAÑO-LARGUEROS (FLANCHE)	Conforme
* CONJUNTO ZAPATAS ANTIDESLIZAMTES (ZAPATA, SOPORTE)	Conforme
* ABRAZADERA O DISPOSITIVOS DE SUSTENTACION	Conforme
* TAPARIELES PLASTICOS	Conforme
* ASEO/CONTAMINACION	Conforme
* ROTULACION/CERTICACION FABRICANTE (INDICA PESO MAXIMO)	Conforme
* IDENTIFICACION INTERNA LEGIBLE	Conforme

ESCALERA EXTENSIBLE

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CUERDA (CABL, GRAPA ASEGURDORA)	Conforme
* GUIAS EXTERNAS	Conforme
* TOPES DE RETENCION (ASAS, RESORTE, ETC.)	Conforme

ESCALERA LINIERAS

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CADENA DE SUJECION	Conforme
* GANCHO DE SOPORTE	Conforme
* MOSQUETON DE ENGANCHE	Conforme

514

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



OBSERVACIONES

CI4696

Realizado por:

Liliana Yulieth Villegas Ramos
Profesional SST - Conductor
CC: 1040518787
2026-07-22 06:37:38

Recibido por:

Liliana Villegas ramos
Profesional SST
CC: 1040518787

515

INSPECCIS N EXTINTOR

DATOS GENERALES

PROYECTO		ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026	
CAPACIDAD DE CARGA	10 libras	**FECHA DE MANTENIMIENTO**	2027-05-19
TIPO EXTINTOR	Abc	**CÓDIGO**	01
UBICACIÓN EXTINTOR		Lote parqueadero	
UBICACIÓN		Itagüí Antioquia	

ITEMS A EVALUAR

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* UBICACIÓN CORRECTA	Conforme
* ACCESO LIBRES	Conforme
* EXTINTOR CODIFICADO	Conforme
* LEGIBLE PICTOGRAMA DE CLASE DE FUEGO	Conforme
* LEGIBLE PICTOGRAMA DE FORMA DE USO	Conforme
* LEGIBLE ETIQUETA DE RECARGA	Conforme
* IDENTIFICA TIPO DE CARGA	Conforme
* COLGADOR Y/O SOPORTE	Conforme
* CUENTA CON PASADOR Y PRECINTO DE SEGURIDAD	Conforme
* MANÓMETRO, VERIFICAR PRESIÓN	Conforme
* MANIJA DE ACARREO EN BUEN ESTADO	Conforme
* MANGUERA LIMPIA Y EN BUEN ESTADO	Conforme
* BOQUILLA LIMPIA Y SIN OBSTRUCCIONES	Conforme
* CUENTA ABRAZADERA O SUJETADOR DE MANGUERAS EN BUEN ESTADO	Conforme
* CILINDRO LIMPIO ,SIN ABOLLADURAS, SIN CORROSIÓN	Conforme
* PINTURA EN BUEN ESTADO DE LA BOTELLA	Conforme
* OTROS	Conforme

517

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Realizado por:

Liliana Yulieth Villegas Ramos

Liliana Yulieth Villegas Ramos
Profesional SST - Conductor
CC: 1040518787
2026-07-31 07:33:31

Recibido por:

Liliana Villegas ramos

Liliana Villegas ramos
Profesional SST
CC: 1040518787

518

INSPECCIS N MENSUAL DE MOTOCICLETA ELIZABETH

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCIÓN MENSUAL DE MOTOCICLETAS

Código: SIG-SST-06-14
Versión: 04
Vigente Desde: 21- Junio- 2017
Página 1 de 1

Proveedor: | Placa del vehículo: | Código centro de costos:
Nombre conductor: | Cédula: | Cargo:
Teléfono: | Empresa: | Subcontrato / Proyecto:
Licencia de conducir: | Kilometraje: | Fecha de elaboración inicial:
Seguro obligatorio: | Revisión TM: | Color: | Modelo:

Mes de inspección:

ESTADO
(L) Cumple - No Cumple (NC) - No Aplica (NA)

Aspectos	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Bloque motor/cilindros												
Cubiertas (antideslizantes)												
Bases ejes												
Juegos ópticos												
Tanque												
Direccionales												
Escape												
Dirección (Manubrio)												
Manillares												
Embrague												
Freno delantero												
Freno trasero												
Sistema de encendido												
Sistema de ignición (Arranque)												
Pito												
Suspensión delantera												
Guardabarros delantero												
Guardabarros trasero												
Llantas												
Rines												
Radios												
Motor (condiciones externas)												
Regulación de revoluciones												
Reposapiés												
Tapas laterales												
Escape (Silla)												
Pegrilla												
Placa												
Unidad Stop												
Kit de arrastre												
Guía lateral												
Tanque combustible												
Nivel combustible												
Nivel aceite												
Apoyo												
Cojinería												
Aseo del vehículo												
Luces reversibles y/o stop												
Casco integral certificado												
Chaqueta de protección												
Chaleco reflectivo												
Guantes												
Rodilleras												
Coderas												
Fecha inspección (día/mes)												
Firma Inspector/Conductor												

OBSERVACIONES GENERALES

Firma conductor

Firma encargado

INSPECCIS N MENSUAL DE MOTOCICLETA LILIANA

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: PSEG-SST-08-14
		Versión: 04
	INSPECCIÓN MENSUAL DE MOTOCICLETAS	Vigente Desde: 21 Junio- 2017
		Página 1 de 1

Proyecto/Área: [illegible]
Nombre conductor: [illegible]
Cargo conductor: [illegible]
Segundo conductor:

Placa del vehículo: [illegible]
Cédula: [illegible]
Categoría: [illegible]
Observaciones: [illegible]

Código centro de costos: [illegible]
Cargo: [illegible]
Vencimiento licencia: [illegible]
Fecha de adquisición RUNT: [illegible]
Cilindraje: [illegible] Modelo: [illegible]

Año de inspección

ESTADO

(C) Cumple - No Cumple (NC) - No Aplica (NA)

Aspectos	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tapa de cilindro (aceite)			C	C	C	C	C					
Tubo de escape (ruidos)			C	C	C	C	C					
Luces altas			C	C	C	C	C					
Luces bajas			C	C	C	C	C					
Pedal			C	C	C	C	C					
Direccionales			C	C	C	C	C					
Cableado			C	C	C	C	C					
Dirección (Manubrio)			C	C	C	C	C					
Manillares			C	C	C	C	C					
Empaques			C	C	C	C	C					
Frenos delanteros			C	C	C	C	C					
Freno trasero			C	C	C	C	C					
Switch de encendido			C	C	C	C	C					
Sistema de ignición (Arranque)			C	C	C	C	C					
Pito			C	C	C	C	C					
Suspensión delantera			C	C	C	C	C					
Guardabarros delantero			C	C	C	C	C					
Guardabarros trasero			C	C	C	C	C					
Llantas			C	C	C	C	C					
Aceite			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A					
Rodillos			C	C	C	C	C					
Motor (condiciones externas)			C	C	C	C	C					
Regulación de revoluciones			C	C	C	C	C					
Reposapies			C	C	C	C	C					
Tapa lateral			C	C	C	C	C					
Escape (Moffle)			C	C	C	C	C					
Parrilla			C	C	C	C	C					
Plata			C	C	C	C	C					
Luces stop			C	C	C	C	C					
Kit de arrastre			C	C	C	C	C					
Guaya lateral			C	C	C	C	C					
Tanque combustible			C	C	C	C	C					
Nivel combustible			C	C	C	C	C					
Nivel aceite			C	C	C	C	C					
Llantas			C	C	C	C	C					
Cadena			C	C	C	C	C					
Aseo del vehículo			C	C	C	C	C					
Fugas combustible y/o aceite			C	C	C	C	C					
Casco integral certificado			C	C	C	C	C					
Chaqueta de protección			C	C	C	C	C					
Chaleco reflectivo			C	C	C	C	C					
Guantes			C	C	C	C	C					
Rodilleras			C	C	C	C	C					
Coderas			C	C	C	C	C					
Fecha inspección (d a/mes)			20-03	19-04	29-05	30-06	31-07					
Firma Inspector/Conductor			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					

OBSERVACIONES GENERALES

[illegible]

Firma conductor

Firma encargado

INSPECCIS N MENSUAL DE VEHICULO SNS942

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCIÓN MENSUAL DE VEHÍCULOS









PLAN DE ACCIÓN

INSPECCIS N 181719 Y 181720

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSPECCIÓN DE ESCALERA	Código: FSIG-SST-08-04 Versión: 03 Vigente Desde: 09-Junio- 2017

PROYECTO **ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**

UBICACIÓN **Lote parqueadero**

ESCALERA DE TIJERA

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* TIJERA DE SEGURIDAD (ANTI - APERTURA)	Conforme
* MESETA PORTA HERRAMIENTAS	Conforme
* HORIZONTALES POSTERIORES	Conforme
* DIAGONALES RIGIDAS DE PELDAÑO	Conforme

ESCALERA EN GENERAL

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* PELDAÑOS (NO TORCIDOS, ANTIDESLIZANTE EN BUEN ESTADO)	Conforme
* COJUNTO PELDAÑO-LARGUEROS (FLANCHE)	Conforme
* CONJUNTO ZAPATAS ANTIDESLIZAMTES (ZAPATA, SOPORTE)	Conforme
* ABRAZADERA O DISPOSITIVOS DE SUSTENTACION	Conforme
* TAPARIELES PLASTICOS	Conforme
* ASEO/CONTAMINACION	Conforme
* ROTULACION/CERTICACION FABRICANTE (INDICA PESO MAXIMO)	Conforme
* IDENTIFICACION INTERNA LEGIBLE	Conforme

ESCALERA EXTENSIBLE

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CUERDA (CABL, GRAPA ASEGURDORA)	Conforme
* GUIAS EXTERNAS	Conforme
* TOPES DE RETENCION (ASAS, RESORTE, ETC.)	Conforme

ESCALERA LINIERAS

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CADENA DE SUJECION	Conforme
* GANCHO DE SOPORTE	Conforme
* MOSQUETON DE ENGANCHE	Conforme

526

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



OBSERVACIONES

CI4699

Realizado por:	**Recibido por:**
Liliana Yulieth Villegas Ramos	**Liliana Villegas ramos**
Profesional SST - Conductor	**Profesional SST**
CC: 1040518787	**CC: 1040518787**
2026-07-22 06:32:32	

527

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSPECCIÓN DE ESCALERA	Código: FSIG-SST-08-04 Versión: 03 Vigente Desde: 09-Junio- 2017

PROYECTO **ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**

UBICACIÓN **Lote parqueadero**

ESCALERA DE TIJERA

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* TIJERA DE SEGURIDAD (ANTI - APERTURA)	Conforme
* MESETA PORTA HERRAMIENTAS	Conforme
* HORIZONTALES POSTERIORES	Conforme
* DIAGONALES RIGIDAS DE PELDAÑO	Conforme

ESCALERA EN GENERAL

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* PELDAÑOS (NO TORCIDOS, ANTIDESLIZANTE EN BUEN ESTADO)	Conforme
* COJUNTO PELDAÑO-LARGUEROS (FLANCHE)	Conforme
* CONJUNTO ZAPATAS ANTIDESLIZAMTES (ZAPATA, SOPORTE)	Conforme
* ABRAZADERA O DISPOSITIVOS DE SUSTENTACION	Conforme
* TAPARIELES PLASTICOS	Conforme
* ASEO/CONTAMINACION	Conforme
* ROTULACION/CERTICACION FABRICANTE (INDICA PESO MAXIMO)	Conforme
* IDENTIFICACION INTERNA LEGIBLE	Conforme

ESCALERA EXTENSIBLE

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CUERDA (CABL, GRAPA ASEGURDORA)	Conforme
* GUIAS EXTERNAS	Conforme
* TOPES DE RETENCION (ASAS, RESORTE, ETC.)	Conforme

ESCALERA LINIERAS

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CADENA DE SUJECION	Conforme
* GANCHO DE SOPORTE	Conforme
* MOSQUETON DE ENGANCHE	Conforme

528

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



OBSERVACIONES

CI69

Realizado por:	**Recibido por:**
Liliana Yulieth Villegas Ramos	**Liliana Villegas ramos**
Profesional SST - Conductor	**Profesional SST**
CC: 1040518787	**CC: 1040518787**
2026-07-22 06:34:17	

529

ANEXO 25. COPASST Y COCOLAB

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

ACTA DE CONSTITUCION DEL COPASST 2024 - 2026

Itagüí, 22 de julio de 2024

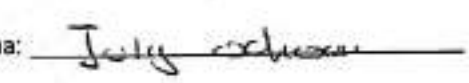
Se reunieron los trabajadores y el personal administrativo de la empresa **ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS** con **NIT 900.155.215-7**; para conformar el Comité Paritario de seguridad y salud en el trabajo dando cumplimiento a la Resolución 2013 de 1986 y al Decreto 1295 de 1994 en su artículo 63, así como lo dispuesto en el Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
El periodo de los miembros del Comité es de 2 Años y el empleador está obligado a proporcionar por lo menos cuatro horas semanales dentro de la jornada normal de trabajo de cada uno de los miembros para el funcionamiento del comité.

El Representante legal de la empresa, **JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN**, nombró a las siguientes personas por parte de la empresa:

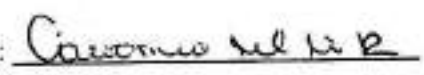
Principal: JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO CC. 1040743680

Firma: 

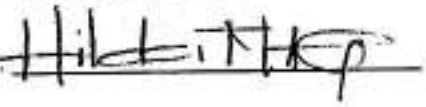
Suplente: JULY ADRIANA OCHOA ZAPATA CC. 1037776041

Firma: 

Principal: CAROLINA DEL RIO RICO CC 43188301

Firma: 

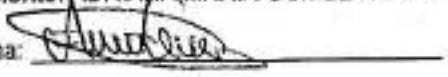
Suplente: HILDA AGUDELO GUISAO CC 43916644

Firma: 

Principal: JHINET PAOLA GUISAO AGUDELO CC 1017199170

Firma: 

Suplente: ADRIANA MARIA GOMEZ HOLGUIN CC. 32182106

Firma: 

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	**ACTA DE CONSTITUCION DEL COPASST 2024 - 2026**

Y por parte de los trabajadores quienes se escogieron por votación:

Principal: DISNEDA AMPARO GONZÁLEZ VELÁSQUEZ CC. 1045423892

Firma: Disneda Gonzalez.

Suplente: LINA MARCELA ALVAREZ PULGARIN CC. 32255127

Firma:

Principal: LEONARDO ALEXANDER CHICAIZA QUINTERO CC. 1065275696

Firma:

Suplente: ROXANA BOLAÑOS GOMEZ CC 1020798202

Firma: Roxana Bolaños G.

Principal: YEISON DAVID TURIZO ALEMAN CC. 1003338174

Firma: Yeison David Turizo A.

Suplente: FAISURY CARDONA MORALES CC. 1036940109

Firma: Faisury Cardona M.

Integrado el comité se procedió a nombrar el presidente y secretario del mismo, con el objeto de mantener la coordinación, organización y funcionamiento del mismo.
Se designa a **JUAN PABLO VELASQUEZ ACEVEDO** como presidente del comité y a **CAROLINA DEL RIO RICO** como secretario de este.

Firma del Presidente

Firma del Secretario

Firma del Representante Legal

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Empresa: Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S
Periodo: junio 2025 – junio 2027

El día 24 de junio de 2025 en las instalaciones de la empresa Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S, se reunió el señor Jose Gerardo Gomez Holguin con cédula 70470733 en calidad de representante legal y los empleados para conformar el Comité de Convivencia Laboral dando cumplimiento a la Resolución 652 de 2012, Resolución 2646 de 2008 y la Ley 1010 de 2006, así como en lo dispuesto en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud. El periodo de los miembros del comité es de dos (2) años y el empleador proporcionará los recursos necesarios para el cumplimiento de las funciones de los miembros al comité, así como la capacitación requerida.

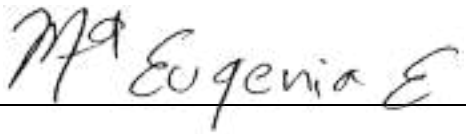
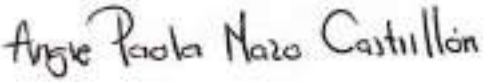
Los empleados en proceso de votación libre y democrática eligieron a las siguientes personas:

PRINCIPALES	SUPLENTES
Nombre: Erika Andrea Barrientos Monsalve	**Nombre**: Milton Rodrigo Acosta Fonseca
Cédula: 1128394737	**Cédula**: 1057585814
Firma: 	**Firma**: 

PRINCIPALES	SUPLENTES
Nombre: Cristian Javier Delgado Samboni	**Nombre**: Luisa Fernanda Romero Torres
Cédula: 1033773266	**Cédula**: 1000455100
Firma: 	**Firma**: 

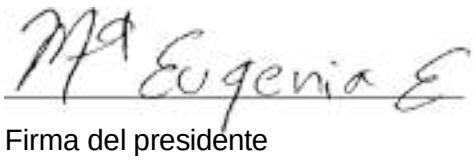
El representante legal de la empresa nombró a las siguientes personas:

PRINCIPALES	SUPLENTES
Nombre: Gina Alejandra Ramirez Carrion	**Nombre**: Christian Camilo Ibarguen Sanchez
Cédula: 1033777818	**Cédula**: 1037618176
Firma: 	**Firma**: 

PRINCIPALES	SUPLENTES
Nombre: Maria Eugenia Estrada Garcia	**Nombre**: Angie Paola Mazo Castrillon
Cédula: 43162814	**Cédula**: 1036964070
Firma: 	**Firma**: 

Integrado el comité se procedió a nombrar el presidente y secretario de este, con el objeto de mantener la coordinación, organización y funcionamiento.

Se designa a **MARIA EUGENIA ESTRADA GARCIA** como presidente del comité y a **GINA ALEJANDRA RAMIREZ CARRION** como secretario de este.



Firma del presidente



Firma del secretario

Jose Gerardo Gomez Holguin
Representante legal

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Divulgación del comité, cronograma y brigada de emergencia

Objetivo general: para establecer los criterios de la brigada de emergencia, sus funciones, conformación

Temas tratados: emergencias que se presentan en el [illegible]

Proyecto: ADECUACIÓN CCTV ITAGUI 2015 - 2016 | Área: OPERATIVA | Fecha: 29-04-16 | Hora: [illegible] | Duración: [illegible]

Capacitación [ ] Conferencia [ ] Taller [ ] Charla Corta [ ]

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Formación Previa de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, charla corta, otra. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del responsable: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Evaluación del Simulacro y procedimiento Integrado de Emergencias

Objetivo general: Dar a conocer los alcances del Protocolo de Emergencias para Personal

Temas tratados: • Integrantes de Brigadas,
• Funciones

Proyecto: AMPLIACION CETVITACO 2025 - 2027 | Área OPERATIVA | Fecha: 21-03-26 | Hora: 6:30 pm | Duración: 15 minutos

Capacitación: SI | Convocatoria: | Taller: | Charla Corta: X

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral escrita, taller Presentación ppt, diapositivas, otros. Por favor señale las evidencias.

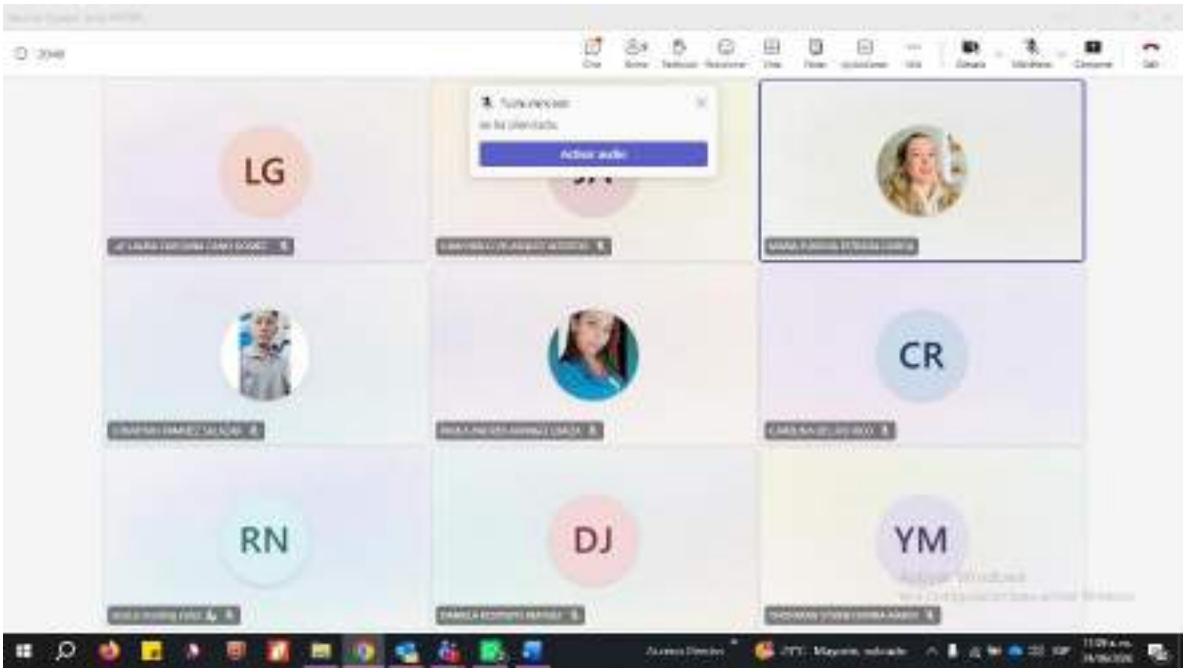
Nombre del expositor: | Cargo: | Firma:

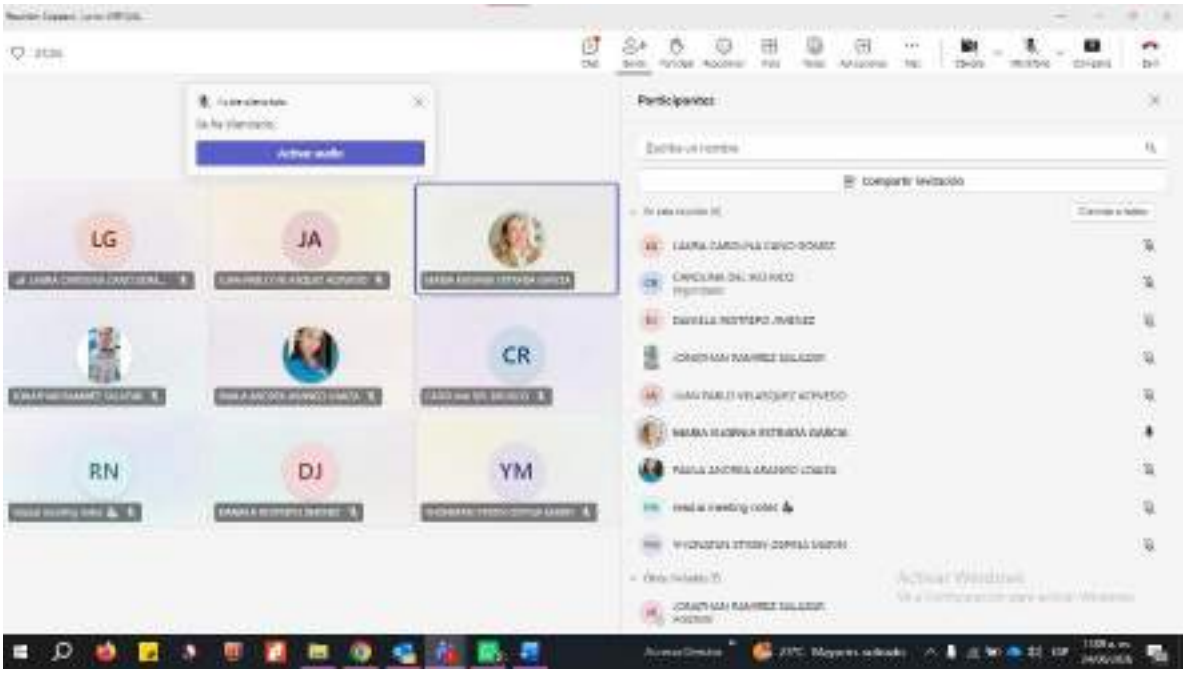
REGISTRO DE ASISTENCIA COPASST

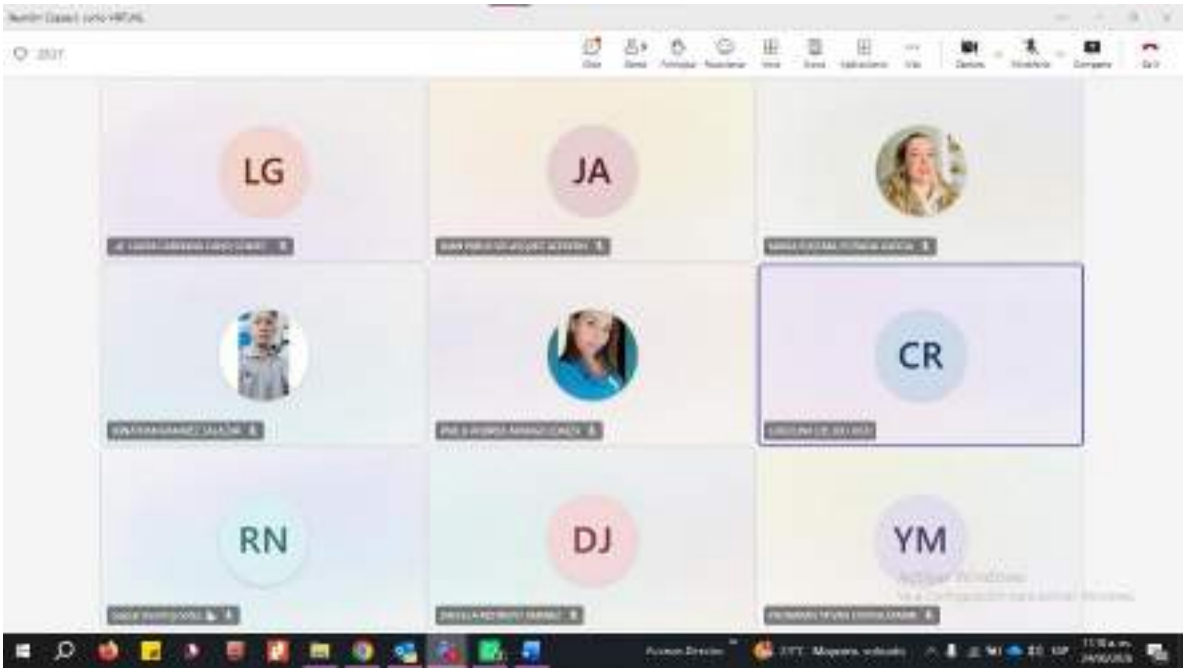
Fecha	24	06	2026	Hora Inicio	11:00 am	Duración	1 hora	Acta No.	24	**Año**	2026
Lugar	Oficina administrativa sede principal Energizando (Virtual)										
Asunto/ Tema	Reunión ordinaria del COPASST correspondiente al mes de junio 2026										
Objetivo	Realizar la reunión ordinaria del COPASST correspondiente al mes de junio 2026										

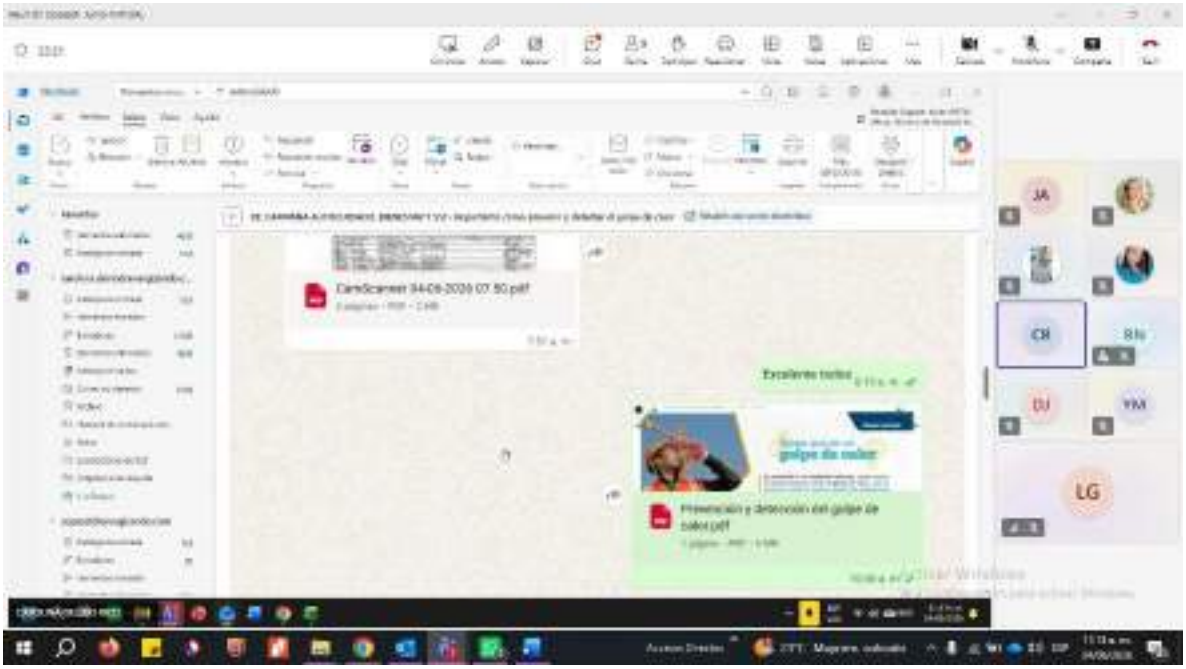
PARTICIPANTES:

NOMBRE	CARGO	TELEFONO
Hilda Agudelo	Suplente Empresa	3137168844
Carolina Del Rio	Principal Empresa	3207888838
Juan Pablo Vásquez	Principal Empresa	3006539728
July Ochoa Zapata	Suplente empresa	3506507248
Manuela Suarez	Principal Empresa	3192977983
Lina Álvarez Pulgarín	Suplente trabajadores	3014535806
Leonardo Chicaiza Quintero	Principales trabajadores	3506507235
Yeison David Turizo	Principales trabajadores	3152966766
María Eugenia Estrada	Invitada	3506664308
Laura Carolina Cano Gómez	Invitada	3184109434

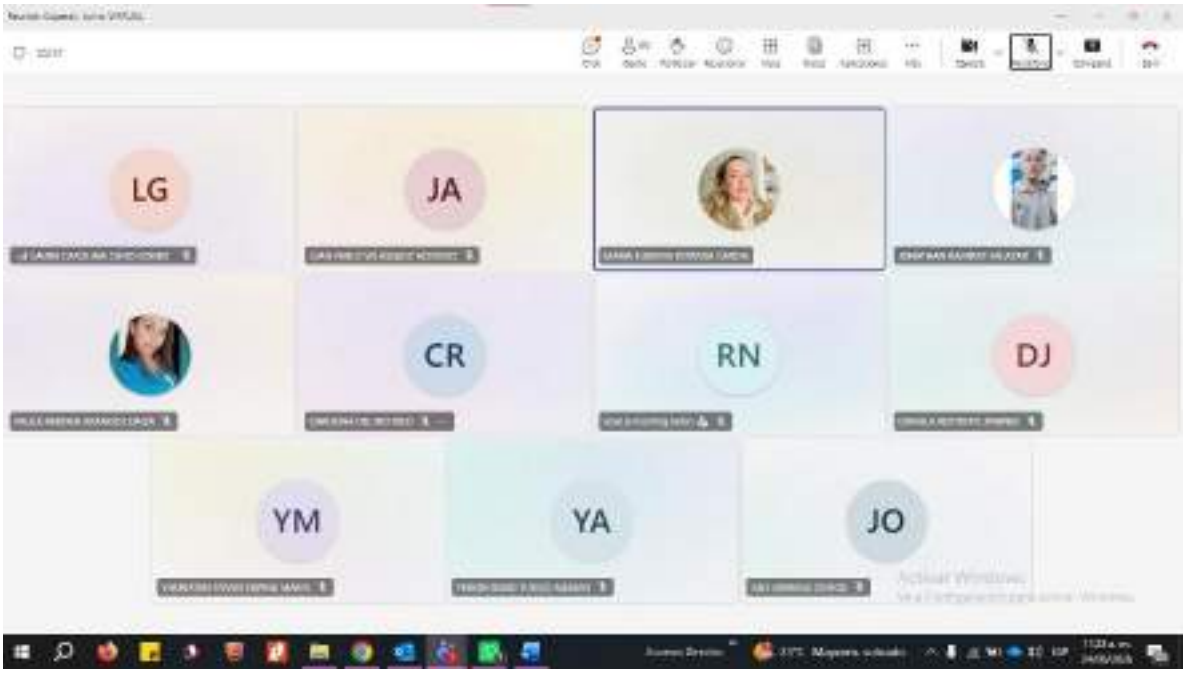

LG
CR
RN
DJ
YM

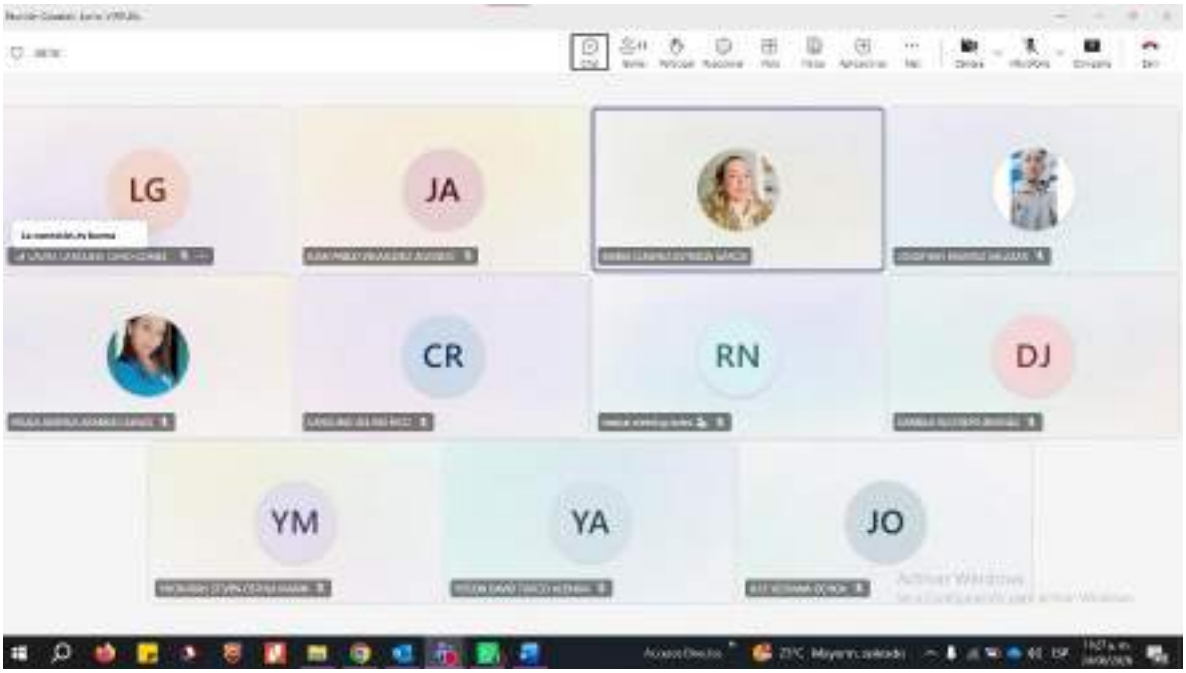

Participantes
LG
JA
CR
RN
DJ
YM


LG
JA
CR
RN
DJ
YM

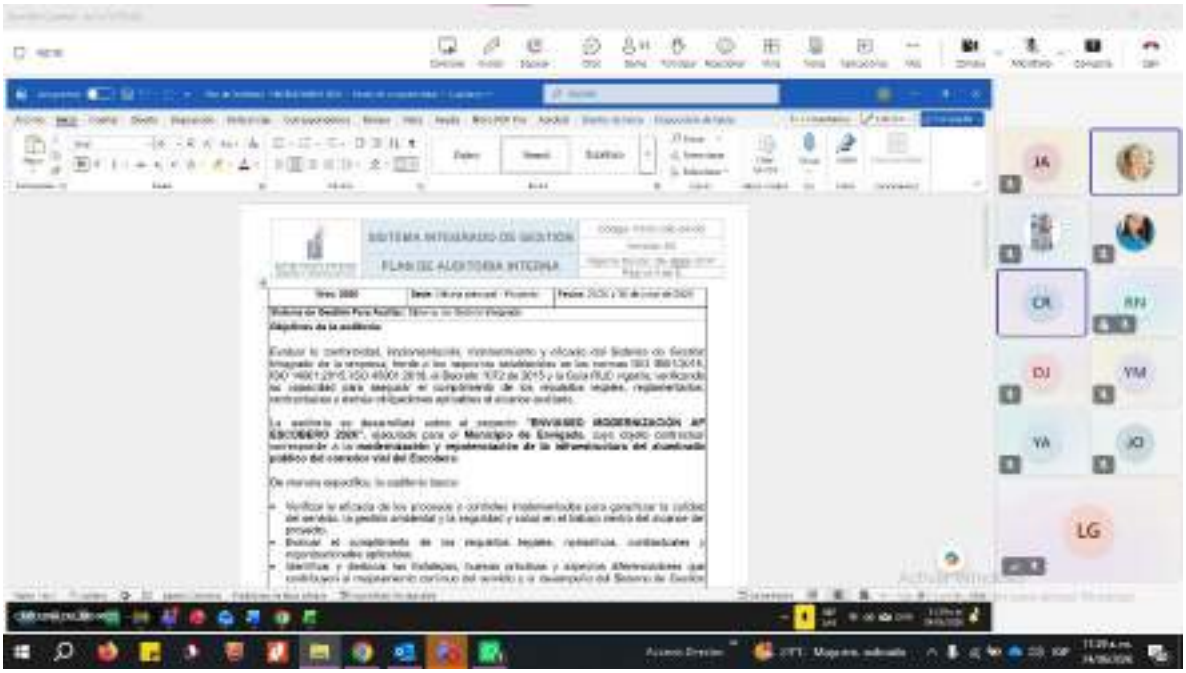

JA
CR
RN
DJ
YM
LG

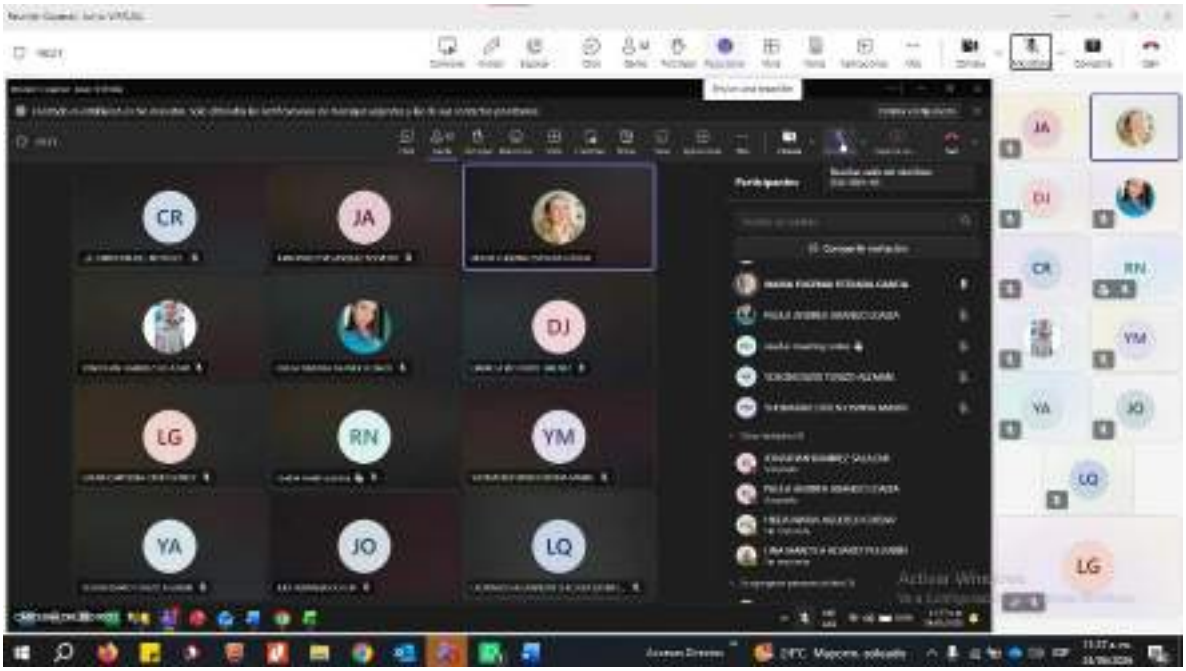
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	REGISTRO DE ASISTENCIA COPASST





ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.	REGISTRO DE ASISTENCIA COPASST





ANEXO 26. PLAN DE EMERGENCIAS Y BRIGADA

ENERGIZANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

ACTA DE ACTUALIZACIÓN DEL COMITÉ Y BRIGADA DE EMERGENCIAS

El dia 21 de abril de 2026, se realiza la actualización del Comité y la brigada de Emergencias de la empresa **Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S**, se nombraron los siguientes perfiles de la brigada: Comité de Emergencias, Lideres de Evacuación por áreas de trabajo, Brigadistas de Primeros Auxilios y de Atención de Incendios, Brigadistas para atención de siniestros de tránsito de igual manera se nombró el líder de la brigaca.

Se relacionan los nombres de los empleados que voluntariamente se inscribieron a cada actividad, quienes se encargaran de manejar las emergencias que se presenten durante la jornada de trabajo.

Se capacitarán en todos los temas de emergencia según el cronograma establecido.

Comité Operático de Emergencias (COE):

NOMBRE	FIRMA
Lorena Gómez Úsuga	
July Milena Lujan Maceas	
Maria Eugenia Estrada Garcia	
Laura Carolina Cano Gómez	

Lider de Brigada:

NOMBRE	FIRMA
Maria Eugenia Estrada Garcia	

Lideres de Evacuación:

NOMBRE	FIRMA
Christian Camilo Ibarguen Sánchez	
Maria Eugenia Estrada Garcia	
Sandro Esteban Agudelo Guzman	
Luis Carlos Álvarez Jimenez	
Luisa Restrepo Santamaria	
Fabian Andres Manquillo	

ENERGILANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

ACTA DE ACTUALIZACIÓN DEL COMITÉ Y BRIGADA DE EMERGENCIAS

Nohemi Johana Royet Perez	
Daniela Castillo Lara	
Lina Marcela Álvarez Pulgarin	

Brigadistas de Primeros Auxilios:

NOMBRE	FIRMA
Liliana Yuleth Villegas Ramos	
Maria Jose Guerra Montiel	
Yhonatan Stiven Ospina Marin	
Juan Guillermo Redondo Pacheco	
Miller Martinez Morales	
Laura Carolina Cano Gómez	

Brigadistas para atención de Incendios:

NOMBRE	FIRMA
Yuliana Rave Lujan	
Mónica Rodriguez Parada	
Luis Carlos Álvarez Jimenez	
Juan Felipe Cardona Hernandez	
Julián Lopez Rodriguez	

Brigadistas para atención de siniestros de tránsito:

NOMBRE	FIRMA
Daniela Restrepo Jimenez	
Santiago Carvajal Restrepo	
Harol Stiven Meñaca	
Yeison David Turizo Alemán	

EMERGANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S

ACTA DE ACTUALIZACIÓN DEL COMITÉ Y BRIGADA DE EMERGENCIAS

Las funciones de los diferentes niveles de actuación están relacionados en el documento PSIG SST-07 Plan de Emergencias

Responsable del SG SST

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema central: Divulgación del comité, cronograma y brigada de emergencia

Objetivo general: para establecer los conductos de la brigada de emergencia, sus funciones y responsabilidades

Temas tratados: brigadistas especificaciones y funciones.

Proyecto: ADECUACIÓN CCTV ITAGUI 2015 - 2016 | Área: OPERATIVA | Fecha: 29-04-16 | Hora: 8:30 AM | Duración: 15 MINUTOS

Capacitación: [X] | Conferencia: [ ] | Taller: [ ] | Charla Corta: [ ]

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Oscar Ulloa	98500675	Jefe			
2	[illegible]	70821760	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Formación Ofrecida de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de tarea, charla de cinco minutos. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del responsable: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Evaluación del Simulacro y Procedimiento Integrado de Emergencias

Objetivo general: Dar a conocer los resultados del Simulacro de Emergencia para fortalecer la

Temas tratados: • Integrantes del Comité

• Funciones

Proyecto: AMPLIACION CETVITACO 2025 - 2027 | Área: OPERATIVA | Fecha: 21-03-26 | Hora: 6:30 pm | Duración: 15 minutos

Capacitación: SI | Convocatoria: | Taller: | Charla Corta: X

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral escrita, taller Presentación con diapositivas, videos, otros. Por favor anexar las evidencias.

Nombre del expositor: | Cargo: | Firma:

ENERGIZANDO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: FSIG-CAL-01-01
		Versión: 06
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05- Agosto- 2019
		Página 1 de 1

Tema general: Lesiones de columna y transporte de lesionados.

Objetivo general: Fortalecer los conocimientos de la brigada para la atención inicial

Temas tratados: Anatomia Toraxica 12 sacro 5 medula espinal Cervical 7 lumbar 5 COCCYX 4 Atención

Proyecto: Gestión SST | Área: Brigada emergencias | Fecha: 23-07-2026 | Hora: 10:00 am | Duración: 2 Horas

Capacitación X | Conferencia ☐ | Taller ☐ | Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	Lorena Valencia Ortiz	1000399262	Gestor SST	3233236111	lorena.valencia@energizando.com	Lorena Valencia.
2	Maria José Guerra Monhel	1003430657	Analista Amb.	3212090369	mariajguerra@gmail.com	Maria Guerra.
3	Juan Felipe Gaviria H	1077774755	Coord. Inventario	3216782464	Coordinador.logistica@ingenieria.com	
4	Luis Carlos Alvarez Jimenez	71612095	Aux. PREV-RIES	3136462338	luiscarlosalvarezjimenez@gmail.com	Luis Carlos A.
5	Daniela Restrepo Jiménez	1149697347	Coordinador. Calidad	[illegible]	[illegible] (coord Transporte)	
6	Yhonatan Ospina M	1152189426	Coord. Calidad	3011649	yhonatan.ospina@energizando.com	
7	Laura Cano Gómez	1152189982	Analista SST	3184109139	laura.cano@energizando.com	Laura Cano
8	Claudia Callejo Gonzalez	45558858	Gestora SST	3205744976	Claudia_callejo83@hotmail.com	
9	Mª Eugenia Estrada G	43162814	Coor SST	3506645508	maria.estrada@energizando.com	Mª Eug.
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Heber Hdz | Cargo: Asesor SST | Firma: Heber Hdz

ANEXO 27. MATRIZ IPVR

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Socialización de inducción sistema de ITSUR

Objetivo general: Informar a los trabajadores sobre los peligros presentes en su entorno laboral

Temas tratados:

Proyecto: ADECUACIÓN CETVITAGUI 2025 - 2026 | Área: OPERATIVA

Fecha: 03/05/25 | Hora: 8:00 am | Duración: 20 minutos

Capacitación: No | Conferencia: | Taller: | Charla Corta: X

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de ruta, encuesta de observación. Por favor Adjunte las evidencias

Nombre expositor: Elizabeth Cabrera Cargo: Coordinadora Firma:

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general

Objetivo general

Temas a tratar:

Proyecto: ADELI AMPLIACION CCTV ITASU 2021 - 2022 | Área: OPERATIVA | Fecha: 13/01/2023 Hora: 6:30 am. | Duración: 20 minutos

Capacitación: X | Conferencia: CI | Taller: I | Charla Corta: II

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]				
2	[illegible]	[illegible]				
3	[illegible]	[illegible]				
4	[illegible]	[illegible]				
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Mencionar adjuntar las evidencias.

Nombre del expositor: [illegible]

ANEXO 28. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

APROBACIÓN PMT 08 – 2026 (GENERAL) DEL 29/01/2026. RAD. 26011499004911.

Itagüí, 29 de enero de 2026.

Señor
CARLOS ALBERTO ARDILA RESTREPO
Director de Obra
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Teléfonos: 3122498943
Correo electrónico: gerencia@ezgom.com; consultorexterno@energizando.com
Medellín, Antioquia

Asunto: Aprobación PMT 08 - 2026 (General) del 29/01/2026. Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados en el área urbana y rural del Municipio de Itagüí. Contrato Mixto No. 032 de 2025. **RAD. 26011499004911.**

Respetado Señor Carlos Alberto;

En atención a su solicitud mediante oficio con radicado en asunto, referente a la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito (General) para las intervenciones a realizar durante el desarrollo del proyecto “Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados en el área urbana y rural del Municipio de Itagüí” ubicadas sobre las vías públicas de nuestra municipalidad, con ocasión del **Contrato Mixto N° 032-2025** celebrado entre la empresa industrial y comercial del estado – ADELI y la empresa Energizando Ingeniería y Construcciones S.A,S; este despacho le informa lo siguiente:

El presente PMT hace referencia a las actividades correspondientes a

- Levantamiento y definición de los puntos de las cámaras, recorrido de fibra óptica y cartera de los postes.
- Instalación de postes ferro concreto de 14 metros de altura.
- Tendido de fibra óptica y equipos activos de comunicación
- Instalación de cámaras de CCTV.

Una vez analizado y revisado el Plan de Manejo de Tránsito presentado por el Ing. Civil Especialista en Vías y Transport Héctor Manuel Gómez González, encontramos que se ajusta a los preceptuado en la Resolución 20243040045005 del 17 de septiembre de 2024, Manual de Señalización Vial de Colombia Dispositivos uniformes en la infraestructura vial para la regulación del tránsito y la seguridad vial 2024, del Ministerio de Transporte y lo establecido en los artículos No. 114, 115 y 119 de la ley 769 de 2002 - Código de Tránsito Terrestre, razón por la cual damos la respectiva **APROBACIÓN** al mismo, sin embargo, es importante resaltar que se deben tener en cuenta algunos requerimientos que se describen más adelante, sin los cuales esta aprobación no tendría validez.

APROBACIÓN PMT 08 – 2026 (GENERAL) DEL 29/01/2026. RAD. 26011499004911.

VIGENCIA Y HORARIO.

El presente PMT General estará vigente durante el periodo comprendido entre el **29 de enero de 2026 y el 23 de julio del mismo año,** fecha hasta la cual se encuentra vigente el contrato Mixto N° 032 de 2025, conforme a lo indicado en el acta de inicio; pudiendo intervenir en los siguientes horarios, de acuerdo al tipo de vía a ocupar, el tipo de cierre requerido y la actividad a realizar, durante los siete (7) días de la semana:

- **Intervención sobre andenes:** Horario diurno y nocturno; es decir, **24 horas al día,** garantizando una circulación segura de los peatones.

- **Intervenciones sobre la calzada vehicular de vías arterias con TPC:** Sólo podrán realizar trabajos en **horario nocturno**, comprendido **entre las 21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente. Además, domingos y festivos en horario de 08:30 a 16:00 horas,** mediante la ocupación parcial de la vía (un solo carril de circulación) y apoyo permanente de auxiliares de tránsito.

- **Intervenciones sobre la calzada vehicular de vías no arterias unidireccionales, con TPC y/o uso residencial:** podrán trabajar en **horario diurno** entre las 08:30 y las 16:00 horas y en horario nocturno, sólo si se trata de un sector distinto a residencial entre las 21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente**,** mediante la ocupación parcial de la vía (un solo carril de circulación).

- **Intervenciones sobre la calzada vehicular de vías no arterias bidireccionales, con TPC y/o sobre vías principales:** Sólo podrán realizar trabajos en **horario nocturno**, comprendido **entre las 21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente. Además, domingos y festivos en horario de 08:30 a 16:00 horas,** mediante la ocupación parcial de la vía (un solo carril de circulación) y apoyo permanente de auxiliares de tránsito.

- **Vías sin TPC:** desde las **08:00 horas hasta las 16:30 horas** si es una **zona residencial**. Si se trata de **una zona industrial**, entre las **21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente** y **domingos y/o festivos en horario de 08:30 a 16:00 horas.**

- **En la zona centro de la ciudad o zona amarilla** (delimitada en el Decreto 756 del 10 de septiembre de 2024): sólo podrán realizar trabajos sobre la calzada vehicular en **horario nocturno** (a partir de las 21:00 horas hasta las 04:00 horas del día siguiente), **o domingos y festivos** en el siguiente horario: desde las 08:30 horas hasta las 16:00 horas.
- **En el corregimiento**, dado que sólo se cuenta con una vía de ingreso y salida hacia las veredas, y su sección es muy estrecha; además de no contar con vías alternas para realizar desvíos del tráfico vehicular; sólo podrán realizar trabajos sobre la calzada en **horario nocturno**, comprendido **entre las 21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente. Además, domingos y festivos en horario de 08:30 – 16:00 horas,** mediante la ocupación parcial de la vía (un solo carril de circulación) y apoyo permanente de auxiliares de tránsito.

- **En zonas verdes, sin ocupación de vía:** Horario diurno y nocturno; es decir, **24 horas al día,** garantizando una circulación segura de los peatones y demás actores viales.

Los trabajos en jornada nocturna serán programados teniendo en cuenta las restricciones de nivel de ruido, de acuerdo con los usos del suelo en cada zona a intervenir. De acuerdo a lo anterior, las actividades que se encuentren en zona residencial, cuya ejecución generen ruidos, se deben realizar máximo hasta las 22:00 horas. Después de este horario, debe contar con la autorización de la Inspección de Policía que corresponda a cada sector donde se realicen los trabajos, a fin de evitar quejas y reclamos de parte de la comunidad afectada.

En el evento de presentarse algún inconveniente durante el desarrollo de las obras, que haga necesario la realización de trabajos en horario y/o días distintos a los antes indicados; se deberá informar previamente a la Secretaría de Movilidad del municipio de Itagüí, a fin de analizar y coordinar la ejecución de los mismos.

En caso de que los trabajos inherentes a las actividades en mención no se pudieran culminar dentro de la vigencia autorizada, deberá tramitar la correspondiente prórroga antes de su vencimiento (por lo menos 15 días antes); de lo contrario, se entenderá por culminado el PMT respectivo.

Es importante resaltar que este despacho puede revisar, hacer seguimiento o vigilar que la implementación de señalización y cierres, esté acorde a lo propuesto y aprobado; y de encontrar falencias en la misma, puede retirar de manera provisional esta autorización hasta tanto se subsane la falencia encontrada.

Las brechas, nichos, o cualquier intervención sobre la estructura de la vía o andenes, debe ser nivelada provisionalmente con una capa de pavimento en frío u otro producto que ofrezca resistencia a la erosión y/o fácil desprendimiento por el tránsito vehicular, mientras se coloca la **carpeta de rodadura definitiva; lo cual deberá realizarse dentro de los 5 días siguientes al lleno de las brechas.**

En caso de no alcanzar a llenar y/o nivelar las brechas, nichos o cualquier tipo de excavación que se realice durante la respectiva jornada laboral, deberá disponerse sobre las mismas una platina de acero provistas de material antideslizante, de manera que permita de manera segura la circulación vehicular y/o peatonal sobre la misma.

De igual manera, se debe reponer la señalización vial que se vea afectada por el desarrollo de los trabajos. La señalización horizontal, debe ser en plástico en frío.

TIPO DE CIERRE Y DESVÍOS VEHICULARES.

Se autoriza realizar cierres viales de la siguiente manera, dependiendo el tipo de actividad a realizar; y teniendo en cuenta que se debe garantizar en todo momento la circulación segura de peatones y vehículos; disponiendo de una señalización clara, visible y segura:

- **Intervenciones en andenes, sobre postes o dispositivos periféricos y demás elementos ubicados sobre los mismos:** Tipo de Cierre: **Cierre total y temporal** del andén o separador de la vía, en el área aledaña de donde se ubica estos elementos a intervenir; ocupando máximo

www.itagui.gov.co
NIT. 890.980.093-8 · PBX. 373 76 76 · Cra. 51 No. 51 - 55
Centro Administrativo Municipal de Itagüí (CAMI)
Código postal: 055412 · Itagüí - Colombia

una longitud de andén de 3.0 ml para la instalación de escalera y demás equipos y herramientas requeridos en los trabajos a realizar.

Para la realización de esta actividad, se autoriza **Cierre parcial eventual y momentáneo de una parte del carril vehicular** aledaño al andén o separador donde se ubica el poste a intervenir; con el único propósito de adecuar un **sendero peatonal** cuando se presente la ocupación del andén; a fin de garantizar la circulación segura de los peatones que transitan por el sector. Dicho sendero debe estar provisto de todos los elementos de seguridad indicados en el Manual de Señalización Vial 2024.

- **Intervenciones sobre la calzada vehícular:** Tipo de Cierre: **Cierre Parcial** de calzada, se autoriza el cierre parcial de la calzada vehícular, ocupando máximo un carril de circulación. De requerirse la intervención sobre el ancho total de la calzada, se intervendrá un carril dejando el otro libre para la circulación vehicular; luego de terminado este, se invierte el proceso.

- **Intervención en cámaras:** Tipo de Cierre: **Cierre Parcial** de calzada, ocupando máximo un carril de circulación de la calzada vehicular, para el estacionamiento momentáneo del carro canasta y demás equipos requeridos para los trabajos a realizar sobre los postes donde se ubican dichas cámaras, en el horario que le corresponda; acorde al tipo de vía donde se ubique.

Dichos cierres, deben contar con el apoyo permanente de auxiliares de tránsito, a fin de coordinar el paso de los vehículos, ya que la sección efectiva de las calzadas vehiculares se verá disminuida, dada la ejecución de los trabajos objeto del presente PMT.

No se autoriza ningún otro tipo de cierre distinto a los anteriormente indicados. Por lo tanto, no habrá desvío de rutas de transporte público, ni de vehículos particulares.
En caso de necesitar un cierre total, deberá proponer un plan de desvíos que permita una libre circulación tanto de los vehículos particulares, como del transporte público y de los peatones, mediante la presentación de un PMT específico.

Dado que los trabajos se realizarán mediante la ocupación parcial de vía, no se autoriza ningún otro tipo de cierre u ocupación vial distinto a los anteriormente indicados; por lo tanto, **no habrá desvío de rutas de transporte público, ni de vehículos particulares**.

A los peatones, bici usuarios y vehículos se les debe garantizar en todo momento la circulación libre y segura por los tramos de andenes y/o vía a ocupar; disponiendo de una señalización clara, visible y segura, además deberá informar de manera apropiada sobre las precauciones que se deben tener en las zonas de trabajos.

En cuanto a estacionamiento, sólo es aplicable para los vehículos y/o equipos destinados a realizar actividades propias del proyecto, al igual que cargue y descargue de materiales de construcción en las direcciones correspondientes, durante la realización de dicha actividad y dentro del área autorizada por cerramiento en el presente PMT.

Una vez terminada la actividad sobre la vía o el andén, o terminada la jornada laboral, la vía o el andén deben ser habilitados para el tráfico vehicular y peatonal; es decir, los cierres parciales y totales (andén) que se realicen permanecerán sólo durante el horario en que se está trabajando en el sitio.

Por ubicarse los tramos de vía a intervenir en zonas de uso mixto (residencial y comercial), deberá haber una **previa y efectiva labor de socialización, divulgación y coordinación con los residentes y comerciantes** del sector, a fin de afectar lo menos posible sus actividades que requieran circulación vehicular y peatonal por las vías y andenes a intervenir.

SEÑALETICAS DISPOSITIVOS A IMPLEMENTAR

Se aprueba la señalética y dispositivos propuestos en el Plan de Manejo de Tránsito. En general el área afectada por las actividades estará protegida mediante un adecuado cerramiento y señalización temporal de aproximación, con el fin de informar de manera apropiada a los usuarios de las vías aledañas, las precauciones debidas y el tipo de circulación por la zona.

Se debe garantizar en todo momento la circulación segura de vehículos y peatones, disponiendo de una señalización clara, visible, segura y de fácil interpretación de acuerdo a las especificaciones del Manual de Señalización Vial 2024, que facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura. De igual manera, la entrada y salida de vehículos de carga al lugar de las obras del proyecto, deben estar acompañada siempre de auxiliares de tránsito, quienes deben estar debidamente certificados, y usar la vestimenta especificada en la sección 4.12.2 del Manual de señalización vial antes referido.

Durante los trabajos en jornada nocturna, se debe disponer de señales y elementos luminosos (flasher encima de las barricadas, bastones luminosos para los auxiliares de tránsito, y todos aquellos que brinden seguridad a los distintos actores viales).

Toda señal de obra que se instale para el desarrollo de los trabajos objeto del presente PMT, deberá identificarse al respaldo de la misma con sticker que contenga la información referente a: contratista o constructor responsable, fecha de instalación y N° PMT aprobado por la secretaría de Movilidad. Dichas señales deben ser retiradas una vez terminen los trabajos objeto del PMT. La mismas deberán ser portátiles o deben ser adosadas a los postes existentes, en procura de no generar roturas sobre los andenes; en caso de no ser posible, deberá solicitar el respectivo permiso de rotura ante la secretaria de Infraestructura, y restituir el andén bajo las especificaciones que indique esta dependencia. Dichas señales deben ser retiradas una vez terminen los trabajos objeto del PMT.

Para el estacionamiento momentáneo de vehículos requeridos durante el desarrollo de los trabajos (carro canasta, transporte de personal, equipos, de señalización, entre otros), deberán tramitar el respectivo permiso ante la secretaría de Movilidad, indicando placa, tipo, modelo y propósito de

cada vehículo dentro de las actividades a realizar). Los vehículos autorizados deberán disponer de un aviso que indique contratista, N° contrato y demás especificaciones que indique la entidad contratante).

OCUPACIÓN DE LA VÍA PÚBLICA.

Se permite la ocupación de vía acorde a lo indicado previamente para cada intersección a intervenir, pero la vía pública (calzada vehicular, andenes y zonas verdes) por fuera de dichos tramos, no podrá ser ocupada por materiales, escombros, vehículos, equipos, maquinaria, ni cualquier otro elemento, con ocasión del desarrollo del proyecto; además debe permanecer limpia y aseada de residuos que se generen en el mismo.

Los materiales y/o escombros relacionados con la ejecución de las obras objeto del presente PMT, no podrán ocupar el espacio público por un término mayor a 4 horas; ni podrán permanecer de un día para otro en lugares donde afecte la circulación peatonal o vehicular; además de contar con la respectiva señalización de cerramiento de los mismos.

No está permitido el estacionamiento de vehículos, equipos y/o maquinaria destinados a realizar actividades propias del proyecto, por fuera del horario y área delimitada para el mismo; así mismo, **no se debe generar filas de vehículos sobre la vía, en espera de realizar actividades de cargue y descargue de materiales**. De igual manera, no se permite el estacionamiento de vehículos particulares (carros y motos) del personal de obra en ningún tramo de la vía pública.

En todo caso, se debe garantizar la circulación segura de vehículos y peatones por las zonas públicas aledañas al proyecto. Las vías deben permanecer limpias, aseadas de los residuos que puedan ocasionar los vehículos que salen de la obra. Los andenes, zonas verdes, vías y demás infraestructura que se afecten a causa del desarrollo del proyecto, deben ser reparadas de manera inmediata (máximo una semana después de ocurrido el daño).

ACOPIO Y PARADEROS DE VEHÍCULOS DE SERVICIO PÚBLICO

En caso de existir paraderos en los andenes a intervenir, y estos se vean afectados por causa de los trabajos, se desplazarán con la instalación de la señal de paradero SIO-23 temporal de color naranja reflectiva durante el tiempo de la obra; una vez finalizada la actividad, se volverán a colocar en su lugar inicial. Además, se dispondrá de auxiliares de tránsito para guiar u orientar a los usuarios acerca del sitio de reubicación del paradero.

RUTA DE INGRESO Y SALIDA DE VEHICULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA

Para el ingreso y salida de los vehículos, equipos y maquinaria a la zona de la obra, se debe procurar siempre utilizar las vías de mayores secciones viales y que afecten lo menos posible la movilidad de la ciudad.

www.itagui.gov.co
NIT. 890.980.093-8 · PBX. 373 74 76 · Cra. 51 No. 51 - 55
Centro Administrativo Municipal de Itagüí (CAMI)
Código postal: 055412 · Itagüí - Colombia

APROBACIÓN PMT 08 – 2026 (GENERAL) DEL 29/01/2026. RAD. 26011499004911.

COMPROMISOS

- Realizar la respectiva socialización con las empresas y comerciantes del sector.
- Toda la señalización horizontal y vertical que se vea afectada por la realización de los trabajos se debe de reponer con las mismas condiciones técnicas y de calidad de materiales.
- Los accidentes causados por la deficiente señalización durante la ejecución de los trabajos serán únicamente responsabilidad de quien ejecute la obra o el proyecto en referencia.
- Se deberá aislar permanentemente la zona de trabajo con balizas plásticas y cinta reflectiva, colocar la señalización previa al contorno de la obra.
- Establecer senderos peatonales tanto longitudinales como transversales y mantenerlos libres de obstáculos, es de vital importancia que el peatón goce de toda la prelación en la zona afectada por la obra; los peatones con movilidad reducida por ningún motivo deberán realizar desplazamientos inapropiados. Los senderos peatonales deben de ser de una medida de 1.20 m de ancho.
- Garantizar el acceso a los predios aledaños al lugar donde se realiza la obra.
- Minimizar al máximo el riesgo de accidentalidad tanto de los usuarios de la vía, como de los trabajadores de la misma obra.
- La maquinaria y materiales a utilizar en la obra deben de quedar en puntos estratégicos que no interrumpan la circulación vehicular.
- Al terminar la jornada, las intervenciones de obras en la vía tales como excavaciones y otras, deben de quedar completamente llenas a ras de vía con el fin de evitar accidentes en horas nocturnas.
- El manejo de sobrantes de las excavaciones será retirado de manera inmediata a los botaderos debidamente autorizados. Por fuerza mayor podrían permanecer en la obra máximo por 24 horas; para lo cual, la ubicación de dichos sobrantes no podrá afectar la libre circulación de peatones y vehículos; además de contar con la debida señalización.
- En los casos donde se requiera tener auxiliares de tránsito dada las condiciones de la vía (abanderado), éstos deben estar prestando la asistencia para la entrada y salida de vehículos de la obra y el paso de peatones en forma permanente.
- Los daños que se ocasionen en el tránsito de vehículos de carga por dicha vía deberán ser reparados inmediatamente con el fin de no generar problemas de seguridad vial a la comunidad del sector.
- La señalización temporal de la obra se implementará de acuerdo a las especificaciones y recomendaciones dadas por la secretaria de Movilidad y acatando la Resolución 20243040045005 del 17 de septiembre de 2024, Manual de Señalización Vial de Colombia Dispositivos uniformes en la infraestructura vial para la regulación del tránsito y la seguridad vial 2024, específicamente en su capítulo 7.
- Una vez concluida la obra se debe de retirar la señalización utilizada para tal fin.
- La ocupación de más espacio del autorizado, la deficiente señalización será causal de la suspensión del permiso, hasta que las condiciones del P.M.T se cumplan de acuerdo a lo presentado y aprobado.

- Para el inicio de los trabajos relacionados con el P.M.T aprobado se deberá tener toda la señalización presentada en el mismo y si es necesario ubicar pasacalles, pendones, señalización vertical, y horizontal e información relacionada con la socialización a la comunidad afectada, deberán enviar copia de las evidencias (registro fotográfico) a la secretaria de Movilidad al área de Seguridad vial.
- Se debe tener colaboración especial con las autoridades competentes cuando así lo amerite o sea requerido por ellas, este permiso perderá su validez cuando por disposiciones especiales se reglamente nuevas medidas en materia transporte y tránsito.
- A medida que avance la obra si se hace necesario el traslado de alguno de los paraderos de servicio público se deberá solicitar el permiso respectivo a la secretaría de Movilidad Área de Seguridad Vial.
- Para una mayor eficiencia con las autoridades de tránsito debe tener presente los lineamientos dados en la Ley 769 de 2002, en lo referente a trabajos en la vía pública y manejo de escombros.
- Para la ejecución de las obras contempladas en el PMT será responsabilidad del autorizado el cumplimiento estricto de los lineamientos definidos en el artículo 101 de Código Nacional de Tránsito-Ley 769 de 2002.
- Las reparaciones en la estructura de pavimento y demás áreas afectadas, se realizarán acorde a las especificaciones dadas por la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Itagüí.

Nota: De los compromisos anteriores tener presentes los que apliquen para el caso.

En caso de requerir de rotura de vías y/o andenes; pese a contar con la aprobación del PMT en asunto, **no se podrán iniciar los respectivos trabajos, hasta tanto no se cuente con el correspondiente permiso de rotura de vía**, el cual debe ser tramitado ante la Secretaría de Infraestructura del municipio de Itagüí.

TARIFA DE DERECHO DE TRÁNSITO

Conforme a lo estipulado en el Decreto 228 del 03 de marzo de 2023 “Por medio del cual se modifica parcialmente el decreto 603 de 2022 y se dictan otras disposiciones”, en el literal a) del Parágrafo 7, del Artículo 1, se establece: “La tarifa por concepto de planes de manejo de tránsito (PMT) será de cero (0) UVT en los siguientes casos: a) para las obras de infraestructura civil que realice directamente por el Municipio de Itagüí y sus entidades descentralizadas, o las que estos contraten directamente con un tercero (…)” y considerando que el presente PMT responde a las actividades a desarrollar con ocasión al desarrollo del Contrato Mixto No.032 de 2025 celebrado entre la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí – ADELI y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S; y que a su vez ADELI (Agencia de Desarrollo Local de Itagüí) fue creada mediante el acuerdo No.07 del 31 de mayo del 2021, “bajo el modelo de Empresa Industrial y Comercial del Estado, del orden municipal, descentralizada, vinculada el municipio de Itagüí (…)”, el presente PMT **NO ES SUJETO DE PAGO** de derechos de tránsito.

APROBACIÓN PMT 08 – 2026 (GENERAL) DEL 29/01/2026. RAD. 26011499004911.

SUPERVISIÓN

La supervisión y seguimiento a la implementación del PMT en asunto estará a cargo de la Interventoría y/o supervisión del proyecto; quién deberá verificar entre otras, que la señalización implementada en sitio este acorde al tipo de vía, de intervención, a la velocidad de operación de la vía y se encuentre en buen estado durante el tiempo de desarrollo de la obra, verificar la implementación de elementos luminosos, corroborar y verificar los certificados de los auxiliares de tránsito, su vestimenta, el correcto uso de los sistemas e implementos de control de tránsito y las demás acciones requeridas, conforme a lo indicado en el Manual de Señalización 2024, en aras de dar cumplimiento a lo aprobado en el presente documento, a fin de brindar condiciones seguras a todos los actores viales; además de minimizar los impactos en la movilidad durante el desarrollo de los trabajos.

Esta autorización está sujeta a cambios según las necesidades de movilidad analizadas por este despacho.

Cortésmente,

SEBASTIAN ZULETA ZEA
Secretario de Despacho
Secretaria de Movilidad

Estefania Dávila G

Revisó: ESTEFANIA DÁVILA GUERRA
Jefe de la Oficina de Transporte
Secretaría de Movilidad

Proyectó: GABRIELA CASTELLANOS RUIZ
P.U. Oficina de Transporte
Secretaría de Movilidad

PMT GENERAL ENERGIZANDO ITAGUI CCTV.pdf
993K

CCTV Itagüi Fluxes Ingeniería <interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co> 28 de enero de 2026 a las 9:11 a.m.
Para: FREDY ALEXANDER AGUALIMPIA MUÑOZ <fredy.agualimpia@energizando.com>
CC: info.ingenieria@fluxes.com.co

Buenos días, desde la interventoria se da aprobación al PMT, además se adjunta el oficio del seguimiento del mismo por parte de la interventoria, el cual debe ser enviado a la secretaria de movilidad del municipio de Itagüi, para su respectiva aprobación.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.
[Texto citado oculto]

FL_006_032_2025_Seguimiento_PMT.pdf
137K

ANEXO 29. REGISTRO FOTOGRAFICO VISITAS A CAMPO

SG-SST

REGISTRO DE ACTIVIDADES Y EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025 – 2026

01 DE JULIO DEL 2026 AL 31 JULIO DEL 2026



ENERGILANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



SEÑALIZACIÓN

- Se demarca y señaliza el área de trabajo antes de intervenir cualquier actividad operativa, con el fin de salvaguardar la salud y la integridad del personal de la organización y de los usuarios del municipio de Itagüí.





PUNTOS ECOLÓGICOS VEHÍCULOS Y SEDE PRINCIPAL

- Se evidencian los puntos ecológico de la sede principal y los de trabajos en campo.



INSPECCIÓN Y ENTREGA DE EPP

Se evidencia el buen uso y oportuna entrega de EPP.









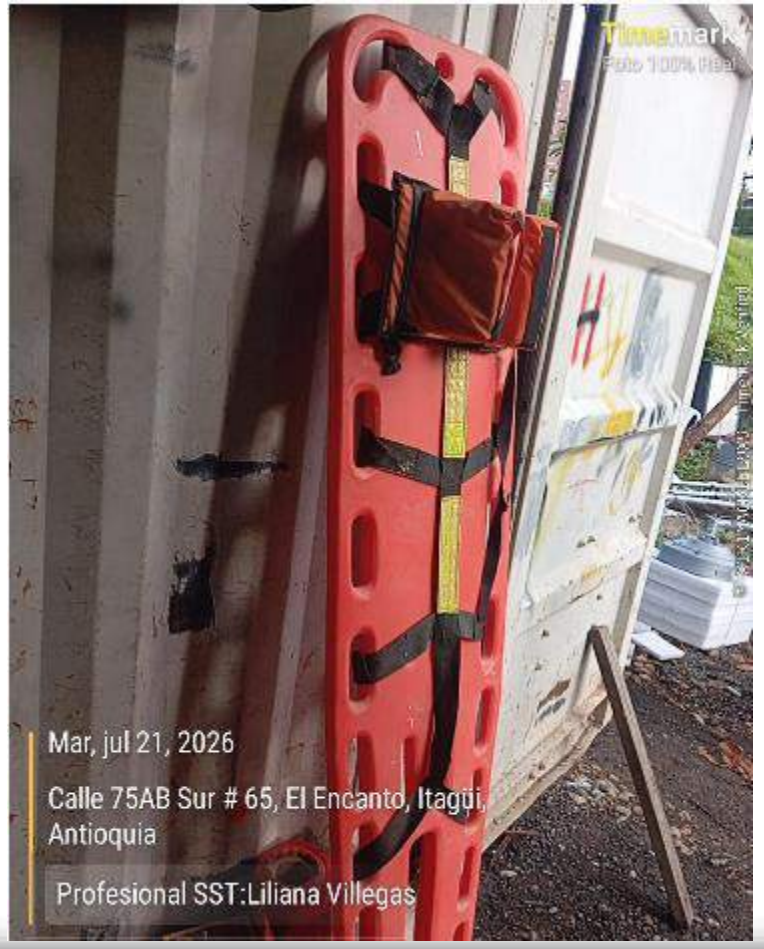
EXTINTORES

Se evidencia el buen estado de los extintores tanto en los vehículos como en la sede principal y se le realiza la inspección de seguridad.



CAMILLA DE EMERGENCIA

Se evidencia el buen estado de las camillas de emergencias que se encuentran en la sede principal y se le realiza la inspección de seguridad.



CHARLAS SST- AMBIENTAL

- Se realizan capacitaciones y charlas de seguridad y ambiental a todo el personal del proyecto.









ENERGIANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN


ENERGILANDO
¡Tu confianza nos impulsa!
¡GRACIAS!

ANEXO 30. APROBACIS N PMA

FL_015_034_2025

Itagüí, 27 de marzo de 2026

Señor(a)
DORIS EDITH SOTO DURAN
Director(a) del proyecto, Contrato 032 de 2025
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
doris.soto@energizando.com
Itagüí, Antioquia

ASUNTO: Aprobación PMA del Contrato 032 de 2025

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI**, para efectuar la *INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ* y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI y ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** que tiene por objeto el *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ*, En atención a la documentación presentada correspondiente al Plan de Manejo Ambiental (PMA), la interventoría se permite informar que, una vez realizada la revisión técnica, se verifica que este cumple con los requisitos establecidos y lineamientos aplicables para su implementación.

En consecuencia, se aprueba el Plan de Manejo Ambiental (PMA), autorizando el inicio de las actividades de campo, siempre y cuando se dé cumplimiento estricto a las medidas, programas y obligaciones allí contenidas, así como a la normatividad ambiental vigente.

Cualquier modificación al PMA deberá ser previamente informada y sometida a revisión y aprobación por parte de la interventoría.

Cordialmente,



JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Director de Interventoría
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Contrato 031 de 2024

ANEXO 31. PRESUPUESTO FINAL APROBADO

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

En el municipio de Itagüi, a los 25 días del mes de Junio del 2026, se reunieron los abajo firmantes, con el fin de revisar y validar las solicitudes en materia de seguridad expuestas por el coordinador del Centro de Control y Monitoreo (CCM); el Intendente Edwin Alexander Ortega Valdes y los asesores en materia de seguridad del Municipio de Itagüi, abajo firmantes para ser atendidas con el presupuesto del saldo restante inicial por valor de **$1.287.735.890** al cual se le aprobó en acta No. 1 del 11 de mayo de 2026 un valor de **$1.061.287.824** y resta por asignar un valor de **$ 226.448.066** del contrato 032 de 2025 cuyo objeto es: **"Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüi"** el cual será atendido en esta acta.

1. ASISTENTES

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Participantes	Jhafeeth Isnary Aguirre	Asesor - Secretaria de Seguridad	Alcaldía de Itagüi
	Carlos Mario Serna	Asesor - Secretaria de Seguridad	Alcaldía de Itagüi
	Claudia María Marín Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüi
	Julián Botero	Subintendente	Policia Nacional de Colombia
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Fluxes Ingeniería S.A.S
	Mauricio Londoño Vélez	Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
	Luis Miguel Tobón	Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S

	Pablo Andrés Gómez	Supervisor	ADELI
	Doris Edith Soto	Director de Proyecto	Energizando ingeniería y construcción S.A.S
	Fredy Agualimpia	Ingeniero de proyectos	Energizando ingeniería y construcción S.A.S

2. ANTECEDENTES A LA REUNIÓN

A. El 11 de mayo de 2026 se escuchó de forma atenta la exposición de las necesidades en materia de Seguridad del Municipio de Itagüí que pueden ser atendidas dentro del alcance del contrato 032 de 2025.
B. Posteriormente, el 23 de junio de 2026 Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S. presenta cotizaciones sobre las necesidades requeridas en materia de Seguridad por parte de la Policía Nacional del Municipio de Itagüí.
C. Por último, se realiza por parte de interventoría el 24 de junio de 2026 el análisis y estudio de mercado de dichos requerimientos y se obtiene el valor unitario de cada elemento, recomendación de la asignación de los recursos restantes y su respectiva aprobación.

3. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES

A. Se realiza un recuento de las necesidades solicitadas por la Policía Nacional en materia de Seguridad del Municipio de Itagüí.
B. Se presenta la propuesta de los ítems solicitados, cantidades y valores resultantes por el estudio de mercado realizado por la Interventoría.

577

4. DESARROLLO

A. Se inicia la reunión con la presentación de las necesidades de la Policía Nacional:

- **PUERTA BLINDADA**

Se requiere la adquisición e instalación de una puerta blindada para el acceso a la sala de monitoreo del circuito cerrado de televisión del Municipio de Itagüí, con el propósito de fortalecer las condiciones de seguridad física de una instalación considerada crítica para la operación de la vigilancia y la gestión de la seguridad ciudadana.

Actualmente, la puerta en uso presenta vulnerabilidades estructurales y funcionales que no garantizan un nivel adecuado de resistencia frente a intentos de acceso no autorizado, intrusión o manipulación indebida. Esta condición representa un riesgo significativo, dado que la sala de monitoreo alberga equipos tecnológicos sensibles, información estratégica y constituye un punto neurálgico para la toma de decisiones operativas.

La implementación de una puerta blindada permitirá elevar los niveles de protección mediante el uso de materiales y sistemas de cierre de alta resistencia, diseñados para soportar impactos, intentos de forzamiento y otras amenazas físicas. Asimismo, este tipo de solución puede integrarse con sistemas de control de acceso (electrónicos o biométricos), fortaleciendo los mecanismos de autenticación y restringiendo el ingreso únicamente a personal autorizado.

- **SISTEMA DE CONFERENCIA**

Se requiere la adquisición e implementación de un sistema de conferencia para la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí, con el fin de

optimizar la comunicación, coordinación y participación de los asistentes durante el desarrollo de Puestos de Mando Unificado (PMU) y demás escenarios de toma de decisiones estratégicas, especialmente cuando se cuenta con la participación de actores remotos a través de sistemas de visualización.

Actualmente, la sala de crisis no cuenta con un sistema de conferencia estructurado, lo que ha generado dificultades en la comunicación y en la participación efectiva de los asistentes. Esta carencia se traduce en problemas como baja calidad de audio, interrupciones constantes, falta de control en el uso de la palabra y limitaciones para interactuar de manera fluida con participantes remotos, afectando la claridad en la transmisión de información y la eficiencia en la toma de decisiones.

La implementación de un sistema de conferencia permitirá integrar micrófonos distribuidos, control de intervenciones, cancelación de ruido y conectividad con plataformas de videoconferencia, garantizando una comunicación bidireccional clara, organizada y sin interferencias. Esto facilitará la participación tanto de los asistentes presenciales como de aquellos que se conecten de manera remota a través de la pantalla operativa, fortaleciendo la articulación interinstitucional.

Adicionalmente, este tipo de solución tecnológica contribuye a estructurar las sesiones de trabajo, optimizar los tiempos de intervención y asegurar que la información fluya de manera ordenada y oportuna, lo cual es fundamental en escenarios de gestión de crisis, seguridad y atención de emergencias.

En ese sentido, la implementación del sistema de conferencia resulta necesaria para superar las limitaciones actuales, mejorar la comunicación estratégica y fortalecer la capacidad de respuesta institucional en la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí.

26

579

- **MESA**

Se requiere la modernización del mobiliario de la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí, mediante la adquisición de una mesa operativa con capacidad para quince (15) puestos de trabajo.

El mobiliario actualmente en uso presenta limitaciones en capacidad, lo que impide la participación simultánea de todos los actores requeridos en escenarios como comités de seguridad, Puestos de Mando Unificado (PMU) y reuniones interinstitucionales. Esta restricción genera incomodidad, dificulta la interacción efectiva entre los asistentes y puede afectar la calidad en la toma de decisiones al no contar con todos los participantes clave en un mismo espacio.

Adicionalmente, la mesa y las sillas existentes cuentan con más de ocho (8) años de uso continuo sin mantenimiento, evidenciando desgaste estructural y pérdida de condiciones ergonómicas, lo cual impacta negativamente la comodidad, la productividad y la permanencia prolongada del personal en jornadas operativas. Estas condiciones no son acordes con los estándares actuales requeridos para entornos institucionales de alto nivel.

De igual manera, se establece como requerimiento técnico que la nueva mesa incorpore soluciones de conectividad integradas, incluyendo puertos HDMI y puntos de suministro de energía distribuidos estratégicamente, con al menos una (1) conexión por cada dos (2) puestos de trabajo. Esta característica permitirá la conexión directa de equipos portátiles, la proyección de información en tiempo real y el soporte continuo de dispositivos electrónicos durante las sesiones, optimizando la dinámica operativa y evitando el uso de extensiones o instalaciones provisionales que puedan generar riesgos o desorden en el entorno.

En ese sentido, la modernización del mobiliario permitirá ampliar la capacidad instalada de la sala, mejorar las condiciones de ergonomía, funcionalidad y conectividad, y fortalecer el entorno físico para la coordinación eficiente de

DEBO
26

580

	color gris plomo, de acuerdo con diseño aprobado.			
3	**Sistema de conferencia:*** Se compone de una barra de videoconferencia todo en uno, sistema de gestión remoto y micrófono compatible con la barra. garantía de instalación 2 años y garantía del componente 5 años	1	$60.608.243,20	$60.608.243,20
4	Cámara fija tipo 2 correspondiente a estudio de mercado 2024 Ministerio del Interior	7	$8.751.691,00	$61.261.837,00
Valor total de adicionales				**$ 225.747.808,55**
Saldo por Asignar del presupuesto				**$ 226.448.066,83**
Restante				**$ 700.258,28**

***Nota:** Los detalles pueden ser revisados en el APU, ficha técnica y oficio de interventoría anexa al acta.

5. CONCLUSIÓN

Una vez revisadas las necesidades expuestas en materia de seguridad para el Centro de Control y Monitoreo (CCM) del Municipio de Itagüí, y conforme al análisis técnico, estudio de mercado y recomendación realizada por la interventoría, los participantes dejan constancia de la validación de los ítems requeridos para fortalecer la seguridad física, operativa y tecnológica de la sala de monitoreo y la sala de crisis.

En virtud de lo anterior, se avala la asignación de los recursos disponibles para la adquisición e instalación de una puerta de alta seguridad, el combo mobiliario para la sala de crisis, el sistema de conferencia y siete (7) cámaras fijas tipo 2, elementos que se encuentran dentro del alcance del contrato 032 de 2025 y que contribuyen al mejoramiento de la capacidad institucional para la vigilancia, coordinación

581

interinstitucional, atención de eventos y toma de decisiones estratégicas en materia de seguridad ciudadana.

Por lo anterior, se da por revisada, validada y aceptada la inclusión de los ítems relacionados en la presente acta, dejando constancia de la conformidad de los asistentes frente a las necesidades priorizadas, cantidades, valores y alcance definido para su ejecución.

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD	FIRMA
Participantes	Jhafeeth Isnary Aguirre	Asesor - Secretaria de Seguridad	Alcaldía de Itagüí	
	Edwin Alexander Ortega	Intendente	Policía Nacional de Colombia	
	Claudia María Marín Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüí	
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Fluxes Ingeniería S.A.S	
	Pablo Andrés Gómez	Supervisor	ADELI	
	Doris Edith Soto	Director de Proyecto	Energizando ingeniería y construcción S.A.S	

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACISN DEL SISTEMA CONTRATO 032 de 2025				
SISTEMA DE VIGILANCIA				
Item	**Descripción**	**Cantida**	**Valor con IPC**	**Subtotal**
EQUIPOS				
1	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO. TIPO 2.	173	$ 26.695.743	$ 4.618.363.539
2	CÁMARA TIPO PTZ + ACCESORIO PANORÁMICO MULTISENSOR	113	$ 58.420.639	$ 6.601.532.207
3	CÁMARAS FIJAS TIPO 2	24	$ 8.751.691	$ 210.040.584
4	PARLANTES	234	$ 5.716.189	$ 1.337.588.226
5	DIADEMAS SISTEMA MEGAFONIA	0	$ 2.438.004	$ 0
6	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	59955	$ 48.392	$ 2.901.342.360
7	SWITCH TIPO 1	287	$ 6.961.411	$ 1.997.924.957
8	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	0	$ 135.757.414	$ 0
9	SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	0	$ 64.068.708	$ 0
10	JOYSTICK DE OPERACIÓN	0	$ 10.332.281	$ 0
11	MONITOR OPERADOR CCTV	0	$ 4.372.871	$ 0
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	10	$ 45.166.693	$ 451.666.930
13	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	310	$ 22.371.784	$ 6.935.253.040
14	EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN TIPO RACK DESLIZANTE	0	$ 32.232.767	$ 0
15	UPS 2KVA PARA CAMARAS	287	$ 8.473.808	$ 2.431.982.896
16	UPS 15 KVA TRIFÁSICA	1	$ 83.146.070	$ 83.146.070
17	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU	2	$ 31.192.534	$ 62.385.068
NODOS				
18	SWITCH TIPO CORE	2	$ 107.909.569	$ 215.819.138
19	UPS 3KVA	3	$ 10.512.759	$ 31.538.277
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	0	$ 2.832.895	$ 0
EQUIPOS LPR				
21	CÁMARA FIJA PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS-LPR	54	$ 45.843.875	$ 2.475.569.250
22	SWITCH TIPO 1	30	$ 6.961.411	$ 208.842.330
23	UPS 2KVA PARA CAMARAS	30	$ 8.473.808	$ 254.214.240
24	GABINETES DE POSTE/FACHADA	30	$ 5.835.539	$ 175.066.170
25	CORONAS ANTIESCALATORIAS	30	$ 633.133	$ 18.993.990
26	ARCOS / PÓRTICOS MONTAJE DE SISTEMAS LPR	4	$ 17.896.462	$ 71.585.848
27	POSTE EN L O T PARA LA INSTALACION DE CAMARAS LPR	26	$ 9.475.857	$ 246.372.282
28	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	54	$ 22.371.784	$ 1.208.076.336
POSTES DE EMERGENCIA				
29	POSTE DE EMERGENCIA	7	$ 39.252.775	$ 274.769.425
30	SWITCH TIPO 1	7	$ 6.961.411	$ 48.729.877
31	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	7	$ 22.371.784	$ 156.602.488
32	UPS 2KVA PARA CAMARAS	7	$ 8.473.808	$ 59.316.656
ELEMENTOS PASIVOS DEL SISTEMA				
33	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	89	$ 7.808.271	$ 694.936.119
34	POSTES TIPO 3 E INSTALACIÓN	39	$ 11.202.345	$ 436.891.455
35	GABINETES DE POSTE/FACHADA	128	$ 5.835.539	$ 746.948.992
36	CORONAS ANTIESCALATORIAS	128	$ 633.133	$ 81.041.024
37	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	128	$ 754.337	$ 96.555.136
38	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (Puntos de cámara y sala de control y nodo)	168	$ 5.928.154	$ 995.929.872

39	GABINETES EQUIPOS CUARTO DE EQUIPOS	1	$ 7.422.076	$ 7.422.076
OBRA CIVILES				
40	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS Y NODOS	165	$ 6.341.295	$ 1.046.313.675
OBRA ELÉCTRICA				
41	ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CENTRO DE CONTROL	1	$ 22.859.600	$ 22.859.600
OE1	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS 2 TAA2, INCLUYE: tablero trifasico 18 circuitos con espacio para totalizador, 6 interruptor automatico bipolar enchufable 2x40A, 1 interruptor automatico bipolar	1	$ 14.675.708	$ 14.675.708
OE2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO REGULADO 2 TR2, INCLUYE: tablero trifasico de 18 circuitos, interruptor automatico tripolar industrial 3X60A, 6 metros de alimentador 3X6 mas 1X6 mas 1X8, cintas, anillos de marcacion y	1	$ 3.882.697	$ 3.882.697
ANALITICA				
42	ANALITICA COMPORTAMIENTO DE PERSONAS	50	$ 45.966.786	$ 2.298.339.300
EQUIPOS ADICIONALES				
4	PARLANTES	60	$ 5.716.189	$ 342.971.340
	MONITOR DE VISUALIZACION	6	$ 38.570.260	$ 231.421.561
56	CONTROL DE ACCESO	3	$ 27.875.020	$ 83.625.060
37	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	84	$ 754.337	$ 63.364.308
	PANTALLA INTERACTIVA CON OPS	1	$ 95.530.587	$ 95.530.587
	SILLAS	15	$ 3.173.109	$ 47.596.632
3	CAMARA FIJA TIPO 2	24	$ 8.751.691	$ 210.040.584
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	1	$ 45.166.693	$ 45.166.693
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	1	$ 2.832.895	$ 2.832.895
	PUERTA DE SEGURIDAD DE INGRESO	1	$ 41.354.693	$ 41.354.693
	MESA DE SALA DE CRISIS DE 15 PUESTOS	1	$ 62.523.035	$ 62.523.035
	SISTEMA DE CONFERENCIA	1	$ 60.608.243	$ 60.608.243
	Valor total de implementación			**$ 40.809.553.469**
	Saldo por Asignar del presupuesto			**$ 700.258**

Nombre del Proponente: ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Nombre del Representante Legal: JOSÉ GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN
C. C. No. 70.470.733 de Caicedo - Antioquia
Dirección: Calle 31 N° 6 - 24
Correo electrónico: licitaciones@energizando.com
Ciudad: Itaguí - Antioquia

JOSE GERARDO GOMEZ HOLGUIN
Representante legal
Energizando Ingenieria y Construcción S.A.S

ANEXO 32. CAPACITACIONES AMBIENTALES

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: 03 de febrero inspección general libre de bolsas de basura

Objetivo general: Socializar al personal sobre el gran impacto ambiental de las bolsas de un solo uso.

Temas tratados: ¿Por qué son malas? ¿Cómo podemos ayudar? Datos importantes.

Proyecto: [illegible] Actividad: Charla

Fecha: [illegible] Hora: [illegible] Duración: 15 minutos

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☒

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3						
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral escrita taller, inspección de obra otra cual otra. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Código: [illegible]
		Versión: 02
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Vigente Desde: 05-Agosto-2019
		Página 1 de 1

Tema general: 03 de julio día internacional libre de bolsas de plástico

Objetivo general: Sensibilizar al personal sobre el gran impacto ambiental de los plásticos de un solo uso

Temas validados: ¿Por qué se celebra? ¿Como podemos ayudar? Datos importantes

Proyecto: [illegible] Área: [illegible] Fecha: 24/07/2019 Hora: [illegible] Duración: 15 minutos

Capacitación: [ ] Conferencia: [ ] Taller: [ ] Charla Corta: [x]

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Observación sobre la capacitación: Qué se debe mejorar, importancia del tema, charlas de otros temas. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del expositor: Liliana Villegas Ramos Cargo: Profesional SST1 Firma: [illegible]

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO FSIE-CA-01-01
ELECTROPUTO	REGISTRO DE ASISTENCIA	Versión: 01
		Vigente desde: 16-Agosto-2019
		Página 1 de 1

Tema general: Gestion de residuos

Objetivo general: Capacitar al personal sobre la importancia de la adecuada separación de los residuos.

Temas tratados:
1) Qué es un residuo? 2) Tipos de residuos 3) Código de colores 4) Mezclas del reciclaje

Expositor: [illegible] Área: [illegible] Fecha: [illegible] Hora: [illegible] Duración: 1 hora

Capacitación: [ ] Conferencia: [ ] Taller: [ ] Charla Corta: [X]

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Por favor diligencie de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, otros. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: Viviana Villegas Ramos Cargo: Profesional SST Firma: [signature]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

CODIGO: PLG-CAL-01

Versión: 04

Vigente Desde: 05 agosto 2013

Página 1 de 1

Tema general: Gestión de residuos

Objetivo general: Capacitar al personal sobre la importancia de la adecuada disposición de los residuos

Temas tratados:

1. Que es un residuo? 2. Tipos de residuos 3. Código de colores 4. Ventajas del reciclaje.

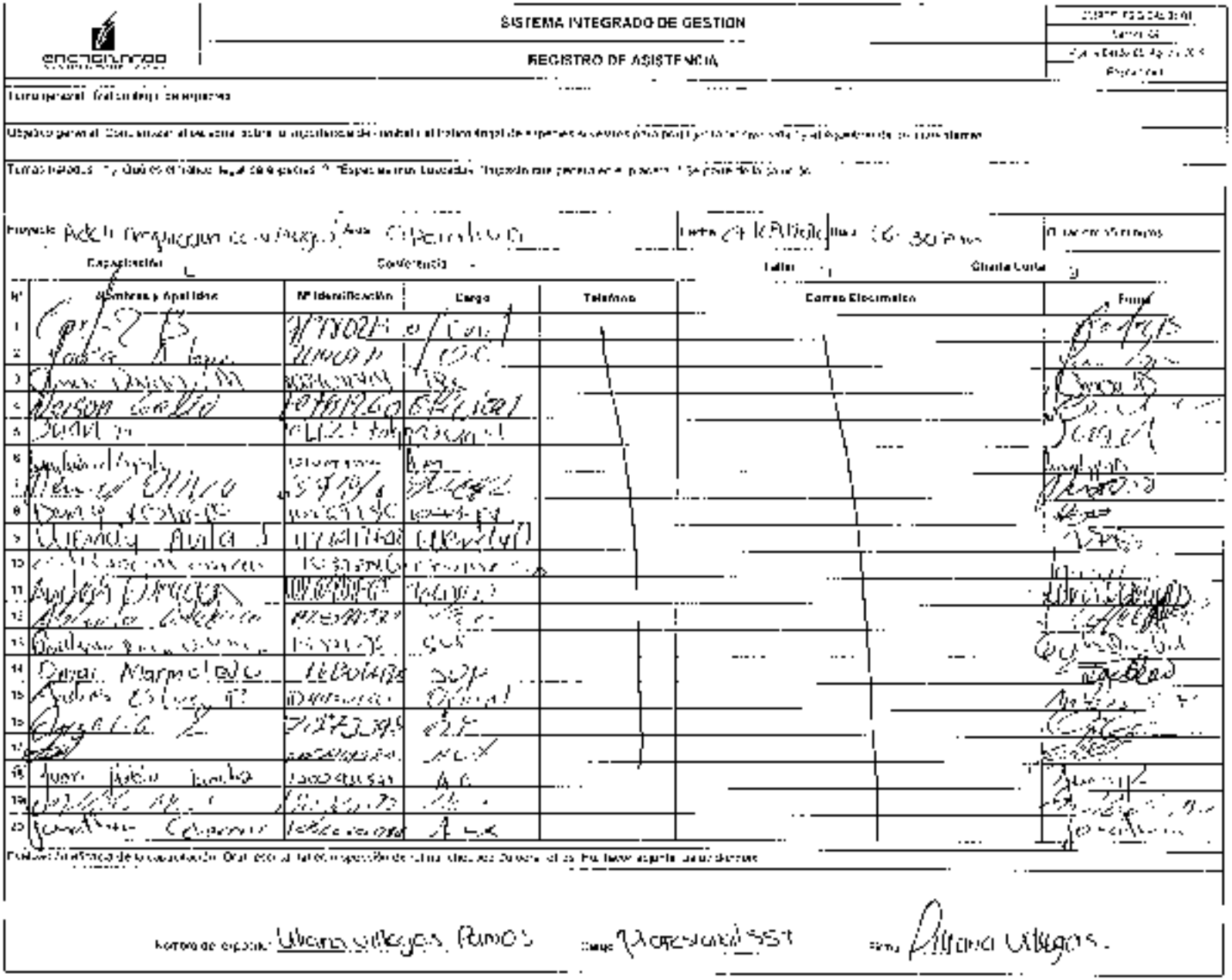
Proyecto: [illegible] Área: [illegible] Fecha: [illegible] Hora: [illegible] Duración: 1 hora.

Capacitación: [X] Conferencia: [ ] Taller: [ ] Charla Corta: [ ]

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, retroalimentación, ninguna, cumplimiento de objetivos. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del responsable: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]



SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

REGISTRO DE ASISTENCIA

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Nombre de expositor: Diana Milagros Ramos Firma: Diana Milagros.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Capacitación ☐ Conferencia ☐ Taller ☐ Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Nombre de quien recibe: Diana Vallejo Flores Cargo: Profesional SST Firma: Diana Vallejo

ANEXO 33. ANTICIPO

MOVIMIENTOS FIDUCIA ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS

NIT: **900155215**
CONTRATO FIDUCI **134326**

Proceso Interno WM	Orden de Compra	# Anticipo consecutivo interno Tesoreria	Radicado	Proveedor	Valor Pagado
202045	3832	30	Plataforma	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	7.339.500,00
200356	3555	32	Plataforma	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	1.046.556.791,73

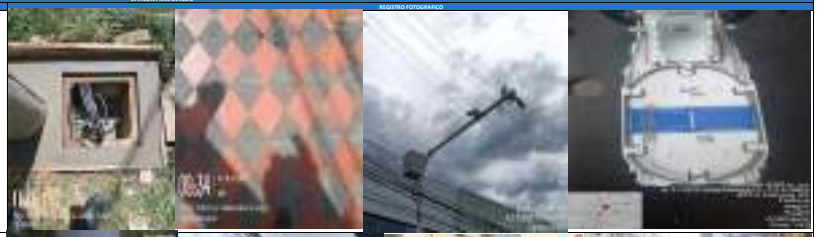
Total Movimientos **$** **8.006.515.702,00**
Valor Anticipo ingresado Fiducia **$** **8.006.515.702,00**
Saldo de acuerdo con Relación **$** **-**

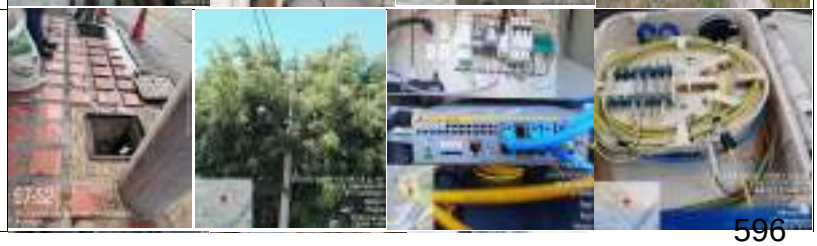
Andrea Gomez Jimenez
Directora de Tesoreria

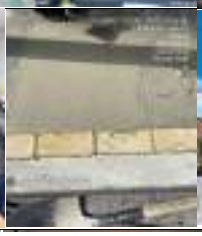
ANEXO 34. BITACORA DE SEGUIMIENTO

CONTRATO MIXTO N° 032 2025

BITACORA MES DE JULIO

	ACTIVIDAD	REGISTRO FOTOGRAFICO
1/07/2026	* Se realiza instalacion de adoquines para acabado en los puntos 852,766,768 *Se realiza arreglo de andenes, cajas, y adoquines de los puntos 798,795,774, y 856 *Se realiza canalizacion y excavacion de 3 cajas en el totem del parque de la familia *Se realiza canalizado del ultimo tramo del totem del parque principal * Se instalaron 6 camaras LPR *Se realiza instalacion de 8 camaras faciales *Se realiza instalacion de 5 gabinetes * Se armaron 4 camaras con brazo * Se tomaron 8 medidas de puesto a tierra. * Se habilitan ramalas entre chimeneas y CCM	
2/07/2026	* Se realiza instalacion instalacion de 6 camaras LPR * Se realiza instalacion de 2 camaras faciales * Se realiza avance en canalizado de totem en parque principal * Se realiza reparacion y terminado en los puntos 801, y 743 * Se realiza reparacion para el terminado de la caja en los puntos 775, 776, 855, 735, 843, 778, 732, y 839 * Se realiza terminado y reparado de las cajas en los puntos 815, 822, 830, 751, y 744 * Se realiza terminado del canalizado del punto parque de la familia con excavacion de 3 cajas * Se continua con la habilitacion de ramales entre chimeneas y CCM	
3/07/2026	* Se realizado terminado de canalizado en el totem del parque principal * Se realiza trabajo de resane, aplicacion de estuco y lijado en el CCM * Se realiza reposicion de anden en concreto del punto 701 * Se realiza correccion y terminado de los puntos 830, 831, 746, 761, 743, 749, y 777 * Se realiza avance en canalizado del totem parque simon bolivar * Se realiza instalacion de la camaras 741,709,708,744,741,y 749	
6/07/2026	* Se realiza 544 m de empalmeria *Se realiza instalacion de cajas en punto totem parque de la familia, 3 cajas terminado * Se realiza correción de puntos cajas y adoquinado de los puntos 717, 716(falta tapón), 792, 753 (falta instalar adoquin rectangular), 750, 757, 755. * Se realiza instalación de cajas y módulos en el punto 765, 3 cajas terminadas. * Se realiza instalacion de 6 cámaras LPR *Se realiza instalacion de 5 cámaras PTZ	
7/07/2026	* Se realiza terminado de caja e instalado de cobre en el punto totem parque Simón Bolívar, terminado en concreto en andén de aprox 20 metros * Se realiza reparación de cajas y andenes en los puntos: 858, 848, 816, 719, 791 *Se realiza instalación de adoquines y reparación de caja en puntos: 753, 748,747 * Se realiza excavación para caja de totem Camí * Se realiza instalacion de 5 cámaras * Se continua con la habilitacion de los ramales entre chimeneas y el CCM	
8/07/2026	* Se realiza instalacion de 5 cámaras * Se realiza reparación de puntos vandalizados 722,723 *Se realiza Instalación de caja para puesta a tierra: Totem el CAMI. *Se realiza revisión y reparación del punto 813, 819 (falta ponerle granito al acabado)	
9/07/2026	* Se realiza 584 m de empalmeria * Se instalan 2 cámaras de puntos TOTEM * Se realiza la puesta a tierra de los totem artista, y chimeneas * Se realiza revisión del ramal 40, puntos: 795, 791, 785, 782 y 828 * Se realiza corrección de la LPR 813 (limpieza de tubería, armaron de nuevo el pedestal + quema) *Se realiza correciones en el ramal 36 y 37, puntos: 770, 713, 754, 712, 756, 752 721: quedaron las cajas listas pero les hace falta el acabado que es con granito + baldosa	
10/07/2026	* Se realiza giro de brazo del parque principal * Se realiza revision y correccion de los puntos 724,698,697, 710, 763, 801,800, y 850 * Se realiza desmonte del muro en el CCM * Se continua con la habilitacion de los ramales entre chimeneas y el CCM *Se realiza instalacion de 3 cámaras * Se realiza instalacion de 2 camaras del totem parque principal, y el totem parque de la familia	

14/07/2026	* Se realiza acabado con granito y baldosa de los puntos 819, y 808 *Se realiza transporte de pantallas al CCM * Se realiza reparacion de cajas en los puntos 788,807,810,794,793, y 758 *Se continua con la habilitacion de los ramales entre chimeneas y el CCM	
15/07/2026	* Se instalaron 4 cámaras faciales * Se instalaron 5 coronas antiescalatorias con concertina * Se instalaron 5 switches * Se realiza adecuacion y pintura en el cuarto tecnico del CCM * Se realiza reparaciones en los puntos 799,846,805,802,841,804, 731,768,762,798,740,852,739,832,784 *Se continua con la habilitacion de los ramales entre chimeneas y el CCM	
16/07/2026	* Se instalaron 4 switches * Se realizaron 10 mediciones de puesto a tierra *Se continua con la habilitacion de los ramales entre chimeneas y el CCM * Se realiza descargue de cerchas en el lote * Se realiza terminado y acabado del 790 *Se realiza revision y correccion de los puntos 786,780,783,714,772,771,773,758,809, 811,730,838,737,821,820,856,767,766,701,847,733, y 734	
17/07/2026	* Se realiza empalmeria entre cai los gomez y cai chimeneas modernizacion 2017 * Se realizaron 10 mediciones de puestas a tierra * Se realiza revisión y corrección de puntos:774, 775, 776, 855, 735, 839, 778. * Se realiza revisión y corrección de puntos: 838, 825, 851, 788, 70 *Se realiza instalacion de 3 cámaras y 3 switch El dia sabado se instalaron 5 swich Domingo se instalaron 3 cámaras y 3 swtich	
7/21//2026	* Se realiza adecuacion y pintura del CCM *Se realiza terminado con granito del punto 725 *Se realiza revision y correccion de los puntos 783, y 761 *Se realiza instalacion de 11 swtich * Se realiza reparaciones de puesta a tierra * Se realiza habilitacion entre los gomez y CCM	
7/22//2026	* Se realiza canalizado adicional del punto 812 *Se realiza aplicacion de granito y acabado del canalizado del totem de simon bolivar *Se realiza aplicacion de granito en tapa de caja del punto 707 * Se aplica pintura en areas del CCM * Adecuacion de areas del CCM * Se realiza instalacion de mesa en el CCM * Se realiza instalacion de puerta *Se instalaron 5 switch - Se instalaron 3 cámaras	
23/07/2026	* Se instalaron 3 cámaras * Se instalaron 8 switch * Se realizan reparaciones de acometidas y puesta a tierra * Se realiza habilitacion entre los gomez y CCM * Se realiza acabado con granito en el punto 721 * Se realiza reparacion de tapa con granito en el punto 819 *Se realiza instalacion de poste LPR del punto 745 * Se realiza instalacion y adecuaciones del CCM	
24/07/2026	* Se realiza canalizado adicional del punto 830 *Se realiza aplicacion con granito de la baldosa del punto 853 *Se realiza adecuación y pintura del CCM *Se realiza instalacion y cerramiento de madera del jardin del punto 734 *Se realiza habilitacion entre los gomez y CCM * Se realiza instalacion de switches de 9 puntos * Se realiza instalacion de la camaras de modernizacion punto 171,173,149	

27/07/2026	*Se realiza terminado de punto con piedra y granito del punto de camara 814 * Se realiza terminado del punto 769, se instala adoquin tactil tipo guia y rectangular *Se realiza adecuaciones del CCM *Se realiza habilitacion entre los gomez y CCM * Se realiza instalacion de 5 cámaras. * Se instala 2 switches				
28/07/2026	* Se realiza reparacion y granito del punto 819 *Se realiza instalacion de cerchas en los puntos 801, 832 *Se realiza habilitacion entre los gomez y CCM *Se realiza instalacion de 8 switch * Se realiza 6 mediciones de puesta a tierra *Se realiza adecuaciones en el CCM				
29/07/2026	* Se realiza correccion de puesta a tierra de los puntos 787, y 744 * Se realiza acabado con baldosa y granito del punto 707 * Se realiza conrreccion de anden del punto 806 con adoquines rectangulares * Se realiza correccion de canalizado en anden del punto 779 con adoquines rectangulares amarillos. * Se realiza acabado con pintura del punto 734 * Se siguen con adecuaciones en el CCM *Se realiza instalacion de 3 cámaras				

ANEXO 35. ACTAS DE ENTORNO

Acta Entorno

Número Cámara: 696 LPR-26

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	696 Lpr
Direccion	Cra 48 cl89
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 11:45
Longitud	-75.588692
Latitud	6.194661

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	Malo
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 697-27

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	697
Direccion	Cl 87 Cra 51
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 11:52
Longitud	-75.590573
Latitud	6.192928

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 698-140

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	698
Direccion	Carrera 48 Calle 85A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 09:03
Longitud	-75.589121
Latitud	6.190786

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 699-87

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	699
Direccion	Separados carrera 52
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 13:00
Longitud	-75.592742
Latitud	6.190579

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	Separados en la avenida carrera 52, en buen estado
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Unidades de concreto que separan la avenida en sentido sur- norte
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	Zona verde con pequeños árboles o arbustos en separador

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 700-86

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	700
Direccion	Carrera 51 calle 84
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 12:00
Longitud	-75.592188
Latitud	6.190605

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 701-77

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	701
Direccion	Calle 62 cai la aldea
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 15:11
Longitud	-75.604615
Latitud	6.179539

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 702-89

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	702
Direccion	Carrera 52A calle 83
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 13:53
Longitud	-75.593386
Latitud	6.190241

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 703-91

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	703
Direccion	Carrera 52 A calle 77 A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 14:46
Longitud	-75.595575
Latitud	6.186833

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Anden de concreto estado malo
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Na
Tipos de especies Arbóreas	Na

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 704-111

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	704
Direccion	Calle 72 Carrera 45A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 17:50
Longitud	-75.595189
Latitud	6.180652

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	Bueno
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 705-81

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	705
Direccion	Calle 68 carrera 50
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-11 09:44
Longitud	-75.597842
Latitud	6.181346

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 706-42

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	706
Direccion	Carrera 48 calle 67
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-24 13:53
Longitud	-75.624864
Latitud	6.159072

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Regular
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Se evidencia zona verde sin jardinera en estado regular
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Anden en concreto con estado regular por deterioro de su superficie
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	Na
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 707-152

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	707
Direccion	Carrera 50 Calle 65
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 11:24
Longitud	-75.599780
Latitud	6.180136

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Bueno
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 708-61

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	708
Direccion	Carrera 46 calle 64
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-07 08:33
Longitud	-75.598495
Latitud	6.177669

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Estructura de andén en concreto en mal estado
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Regular
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Se evidencia una jardinera o matera prefabricada en estado desgastado
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 709-59

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	709
Direccion	Carrera 47 calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-06 11:48
Longitud	-75.599672
Latitud	6.177850

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Bueno
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Se interviene en la zona del anden donde no se altera la presencia de adoquines
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

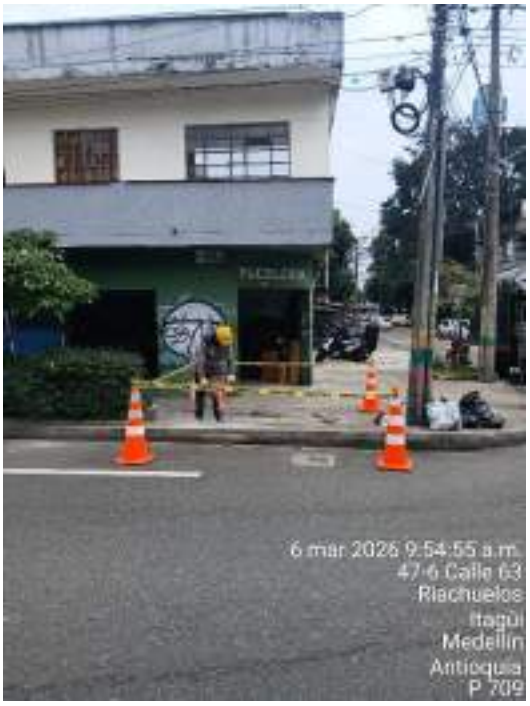
Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 710-112

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	710
Direccion	Carrera 58 B Calle 14 sur
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-18 10:27
Longitud	-75.598060
Latitud	6.196966

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 711 PTZ-24

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	711 Ptz
Direccion	Cra 50g cl12sur
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 11:24
Longitud	-75.586522
Latitud	6.196510

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 712-85

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	712
Direccion	Calle 76 calle 75 A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-12 14:59
Longitud	-75.600505
Latitud	6.189193

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 713-138

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	713
Direccion	Carrera 75B Calle 55A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-24 14:27
Longitud	-75.601048
Latitud	6.186508

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 714-57

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	714
Direccion	Cr 59 c calle 56
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-06 09:01
Longitud	-75.610484
Latitud	6.179476

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 715-90

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	715
Direccion	Calle 69b carrera 57
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 14:24
Longitud	-75.603866
Latitud	6.185005

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	Cordones vaceados y se evidencia en mal estado o deteriorado
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Na
Tipos de especies Arbóreas	Na

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 716 PTZ-93

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	716 Ptz
Direccion	Cl 70 Cra 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-14 08:17
Longitud	-75.604021
Latitud	6.186755

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 717-161

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	717
Direccion	Cr 58 cl 69b
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-08 09:41
Longitud	-75.604674
Latitud	6.186236

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Zona verde
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 718-172

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	718
Direccion	Carrera 58A calle 69 C
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 14:02
Longitud	-75.604969
Latitud	6.185455

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde con jardín entre cordón de la vía y andén
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 719-104

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	719
Direccion	Calle 68 Carrera 56
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 15:21
Longitud	-75.604093
Latitud	6.183760

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 720-173

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	720
Direccion	Cl 69 b cr 60
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 14:09
Longitud	-75.606845
Latitud	6.184966

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Na
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	Andén en solado de concreto pobre en mal estado
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 721-79

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	721
Direccion	Carrera 57 calle 66
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 15:26
Longitud	-75.604177
Latitud	6.182172

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Bueno
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 722-74

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	722
Direccion	Calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 15:28
Longitud	-75.603570
Latitud	6.178995

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 723-78

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	723
Direccion	Calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 15:19
Longitud	-75.602508
Latitud	6.179460

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde en estado bueno
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 724-141

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	724
Direccion	Carrera 46 Calle 85
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 09:18
Longitud	-75.588731
Latitud	6.189448

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 725 PTZ-7

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	725 Ptz
Direccion	Cra 69c -cl24
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 15:26
Longitud	-75.634828
Latitud	6.173369

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Tableta 30x30 y granito
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Estado regular
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Regular
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	Los postes al borde de vía

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico













Acta Entorno

Número Cámara: 726 PTZ-32

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	726 Ptz
Direccion	Cl 46 Cra 50a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:35
Longitud	-75.612601
Latitud	6.170891

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Bueno
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Bueno
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 728-94

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	728
Direccion	Cra 49 cl52
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-14 09:27
Longitud	-75.607060
Latitud	6.172155

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cùal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Via Concreto	No aplica
Via Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Via	—
Observación sobre Cordones	—
Otra via ¿Cual?	—
Via Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 729 PTZ-30

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	729 Ptz
Direccion	Cra 52 Cl 49
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:19
Longitud	-75.611030
Latitud	6.173041

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador

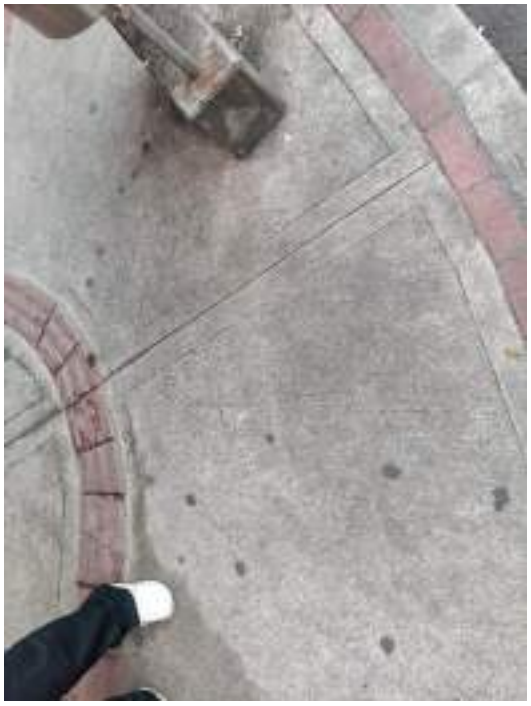


Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico

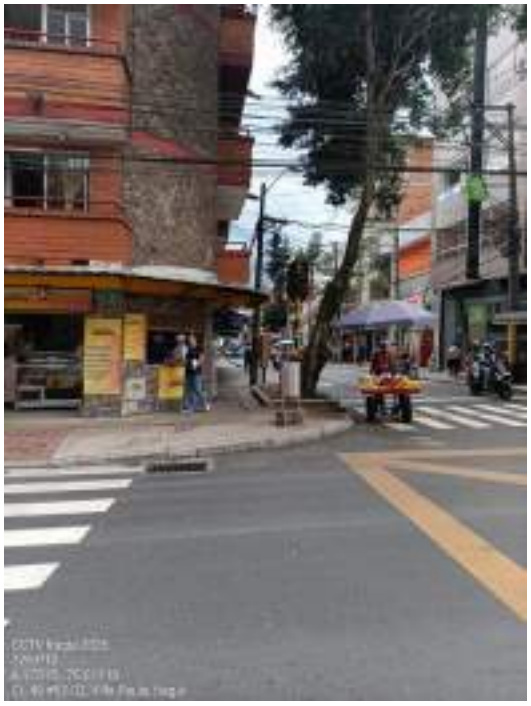












Acta Entorno

Número Cámara: 730 PTZ-29

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	730 Ptz
Direccion	Cra 51 Cl 49
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:15
Longitud	-75.610826
Latitud	6.172303

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cùal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Via Concreto	No aplica
Via Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Via	—
Observación sobre Cordones	—
Otra via ¿Cual?	—
Via Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 730 PTZ-29

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	730 Ptz
Direccion	Cra 51 Cl 49
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:15
Longitud	-75.610826
Latitud	6.172303

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 731-121

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	731
Direccion	Calle 47C Carrera 59
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 13:21
Longitud	-75.611695
Latitud	6.179733

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 732-71

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	732
Direccion	Calle 58 carrera 66
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 11:47
Longitud	-75.611846
Latitud	6.182108

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cùal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Via Concreto	No aplica
Via Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Via	—
Observación sobre Cordones	—
Otra via ¿Cual?	—
Via Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 732-71

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	732
Direccion	Calle 58 carrera 66
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 11:47
Longitud	-75.611846
Latitud	6.182108

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 733-70

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	733
Direccion	Carrera 65 calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 11:29
Longitud	-75.610961
Latitud	6.182267

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde sin jardinera con un andén adyacente en concreto en mal estado
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica

Campo	Valor
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 734-75

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	734
Direccion	Carrera 60calle 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 08:51
Longitud	-75.609775
Latitud	6.180280

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Se evidencia zona verde con pequeños árboles plantados, se procede a replantarlos
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica

Campo	Valor
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 735-67

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	735
Direccion	Calle 63 calle 61
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 09:39
Longitud	-75.609746
Latitud	6.181588

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Malo
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	No se evidencia cordones
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Bueno
Tipos de especies Arbóreas	En el camino hacia el poste de apoyo se evidencia un especie aroborio de tamaño mediano

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 737-144

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	737
Direccion	Calle 45A Carrera 56
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 12:21
Longitud	-75.615537
Latitud	6.175434

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 738 PTZ-31

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	738 Ptz
Direccion	Cra 50 cl46
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:30
Longitud	-75.612315
Latitud	6.170488

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico













Acta Entorno

Número Cámara: 739-175

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	739
Direccion	Carrera 41 diagonal 40
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 15:05
Longitud	-75.615503
Latitud	6.168982

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde, jardinera no vaciada no prefabricada al costado del anden
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 740-64

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	740
Direccion	Diagonal 43
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-07 09:35
Longitud	-75.617676
Latitud	6.167974

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Zona verde en medio de cordones
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde en medio de unidades tipo cordon
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Unidades de dos caras a lado y lado en buen estado
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 741-143

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	741
Direccion	Carrera 42 Calle 76
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 11:25
Longitud	-75.591150
Latitud	6.182012

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 742 LPR-147

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	742 Lpr
Direccion	Calle 75 Carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 14:37
Longitud	-75.591604
Latitud	6.181113

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 743-148

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	743
Direccion	Calle 73A Carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 14:49
Longitud	-75.592802
Latitud	6.180814

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 744 LPR-149

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	744 Lpr
Direccion	Calle 72 Carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 15:05
Longitud	-75.593182
Latitud	6.179363

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 745 LPR-157

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	745 Lpr
Direccion	Carrera 42 Calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 15:02
Longitud	-75.597940
Latitud	6.174491

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 746-142

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	746
Direccion	Calle 42 Carrera 75
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 10:06
Longitud	-75.589492
Latitud	6.183470

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 747-84

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	747
Direccion	Calle 75 A carrera 48
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-12 13:22
Longitud	-75.593437
Latitud	6.183252

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	Malo
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	Malo
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 748-92

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	748
Direccion	Carrera 51 calle 75
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 15:11
Longitud	-75.595951
Latitud	6.184703

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Malo
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Jardinera en jardinera
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	Cordones en mal estado y en partes sin ello
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 749 LPR-25

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	749 Lpr
Direccion	Cra 50g cl39
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 11:39
Longitud	-75.587734
Latitud	6.194721

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 750-163

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	750
Direccion	Calle 13 sur # 58 A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-08 10:34
Longitud	-75.596539
Latitud	6.198482

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Na
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 751-129

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	751
Direccion	calle 15A sur carrera 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-20 09:04
Longitud	-75.598924
Latitud	6.196344

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 752-113

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	752
Direccion	Calle 84 Carrera 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-18 10:52
Longitud	-75.599820
Latitud	6.194498

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 753-139

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	753
Direccion	Carrera 85 Calle 83A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 08:19
Longitud	-75.596688
Latitud	6.192305

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 754-83

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	754
Direccion	Calle 74 carrera 52 CC
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-12 11:33
Longitud	-75.598058
Latitud	6.185528

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 755-118

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	755
Direccion	1630068696000 (Riral)
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 11:26
Longitud	-75.604002
Latitud	6.193798

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	Via destapada
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 756-117

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	756
Direccion	Veredas 255500 120
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 09:36
Longitud	-75.602445
Latitud	6.197396

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 757-119

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	757
Direccion	16300739190 (calle 76B)
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 12:10
Longitud	-75.605145
Latitud	6.194574

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 758-105

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	758
Direccion	117100
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 15:37
Longitud	-75.611617
Latitud	6.188718

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Una línea de adoquín
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 759 PTZ-33

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	759 Ptz
Direccion	Cra 51a Cl 46
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:38
Longitud	-75.612897
Latitud	6.171667

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 760-184

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	760
Direccion	Carrera 44a calle 66
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-05-18 14:44
Longitud	-75.596293
Latitud	6.178110

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 761 LPR-156

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	761 Lpr
Direccion	Carrera 42 Calle 64A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 14:49
Longitud	-75.595858
Latitud	6.176411

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 762-66

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	762
Direccion	Calle 56 carrera 66
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 09:14
Longitud	-75.611482
Latitud	6.181276

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde sin jardinera prefabricada
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 763-56

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	763
Direccion	Calle 62 calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-06 08:42
Longitud	-75.597762
Latitud	6.176342

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	Malo
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 764-60

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	764
Direccion	Carrera 52
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-07 08:23
Longitud	-75.603833
Latitud	6.176402

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cùal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde en separador de la avenida guayabal en medio de dos cordones de unidades prefabricadas a tres caras en estado regular
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Via Concreto	No aplica
Via Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Via	—
Observación sobre Cordones	—
Otra via ¿Cual?	—
Via Adoquin	No aplica

Campo	Valor
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 765-127

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	765
Direccion	Carrera 53 Calle 57A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 14:54
Longitud	-75.605521
Latitud	6.176288

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 766-122

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	766
Direccion	Calle 48 Carrera 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 13:35
Longitud	-75.611741
Latitud	6.176848

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 767-95

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	767
Direccion	Cra 59b Cra 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-14 09:47
Longitud	-75.610680
Latitud	6.176828

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 768-72

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	768
Direccion	Calle 47 c carrera 61
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 14:34
Longitud	-75.612493
Latitud	6.180431

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Se evidencia estructura tipo cárcamo y andén en concreto con cordon
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 770-171

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	770
Direccion	Calle 65 carrera 65
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 12:54
Longitud	-75.603248
Latitud	6.181648

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 771-76

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	771
Direccion	Carrera 58b calle 65
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 12:39
Longitud	-75.606197
Latitud	6.182248

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 772-126

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	772
Direccion	Carrera 58D Calle 64A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 14:31
Longitud	-75.606966
Latitud	6.182113

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico










11 mar 2026 1:45:00 p.m.
P 772

Acta Entorno

Número Cámara: 773-73

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	773
Direccion	CRA 58 ff cr 60 b
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 15:10
Longitud	-75.608163
Latitud	6.181153

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 774-125

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	774
Direccion	Carrera 58F Calle 60
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 14:23
Longitud	-75.608077
Latitud	6.179957

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 775-58

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	775
Direccion	Carrera 59 $ 55A-5
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-06 11:10
Longitud	-75.609629
Latitud	6.178567

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Se evidencia andén vaciado con concreto en estado muy regular
Vía Concreto	Bueno
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	Se evidencia vía en pavimento rígido buen estado
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 776-69

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	776
Direccion	Calle 60
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 11:01
Longitud	-75.610960
Latitud	6.181642

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 777-120

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	777
Direccion	Carrera 58 Calle 66
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 13:04
Longitud	-75.613416
Latitud	6.184638

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 778-106

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	778
Direccion	Calle 50B
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 16:23
Longitud	-75.617672
Latitud	6.188832

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 779-130

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	779
Direccion	Cra 67B # 72 75
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-20 09:21
Longitud	-75.617538
Latitud	6.188438

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Regular
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 780 LPR-1

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	780 Lpr
Direccion	Calle 24 Cra 61A-Cra62
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 14:34
Longitud	-75.644234
Latitud	6.166077

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Verificación jardinera prefabricada	Malo
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico













Acta Entorno

Número Cámara: 781 LPR-15

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	781 Lpr
Direccion	Cl27a Cra 62
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 09:36
Longitud	-75.639375
Latitud	6.164977

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico













Acta Entorno

Número Cámara: 782 PTZ-14

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	782 Ptz
Direccion	Cl74s -cl27a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 09:31
Longitud	-75.639180
Latitud	6.163892

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico













Acta Entorno

Número Cámara: 783 LPR-13

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	783 Lpr
Direccion	Cl 74s -Cra 74a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 09:25
Longitud	-75.635770
Latitud	6.164615

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico










ESCOLA



Acta Entorno

Número Cámara: 784 LPR-40

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	784 Lpr
Direccion	Cra 53 Cl 75AA
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 15:55
Longitud	-75.633249
Latitud	6.163046

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 785 PTZ-39

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	785 Ptz
Direccion	Cra 53 Cra 75 AA
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 15:51
Longitud	-75.633425
Latitud	6.162969

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	Agrandar el andén y retirar aviso publicitario

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico










PARQUES

Acta Entorno

Número Cámara: 786 LPR MASTIL ARCO-167

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	786 Lpr Mastil Arco
Direccion	Calle 75 AB SUR
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 10:36
Longitud	-75.629875
Latitud	6.160887

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 787 LPR-150

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	787 Lpr
Direccion	Calle 66 Carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 15:16
Longitud	-75.595071
Latitud	6.177187

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 788 MASTIL L-168

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	788 Mastil L
Direccion	Carrera 50A Carrera 50
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 11:07
Longitud	-75.622590
Latitud	6.157611

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde al costado izquierdo del anden
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 789 MASTIL L-169

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	789 Mastil L
Direccion	Carrera 50a Calle 77 SUR
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 11:17
Longitud	-75.624958
Latitud	6.156418

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Regular
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde entre cordón de vía y andén
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 792-80

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	792
Direccion	Calle 69 carrera 52f
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 15:35
Longitud	-75.600467
Latitud	6.183204

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 793-101

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	793
Direccion	Carrera 54B Calle 30
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 13:16
Longitud	-75.625931
Latitud	6.163549

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 794 ptz-23

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	794 ptz
Direccion	Cl 31aa cra 56c
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 10:45
Longitud	-75.626789
Latitud	6.165043

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	Arborización cercana
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 795 PTZ-22

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	795 Ptz
Direccion	Cl 54 cra57
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 10:36
Longitud	-75.625405
Latitud	6.166873

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 796-63

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	796
Direccion	Carrera 45A calle 60
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-07 09:15
Longitud	-75.600049
Latitud	6.175588

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	Regular
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 797 PTZ-36

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	797 Ptz
Direccion	Cl 32 Dg 50
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 15:20
Longitud	-75.621423
Latitud	6.164246

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cùal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Via Concreto	No aplica
Via Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Via	—
Observación sobre Cordones	—
Otra via ¿Cual?	—
Via Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 798 PTZ-35

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	798 Ptz
Direccion	Dg 47 Cl 35
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 15:15
Longitud	-75.619650
Latitud	6.165949

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Granito con tableta 20x20
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 799-5

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	799
Direccion	Cl 26 cra 69
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 15:08
Longitud	-75.639451
Latitud	6.171729

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	El andén no tiene espacio suficiente para instalación de poste, se debe adicionar andén

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 800 PTZ-3

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	800 Ptz
Direccion	Cra 65 Cl 27
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 14:49
Longitud	-75.640613
Latitud	6.169588

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	Entablado de madera
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Bueno
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Entablado , el poste de apoyo está obstruido con entablado de madera, se recomendará el retiro
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 801 LPR-16

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	801 Lpr
Direccion	Cra64 cl34
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 09:44
Longitud	-75.633222
Latitud	6.170000

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico













Acta Entorno

Número Cámara: 802 PTZ-17

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	802 Ptz
Direccion	Cra 64 cra65
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 09:49
Longitud	-75.630574
Latitud	6.170261

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico















Acta Entorno

Número Cámara: 803 PTZ-18

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	803 Ptz
Direccion	Cra 64a Cl 34a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 09:57
Longitud	-75.631457
Latitud	6.169908

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico

















Acta Entorno

Número Cámara: 804 LPR-19

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	804 Lpr
Direccion	Calle 39 Cra 64
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 10:04
Longitud	-75.628317
Latitud	6.173992

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 806 ptz-28

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	806 ptz
Direccion	Calle 61 Cra 48
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:06
Longitud	-75.608088
Latitud	6.170707

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 807 PTZ-9

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	807 Ptz
Direccion	Dg 46- Cl 32a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 15:55
Longitud	-75.619086
Latitud	6.164576

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cùal?	Concreto con granito
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Jardinera fabricada
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	Estado regular
Observación adicional estructuras	Con granitos
Cordones Otro ¿Cual?	—
Via Concreto	No aplica
Via Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Via	—
Observación sobre Cordones	—
Otra via ¿Cual?	—
Via Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 808-47

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	808
Direccion	Diagonal 43 carrera 32A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-26 09:59
Longitud	-75.617262
Latitud	6.164161

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 810-100

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	810
Direccion	Diagonal 45A carrera 31
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 12:36
Longitud	-75.618883
Latitud	6.163117

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 811-102

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	811
Direccion	Calle 29 Diagonal 46A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 13:40
Longitud	-75.619654
Latitud	6.162084

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico










6.1621579N 75.61968049W
Energizando CCTV ITAGUI 2025-2026





Acta Entorno

Número Cámara: 812 LPR-165

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	812 Lpr
Direccion	Calle 37 b (AV Pilsen) - diagonal 38 A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-08 11:59
Longitud	-75.614930
Latitud	6.163021

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde en separador de corredor vial
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 813-170

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	813
Direccion	Carrera 50a Calle 77 SUR
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 11:46
Longitud	-75.617587
Latitud	6.161678

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Regular
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	Zona verde entre andén y cordón de la via
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 815 LPR-151

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	815 Lpr
Direccion	Calle 50 Carrera 46
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 08:17
Longitud	-75.608175
Latitud	6.168466

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 816-62

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	816
Direccion	Carrera 45 calle 48
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-07 08:51
Longitud	-75.609746
Latitud	6.167974

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cùal?	Estructura de concreto vaciado en mal estado
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona con pequeñas zonas verde que sobresale del concreto
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Via Concreto	No aplica
Via Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Via	—
Observación sobre Cordones	—
Otra via ¿Cual?	—
Via Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

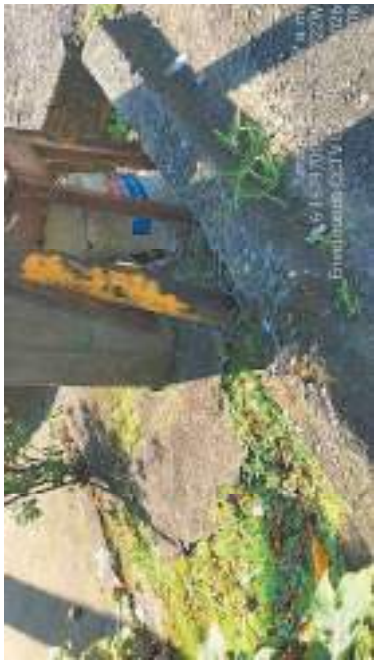
Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 817 LPR-164

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	817 Lpr
Direccion	Calle 46 carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-08 11:18
Longitud	-75.610566
Latitud	6.165976

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Regular
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Bueno
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 818-185

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	818
Direccion	Carrera 50A calle 23a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-05-18 15:02
Longitud	-75.623485
Latitud	6.159137

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 820-110

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	820
Direccion	Carrera 59 calle 45AD
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 17:21
Longitud	-75.615730
Latitud	6.176657

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Regular
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 821-116

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	821
Direccion	Carrera 56 Calle 45A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 08:41
Longitud	-75.614824
Latitud	6.174824

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

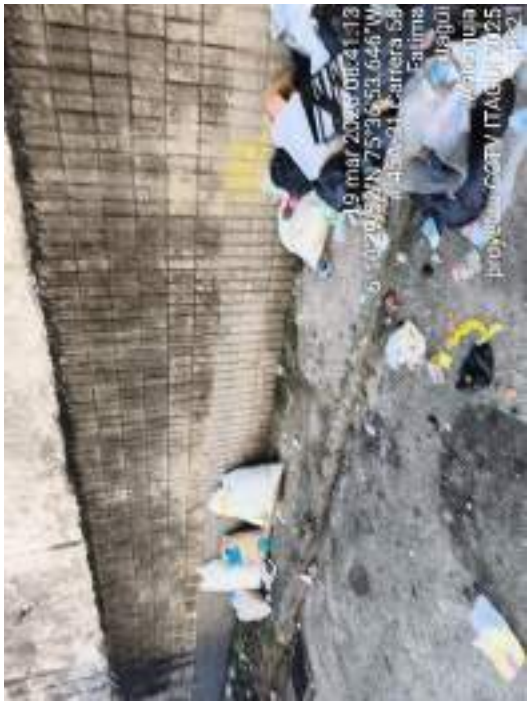
Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 822 LPR-12

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	822 Lpr
Direccion	Cl53 cra48
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 16:20
Longitud	-75.606752
Latitud	6.171441

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 823 LPR-158

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	823 Lpr
Direccion	Carrera 42 Calle 55
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 15:19
Longitud	-75.603956
Latitud	6.170559

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

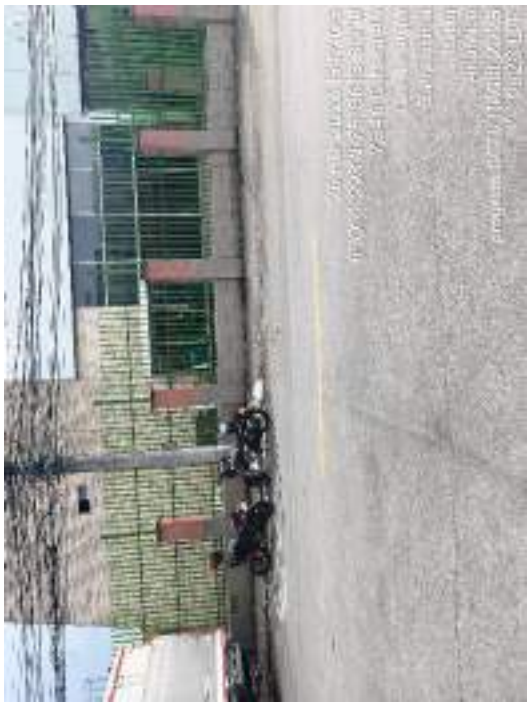
Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 825 LPR-159

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	825 Lpr
Direccion	Calle 53 Carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 15:29
Longitud	-75.605582
Latitud	6.169455

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 826-132

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	826
Direccion	Carrera 40 Calle 50
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-20 15:16
Longitud	-75.604125
Latitud	6.164427

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 827-131

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	827
Direccion	Calle 46 Carrera 41
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-20 15:07
Longitud	-75.609004
Latitud	6.164806

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 828-176

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	828
Direccion	CRA 64 #29232 #29-a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-28 15:34
Longitud	-75.636839
Latitud	6.168487

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde con jardin
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 829-88

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	829
Direccion	Carrera 52 D , detrás parque chimeneas
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 13:37
Longitud	-75.593313
Latitud	6.192197

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 830LPR-166

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	830Lpr
Direccion	Cl 49 cr 50
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-08 12:23
Longitud	-75.611086
Latitud	6.174261

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Regular
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde en andén entre estructura prefabricada
Cordones Prefabricados 3 caras	Bueno
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 831-128

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	831
Direccion	Carrera 53 Calle 56
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 15:02
Longitud	-75.606408
Latitud	6.175835

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 832 LPR-34

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	832 Lpr
Direccion	Cra 50a Cl 40
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:53
Longitud	-75.617198
Latitud	6.169566

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	Bueno
Observación Adicional Zonas Verdes	Zona verde sin podar
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 838 PTZ-11

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	838 Ptz
Direccion	Cl 53 cra48
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 16:13
Longitud	-75.606750
Latitud	6.171367

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cùal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Via Concreto	Regular
Via Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Via	—
Observación sobre Cordones	—
Otra via ¿Cual?	—
Via Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 839-107

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	839
Direccion	Carrera 67A calle 76
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 16:30
Longitud	-75.617779
Latitud	6.191323

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	El poste es existente (se encuentra incado)

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 840-133

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	840
Direccion	Carrera 52D Calle 52
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-20 15:37
Longitud	-75.609440
Latitud	6.175596

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 841 PTZ-21

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	841 Ptz
Direccion	Cl 36 #57-39
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 10:30
Longitud	-75.626212
Latitud	6.169422

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 842 PTZ-20

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	842 Ptz
Direccion	Estadio Diraire
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 10:20
Longitud	-75.627767
Latitud	6.167106

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 843-153

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	843
Direccion	Carrera 40 Calle 51
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 13:56
Longitud	-75.603154
Latitud	6.167673

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 844-155

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	844
Direccion	Carrera 41 Calle 40
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 14:13
Longitud	-75.602923
Latitud	6.168822

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 845-154

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	845
Direccion	Carrera 41 Calle 40
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 14:07
Longitud	-75.602310
Latitud	6.170674

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 846 PTZ-6

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	846 Ptz
Direccion	Cl 33B con cl33a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 15:20
Longitud	-75.635211
Latitud	6.172401

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	Se encuentra punto muy cercano a quebrada y hay bastante arborización

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico













Acta Entorno

Número Cámara: 847-99

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	847
Direccion	Calle 56 Carrera 58f
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 11:53
Longitud	-75.608955
Latitud	6.178729

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Bueno
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Adoquines en el cordón
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 848-109

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	848
Direccion	Calle 71 Carrera 68B
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 16:56
Longitud	-75.609071
Latitud	6.191121

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 849-135

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	849
Direccion	Carrera 52 A calle 70
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-21 12:50
Longitud	-75.598904
Latitud	6.182703

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	Palmeras cercanas

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 850 PTZ-4

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	850 Ptz
Direccion	Carreta 64A calle 27a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 15:06
Longitud	-75.639737
Latitud	6.169374

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Regular
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Bueno
Tipos de especies Arbóreas	Árboles cernanos

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico















Acta Entorno

Número Cámara: 851-186

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	851
Direccion	Carrera 52 calle 53
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-05-18 15:30
Longitud	-75.608146
Latitud	6.174475

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 852 PTZ-10

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	852 Ptz
Direccion	Cra 47-Dg40
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 16:03
Longitud	-75.614888
Latitud	6.166862

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Recién hecho todo
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	Validar la garantía del concreto ya que se evidencia recién hecho

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 853-145

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	853
Direccion	Diagonal 43 Calle 31B
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 13:09
Longitud	-75.617149
Latitud	6.163700

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Bueno
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 854 PTZ-38

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	854 Ptz
Direccion	Cl 30 Cra 50
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 15:36
Longitud	-75.622376
Latitud	6.163054

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









TOYOTA

Acta Entorno

Número Cámara: 855-124

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	855
Direccion	Carrera 65 Calle 64
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 14:13
Longitud	-75.609720
Latitud	6.183544

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 856-123

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	856
Direccion	Carrera 59B Calle 54B
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 13:55
Longitud	-75.608984
Latitud	6.177090

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 857 PTZ-2

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	857 Ptz
Direccion	Cl 25a cra65-cra64
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 14:41
Longitud	-75.641540
Latitud	6.168858

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Bueno
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico













Acta Entorno

Número Cámara: 858-162

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	858
Direccion	Calle 78 Via Vereda el Progreso
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-08 10:02
Longitud	-75.607975
Latitud	6.195843

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Zona verde en mal estado con cordones a tres caras en estado regular
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: P736-55

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	P736
Direccion	Cra 53A #43A-21
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-05 10:48
Longitud	-75.615284
Latitud	6.173133

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde sin jardinera
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: P769-53

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	P769
Direccion	Calle 46
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-05 08:19
Longitud	-75.615704
Latitud	6.177651

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	Estructura en cemento
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: P790-44

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	P790
Direccion	Calle 29 con carrera 50D
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-25 08:53
Longitud	-75.624935
Latitud	6.162140

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: P791-43

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	P791
Direccion	Calle 28Acon calle 28B
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-25 08:44
Longitud	-75.626530
Latitud	6.161799

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	Anden con adoquín en buen estado
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	La canalización no aplicaría para zona de via
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: P805-50

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	P805
Direccion	Calle 37 carrera 71
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-02 12:42
Longitud	-75.634413
Latitud	6.175493

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	Na
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Buenas
Tipos de especies Arbóreas	Árbol ubicado a 2 metro de distancia del punto de ejecución

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: P809-45

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	P809
Direccion	Calle 31B diagonal 45
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-26 08:06
Longitud	-75.618516
Latitud	6.163774

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Regular
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Anden con estructura de verificado, granito y cemento en estado regular
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Na
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Na
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	Na
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Na
Tipos de especies Arbóreas	Na

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: P814-54

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	P814
Direccion	Carrera 51 calle 38A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-05 10:27
Longitud	-75.618647
Latitud	6.170071

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Malo
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: P819-51

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	P819
Direccion	Calle 34 Diagonal 39
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-03 08:18
Longitud	-75.614365
Latitud	6.165153

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	Anden en concreto y adoquinado
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Na
Tipos de especies Arbóreas	Na

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: CAMI-182

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	Tottem Cami
Direccion	Camí Itagüí
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-29 16:17
Longitud	-75.609166
Latitud	6.173405

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: CHIMENEAS-177

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	Tottem Chimeneas
Direccion	Parque Las Chiemenas
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-29 09:38
Longitud	-75.592708
Latitud	6.192455

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	Estructura adoquinada en estado regular-malo
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: TOTTEM PARQUE ARTISTA-180

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	Tottem Parque Artista
Direccion	Carrera 52D
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-29 15:51
Longitud	-75.602534
Latitud	6.178791

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: PARQUE BRASIL-183

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	Totem Parque Brasil
Direccion	Parque brasil
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-29 16:31
Longitud	-75.611472
Latitud	6.171210

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: PARQUE FAMILIA-178

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	Totem Parque Familia
Direccion	Carrera 52
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-29 15:28
Longitud	-75.593861
Latitud	6.187813

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: TOTTEM PARQUE PRINCIPAL-181

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	Tottem Parque Peincipal
Direccion	Parque itagui
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-29 16:11
Longitud	-75.609530
Latitud	6.172379

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: PARQUE SIMSN BOLWAR-179

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	Totem Parque Simón Bolívar
Direccion	Carrera 46 A calle 64A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-29 15:43
Longitud	-75.598877
Latitud	6.178413

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









ANEXO 36. CERTIFICADO RCD

SEDE GIRARDOTA-ANT.
PBX: 604 4037180
Autopista Norte KM.24

Girardota, julio 23 del 2026

CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL

Certificado N.º 2026-RCD 1075

Datos Básicos Del Gestor

Razón social	MINCIVIL SA – AN28 2022-22	**NIT:**	890.930.545-1
Representante Legal:	Alexandra Greidinger Restrepo	**Teléfono de Contacto**	3212413773
Dirección	Autopista Norte KM.24	**Municipio**	Girardota – Antioquia
Correo electrónico	recepciongirardota@mincivil.com	**Destino de los RCD:**	Disposición Final

Datos Básicos Del Generador

Nombre o razón social:	Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S
NIT	900155215-7
Representante Legal	José Gerardo Gómez
Dirección domicilio	Calle 75 AA Sur # 52G-55
Teléfono	6045011946
Correo electrónico	carolina.delrio@energizando.com
Dirección de generación de RCD	Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S.

RCD recibidos del generador por tipo

Tipo de Residuo	Cantidad de RCD recibidos del generador (t)
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	**3**
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	-
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	-
1.4 Drywall (Fragmentado)	-
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados	-
Total, RCD recibidos (t)	**3**
Fecha de recepción de los RCD	**Julio 08 de 2026**

Atentamente,

23/07/2026

Juan Esteban Munera A.

Juan Esteban Munera Amú
Gestor RCD

ANEXO 37. ENTREGA DE PRUEBAS A INTERVENTORIA

ACTAS

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	23	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	21/07/2026	**HORA INICIO**	10:30 AM	**HORA DE FINALIZACIÓN**	12:00
LUGAR DE REUNIÓN	CAI NORTE				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	SE ENTREGA RAMAL ID 17-10 DESDE CAI NORTE HASTA CAI LOS GOMEZ SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
[illegible]	INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	21	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	10/07/2026	**HORA INICIO**	12:45	**HORA DE FINALIZACIÓN**	1:10 PM
LUGAR DE REUNIÓN	CCM				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	SE REALIZA ENTREGA DEL RAMAL 28 DESDE CCM HASTA CAI NORTE SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
Mario Tamayo	INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	018	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2/07/2026	**HORA INICIO**	1:30 pm	**HORA DE FINALIZACIÓN**	3:05 pm
LUGAR DE REUNIÓN	CCM				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA DEL RAMAL 29 DEL CCM A CAI NORTE SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
[illegible]	INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	22	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	16/07/2026	**HORA INICIO**	8:00	**HORA DE FINALIZACIÓN**	9:30
LUGAR DE REUNIÓN	CCM				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA DEL RAMAL 30 DESDE CCM HASTA CAI SUR SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
Mario tamayo	INTERVENTORÍA

Powered by CamScanner

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	20	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	10/07/2026	**HORA INICIO**	11: 30 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	12: 40
LUGAR DE REUNIÓN	CCM				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	SE REALIZA ENTREGA DEL RAMAL 30 DESDE CCM HASTA CAI SUR SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
José Omar Maimolejo	ENERGIZANDO
Mario Tamayo	INTERVENTORA.

Powered by CamScanner

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

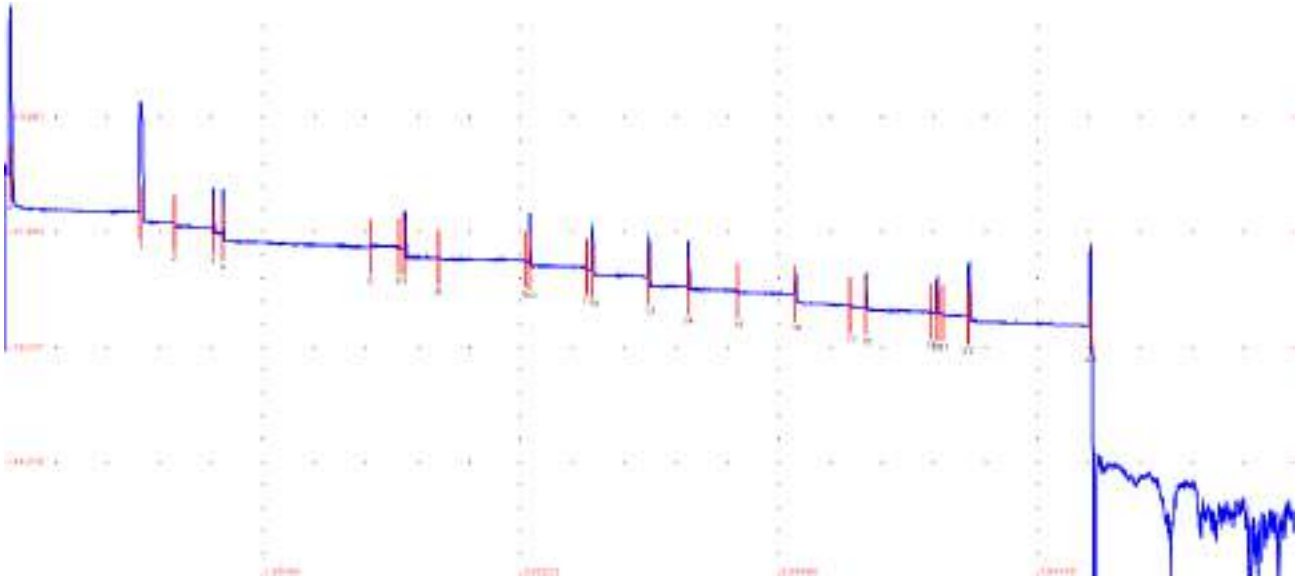
No. ACTA	019	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	7/07/2026	**HORA INICIO**	9:00	**HORA DE FINALIZACIÓN**	9:20
LUGAR DE REUNIÓN	CAI SUR				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	SE REALIZA ENTREGA DEL RAMAL 32 DESDE CAI SUR HAST CCM SE ENTREGA A CONFORMIDAD				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
José Omar Marmolejo	ENERGIZANDO
María de Jesus	INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

CERTIFICACIS N

Trace-1310nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04310, 9.94522] km; 1.99766 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

21.07.2026 10:43:22
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1310.0 nm

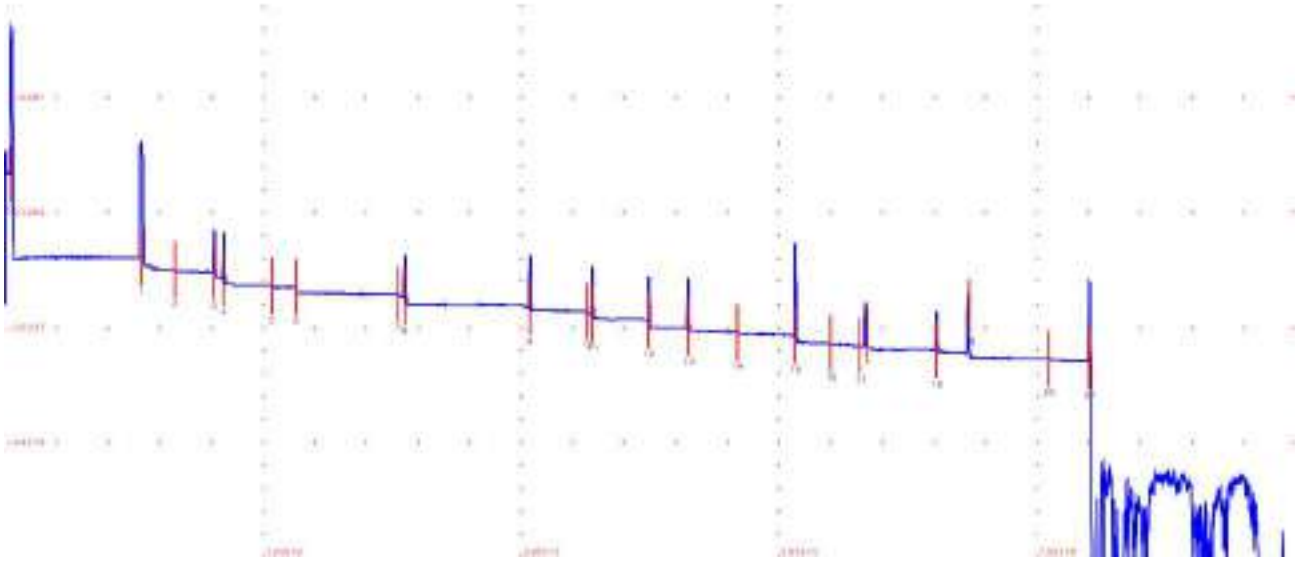
Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4677
Backscattering coef.:	-80 dB
Acquisition range:	10 km
Distance Range:	10 km
First data point:	-0.04310 km
Last data point:	9.94522 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:0
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	11.097
ORL:	21.396

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-27.549	0.300	
1	R	1.00629	0.938	-38.447	0.327	1.267
2	S	1.27183	0.289		0.300	1.636
3	R	1.57182	0.577	-52.974	0.327	2.311
4	R	1.64715	0.865	-51.847	0.300	3.198
5	R	2.78972	-0.022	-71.248	0.300	3.519
6	S	3.00293	0.161		0.300	3.744
7	R	3.05271	0.847	-53.485	0.300	4.606
8	S	3.31443	0.029		0.296	4.713
9	S	3.98336	0.083		0.300	4.996
10	R	4.02039	0.438	-50.869	0.300	5.445
11	S	4.46339	0.225		0.252	5.782

1314

12	R	4.50422	0.564	-51.959		6.358
13	R	4.94211	0.883	-52.999	0.300	7.373
14	R	5.24595	0.213	-51.368	0.311	7.680
15	S	5.63022	0.194		0.283	7.983
16	R	6.07576	0.925	-57.544	0.300	9.041
17	S	6.49833	0.224		0.300	9.392
18	R	6.62088	0.254	-54.262	0.300	9.683
19	S	7.12004	0.109		0.285	9.934
20	R	7.17110	0.036	-54.051		9.986
21	S	7.22088	0.197		0.300	10.198
22	R	7.41750	0.559	-49.651	0.300	10.816
23]	R	8.35707	>20.000	-43.796	0.300	11.097

Trace-1550nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04292, 9.95220] km; 1.99902 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

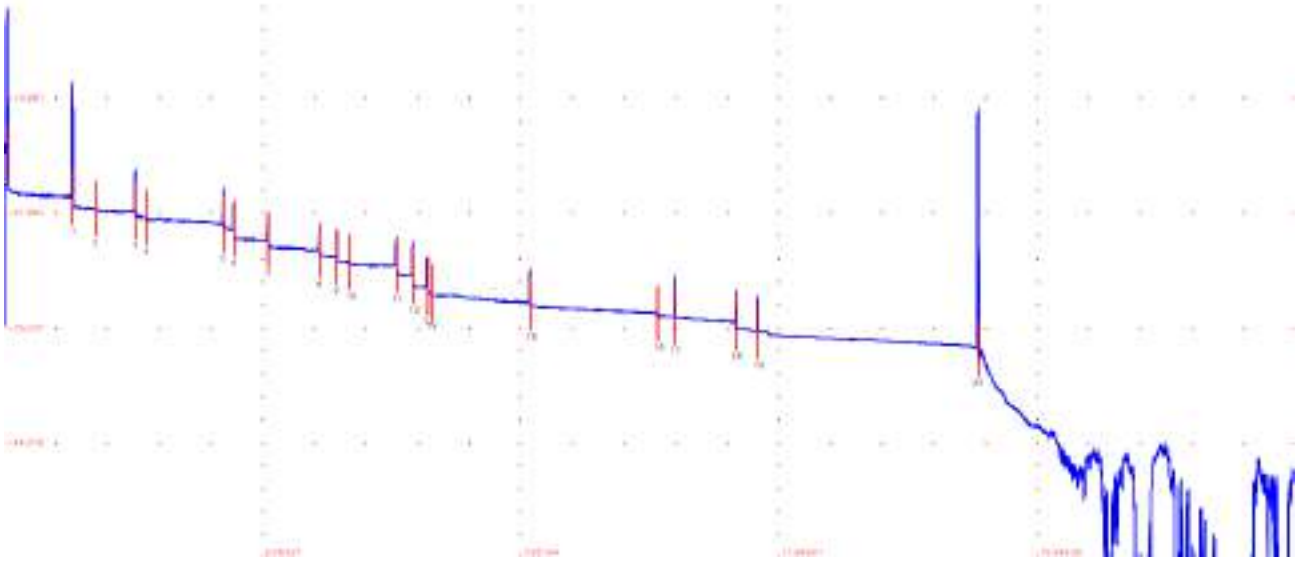
21.07.2026 10:44:23
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1550.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4682
Backscattering coef.:	-81 dB
Acquisition range:	10 km
Distance Range:	10 km
First data point:	-0.04292 km
Last data point:	9.95220 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:0
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	10.030
ORL:	16.840

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-32.227	0.200	
1	R	1.00611	1.022	-38.044	0.200	1.223
2	S	1.27411	0.185		0.219	1.467
3	R	1.57274	0.517	-53.244	0.224	2.051
4	R	1.64802	0.654	-52.617	0.200	2.720
5	S	2.02577	0.165		0.198	2.960
6	S	2.20955	0.500		0.200	3.496
7	S	3.00334	0.203		0.200	3.858
8	R	3.05312	0.715	-53.367	0.200	4.583
9	R	4.02174	0.417	-51.260	0.200	5.194
10	S	4.46330	0.258		0.200	5.540
11	R	4.50414	0.462	-52.080	0.200	6.010

12	R	4.94315	0.719	-52.773	0.200	6.817
13	R	5.24688	0.289	-51.546	0.200	7.167
14	S	5.63229	0.221		0.200	7.465
15	R	6.07640	0.752	-43.074	0.200	8.306
16	S	6.35335	0.207		0.214	8.572
17	R	6.57667	0.254	-53.866	0.200	8.871
*	R	6.63537	*	-59.880	*	*
18	R	7.17137	-0.017	-54.130	0.200	8.973
19	R	7.43045	0.713	-54.288	0.200	9.737
20	S	8.04429	0.101		0.200	9.961
21]	R	8.35696	>20.000	-45.495	0.221	10.030

Trace-1310nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04310, 19.94375] km; 3.99737 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

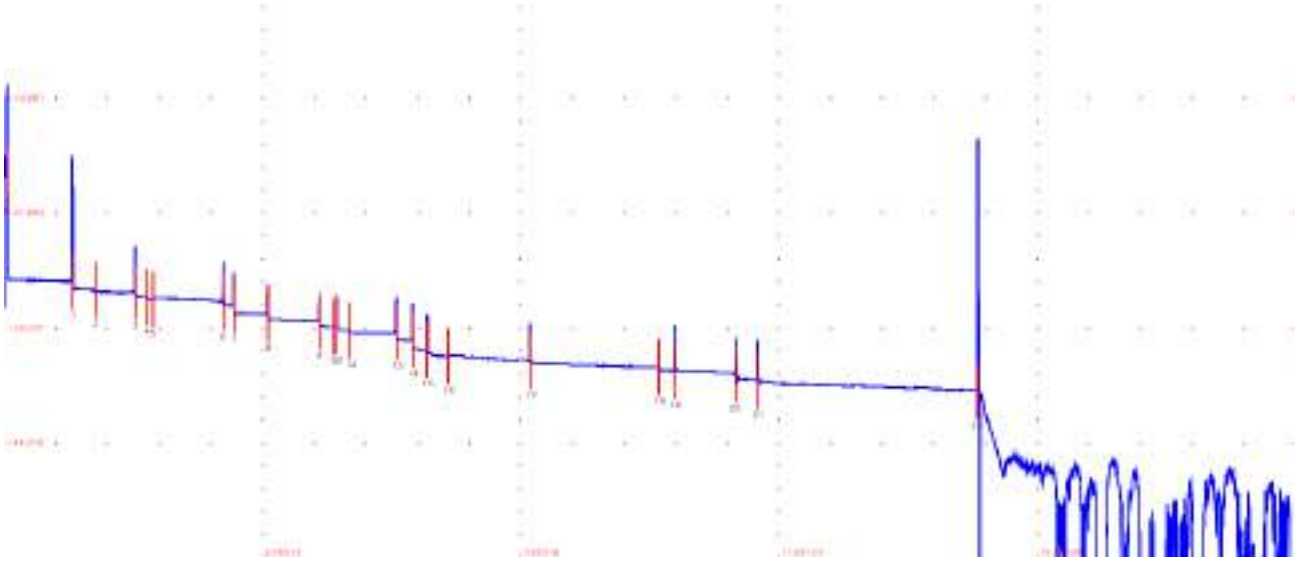
10.07.2026 12:07:13
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1310.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4677
Backscattering coef.:	-80 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04310 km
Last data point:	19.94375 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	14.713
ORL:	24.001

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-31.636	0.300	
1	R	1.00629	1.000	-37.331	0.352	1.354
2	S	1.36627	0.190		0.300	1.652
3	R	1.98161	0.489	-52.424	0.191	2.259
4	S	2.15525	0.132		0.300	2.443
5	R	3.35399	0.529	-53.363	0.371	3.417
6	R	3.51485	0.873	-56.075	0.300	4.338
7	R	4.04337	0.681	-56.374	0.298	5.176
8	R	4.83998	0.592	-57.075	0.300	6.007
9	R	5.10170	0.396	-56.280	0.300	6.482
10	S	5.30467	0.253		0.300	6.796
11	R	6.02596	0.815	-55.428	0.300	7.827

12	R	6.28002	1.059	-54.596	0.300	8.962
13	R	6.50215	0.428	-55.276	0.331	9.464
14	S	6.56343	0.472		0.215	9.949
15	R	8.09922	0.436	-54.387	0.300	10.846
16	S	10.07797	0.231		0.330	11.730
17	R	10.32947	0.165	-52.246	0.326	11.977
18	R	11.27546	0.841	-54.548	0.300	13.102
19	R	11.61631	0.300	-53.698	0.300	13.504
20]	R	15.02490	>20.000	-14.474	0.355	14.714

Trace-1550nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04292, 19.94733] km; 3.99805 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

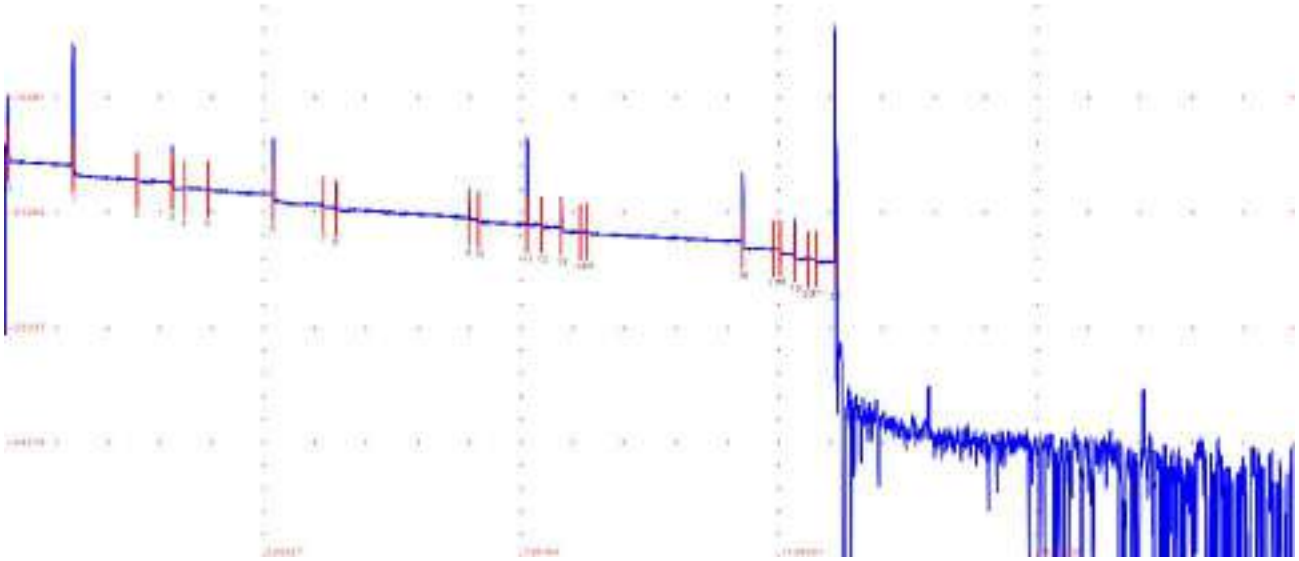
10.07.2026 12:08:15
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1550.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4682
Backscattering coef.:	-81 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04292 km
Last data point:	19.94733 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	10.636
ORL:	23.023

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-42.775	0.200	
1	R	1.00611	0.745	-36.356	0.200	0.946
2	S	1.36855	0.147		0.208	1.169
3	R	1.97983	0.412	-52.416	0.200	1.703
4	S	2.16360	0.171		0.200	1.911
5	S	2.26188	-0.099		0.200	1.831
6	R	3.35430	0.443	-53.420	0.200	2.493
7	R	3.51510	0.710	-55.528	0.200	3.235
8	R	4.04344	0.540	-56.169	0.200	3.881
9	R	4.84105	0.501	-56.887	0.200	4.541
10	S	5.04653	-0.103		0.200	4.479
11	R	5.10268	0.356	-56.218	0.205	4.847

12	S	5.30303	0.209		0.200	5.096
13	R	6.02664	0.584	-54.986	0.200	5.825
14	R	6.28059	0.802	-54.251	0.200	6.677
15	R	6.50265	0.577	-55.123	0.200	7.299
16	S	6.82298	0.154		0.217	7.522
17	R	8.09917	0.269	-54.425	0.196	8.041
18	S	10.08109	0.245		0.209	8.701
19	R	10.32996	0.040	-52.246	0.200	8.790
20	R	11.27689	0.620	-54.347	0.200	9.600
21	R	11.61762	0.240	-53.573	0.200	9.908
22]	R	15.02378	>20.000	-12.335	0.214	10.637

Trace 18-1310nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04310, 19.94375] km; 3.99737 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

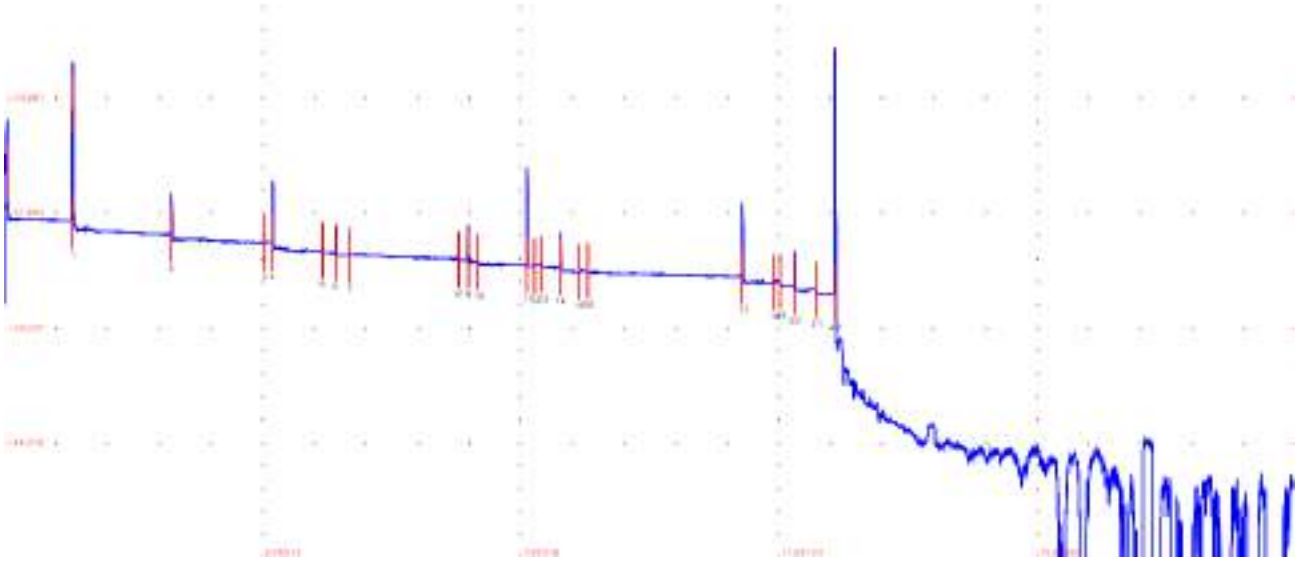
02.07.2026 13:42:20
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1310.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber 18
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4677
Backscattering coef.:	-80 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04310 km
Last data point:	19.94375 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	9.698
ORL:	31.085

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-48.535	0.300	
1	R	1.00629	1.014	-36.571	0.350	1.366
2	S	2.00205	0.123		0.388	1.876
3	R	2.54461	0.579	-53.062	0.260	2.596
4	S	2.73100	-0.116		0.296	2.535
5	S	3.09356	0.133		0.329	2.787
6	R	4.11104	0.794	-49.197	0.369	3.957
7	S	4.88083	0.215		0.268	4.378
8	R	5.08765	0.135	-56.917	0.300	4.575
9	R	7.14175	0.158	-55.037	0.396	5.546
10	S	7.28344	0.224		0.300	5.813
11	R	8.04687	-0.043	-43.166	0.339	6.029

12	S	8.27282	0.173		0.300	6.269
13	R	8.56901	0.368	-54.851	0.300	6.726
14	S	8.86519	-0.072		0.300	6.743
15	S	8.97625	0.152		0.238	6.922
16	R	11.38141	0.626	-46.381	0.313	8.300
17	S	11.86269	-0.131		0.285	8.307
18	S	11.96610	0.505		0.186	8.831
19	R	12.19461	0.449	-54.660	0.300	9.348
20	S	12.40526	-0.103		0.300	9.309
21	S	12.52655	0.267		0.300	9.612
22]	R	12.81634	>20.000	-14.731	0.300	9.699

Trace 18-1550nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04292, 19.94733] km; 3.99805 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

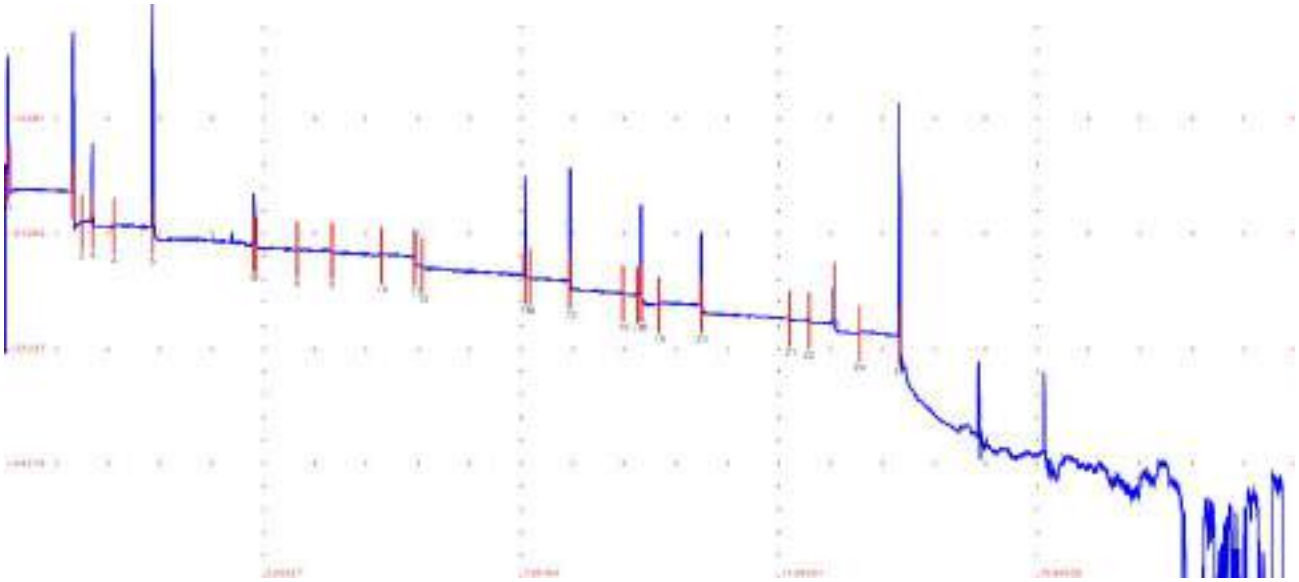
02.07.2026 13:43:23
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1550.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber 18
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4682
Backscattering coef.:	-81 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04292 km
Last data point:	19.94733 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	7.163
ORL:	27.276

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-50.644	0.200	
1	R	1.00611	0.972	-38.173	0.172	1.145
*	R	1.01632	*	-30.127	*	*
2	R	2.54517	0.508	-53.150	0.200	1.961
3	R	3.98729	-0.023	-74.182	0.200	2.226
4	R	4.11107	0.698	-48.957	0.200	2.949
5	S	4.88189	0.142		0.200	3.245
6	R	5.08863	0.142	-56.873	0.221	3.433
7	R	5.30303	0.072	-69.138	0.200	3.548
8	S	6.99781	0.134		0.179	3.985
9	R	7.14203	0.106	-54.681	0.200	4.120
10	S	7.29134	0.195		0.208	4.346

11	R	8.04813	0.027	-41.646	0.200	4.524
12	S	8.15659	-0.103		0.200	4.443
13	S	8.28037	0.185		0.200	4.653
14	R	8.57008	0.301	-54.748	0.200	5.012
15	S	8.86234	-0.102		0.200	4.968
16	S	8.98740	0.160		0.200	5.153
17	R	11.38280	0.450	-46.419	0.175	6.022
18	S	11.86904	-0.112		0.237	6.026
19	S	11.97369	0.431		0.200	6.478
20	R	12.19575	0.250	-54.499	0.200	6.772
21	R	12.52372	0.267	-72.733	0.200	7.105
22]	R	12.81597	>20.000	-13.439	0.200	7.163

Trace-1310nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04310, 19.94375] km; 3.99737 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

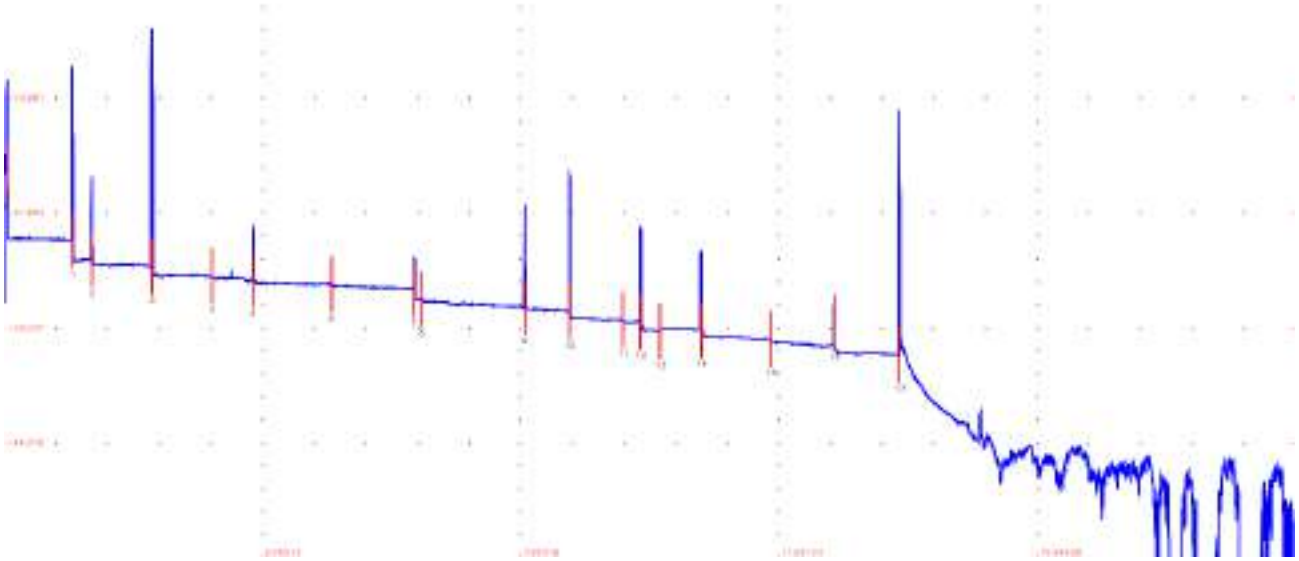
16.07.2026 08:47:09
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1310.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4677
Backscattering coef.:	-80 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04310 km
Last data point:	19.94375 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:2
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	13.964
ORL:	24.554

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-36.795	0.300	
1	R	1.00629	3.033	-28.853	0.265	3.300
2	S	1.14416	-0.307		0.300	3.034
3	R	1.30755	0.486	-44.573	0.300	3.569
4	S	1.64205	-0.175		0.300	3.494
5	R	2.24077	1.070	>-16.568	0.371	4.787
6	R	3.80847	0.152	-49.818	0.300	5.409
7	S	3.85187	0.237		0.300	5.659
8	R	4.48253	-0.023	-67.253	0.300	5.825
9	S	5.02382	0.114		0.300	6.101
10	S	5.78469	-0.056		0.369	6.326
11	R	6.30555	0.840	-57.017	0.300	7.322

12	S	6.42428	0.320		0.331	7.682
13	R	8.01239	0.232	-40.383	0.300	8.390
14	S	8.08261	0.172		0.300	8.583
15	R	8.70944	0.939	-38.017	0.313	9.718
16	S	9.52775	0.129		0.317	10.107
17	S	9.75754	-0.152		0.300	10.024
18	R	9.80861	1.004	-42.713		11.043
19	S	10.08565	-0.222		0.287	10.901
20	R	10.74310	0.781	-45.562	0.345	11.908
21	S	12.11675	0.091		0.370	12.508
22	S	12.42187	0.135		0.300	12.734
23	R	12.80486	0.865	-54.027	0.300	13.714
24	S	13.19550	-0.052		0.300	13.779
25]	R	13.81210	>20.000	-14.694	0.300	13.964

Trace-1550nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04292, 19.94733] km; 3.99805 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

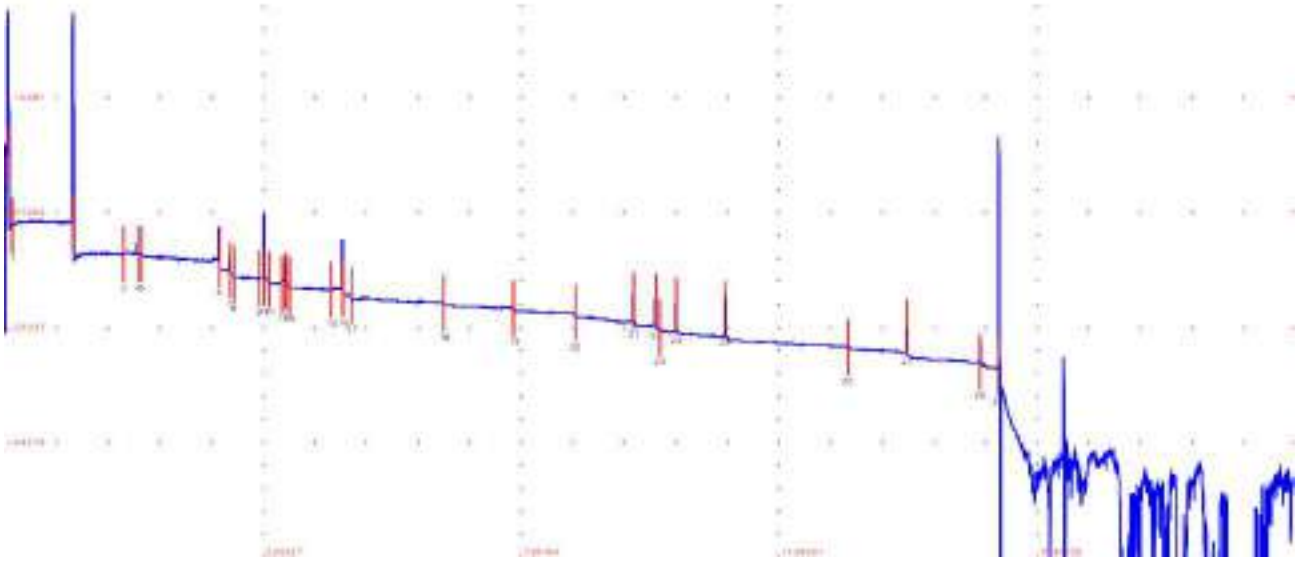
16.07.2026 08:48:12
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1550.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4682
Backscattering coef.:	-81 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04292 km
Last data point:	19.94733 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	10.786
ORL:	19.414

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-42.385	0.200	
1	R	1.00611	1.847	-27.066	0.200	2.048
2	R	1.30855	0.405	-44.450	0.200	2.514
3	R	2.24017	0.176	-14.880	0.200	2.876
4	R	3.17945	0.363	-66.034	0.200	3.427
5	R	3.80862	0.285	-50.290	0.200	3.838
6	S	5.02482	0.085		0.200	4.166
7	R	6.30612	0.997	-55.732	0.255	5.490
8	S	6.42608	0.277		0.200	5.791
9	R	8.01237	0.326	-40.923	0.200	6.434
10	R	8.71046	0.706	-34.224	0.200	7.280
11	S	9.52977	0.079		0.242	7.557

12	R	9.80927	0.845	-42.843	0.200	8.458
13	S	10.09514	-0.217		0.200	8.298
14	R	10.74471	0.585	-45.441	0.200	9.013
15	S	11.81034	0.367		0.228	9.623
16	R	12.81469	0.746	-57.929	0.217	10.587
17]	R	13.81140	>20.000	-13.582	0.200	10.786

Trace-1310nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04310, 19.94375] km; 3.99737 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

10.07.2026 11:30:42
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1310.0 nm

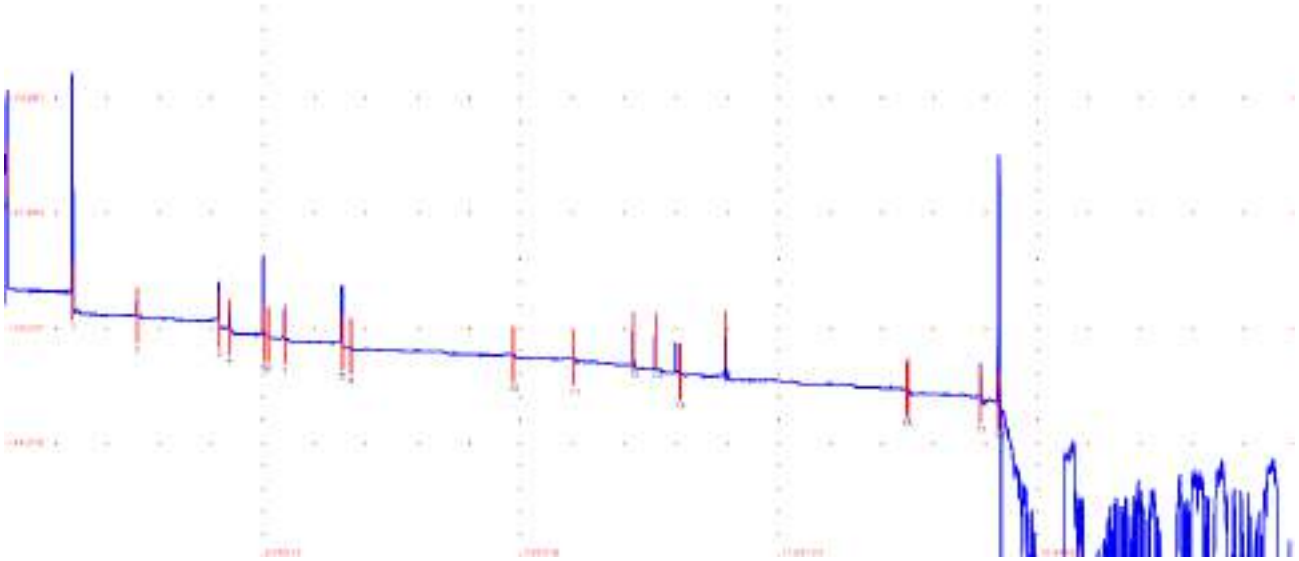
Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4677
Backscattering coef.:	-80 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04310 km
Last data point:	19.94375 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	13.499
ORL:	15.598

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-31.762	0.300	
1	S	0.06412	-0.656		0.300	-0.637
2	R	1.00629	2.765	-19.337	0.300	2.411
3	S	1.79013	-0.158		0.300	2.488
4	R	2.01227	0.030	-60.939	0.300	2.585
5	S	2.07226	0.243		0.300	2.846
6	R	3.27229	0.811	-54.194	0.354	4.081
7	R	3.43698	0.349	-56.710	0.300	4.480
8	S	3.50974	0.320		0.300	4.822
9	S	3.88762	-0.137		0.300	4.798
10	R	3.96550	0.174	-47.396	0.300	4.995
11	S	4.05103	0.334		0.300	5.355

1330

12	S	4.24252	-0.229		0.325	5.188
13	R	4.29743	0.378	-57.422	0.300	5.583
14	S	4.35742	0.210		0.300	5.811
15	S	5.01232	-0.161		0.333	5.868
16	R	5.18083	0.590	-50.624	0.300	6.508
17	S	5.32765	0.264		0.250	6.809
18	S	6.74981	0.206		0.372	7.544
19	S	7.83495	0.258		0.216	8.037
20	S	8.78604	0.412		0.286	8.721
21	R	9.69116	0.362	-55.316	0.300	9.354
22	R	10.03840	0.184	-55.847	0.298	9.642
23	S	10.09713	0.292		0.300	9.951
24	R	10.35245	0.154	-55.926	0.300	10.182
25	R	11.11461	0.313	-51.298	0.392	10.794
26	S	13.01804	0.208		0.353	11.674
27	R	13.93595	0.664	-56.754	0.241	12.559
28	R	15.06448	0.539	-55.527	0.300	13.436
29]	R	15.34790	>20.000	-14.904	0.222	13.499

Trace-1550nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04292, 19.94733] km; 3.99805 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

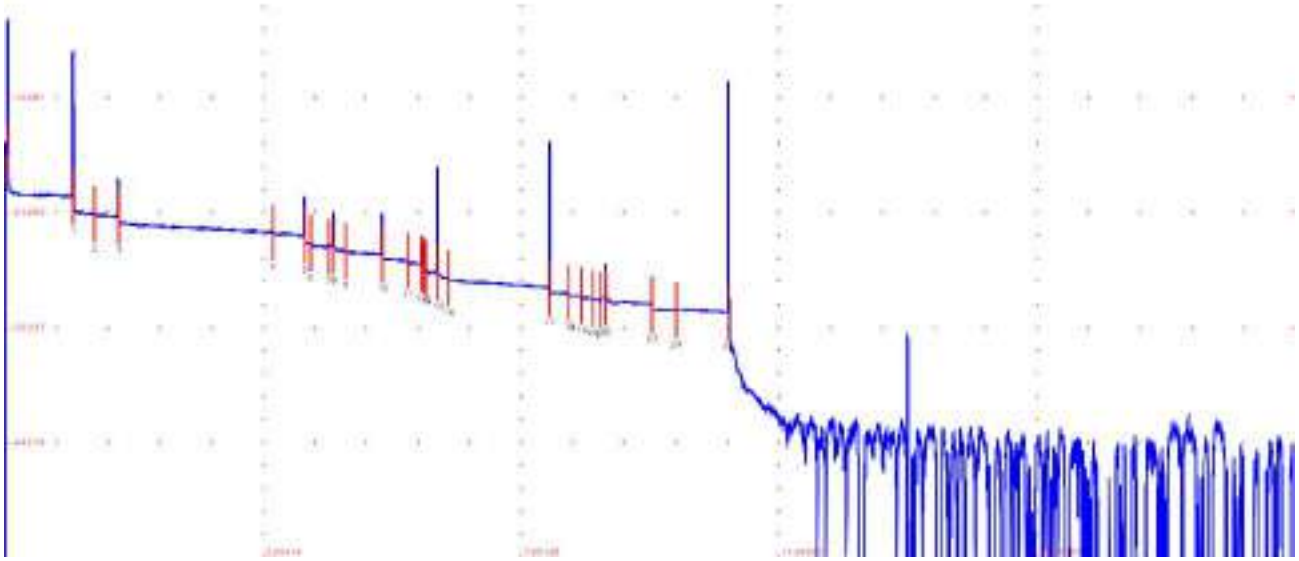
10.07.2026 11:31:45
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1550.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4682
Backscattering coef.:	-81 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04292 km
Last data point:	19.94733 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	10.521
ORL:	17.518

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-44.447	0.200	
1	R	1.00611	2.088	-18.348	0.195	2.284
2	R	2.01301	0.224	-60.766	0.187	2.696
3	R	3.27260	0.310	-54.011	0.214	3.276
4	R	3.44363	0.812	-57.419		4.122
5	R	3.96558	0.062	-45.812	0.200	4.289
6	S	4.05236	0.268		0.200	4.574
7	R	4.29739	0.287	-56.634	0.200	4.910
8	R	5.18180	0.292	-49.964	0.200	5.379
9	S	5.32090	0.238		0.200	5.645
10	S	7.83244	0.139		0.255	6.424
11	S	8.78574	0.318		0.200	6.933

12	R	9.69184	0.321	-55.043	0.200	7.435
13	R	10.03896	0.195	-55.968	0.200	7.699
14	S	10.41163	0.336		0.200	8.110
15	R	11.11609	0.323	-51.691	0.202	8.575
16	S	13.92753	0.650		0.200	9.788
*	S	13.94666	*		*	*
17	R	15.06462	0.450	-55.369	0.200	10.465
18]	R	15.34794	>20.000	-13.110	0.200	10.522

Trace-1310nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04310, 19.94311] km; 3.99724 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

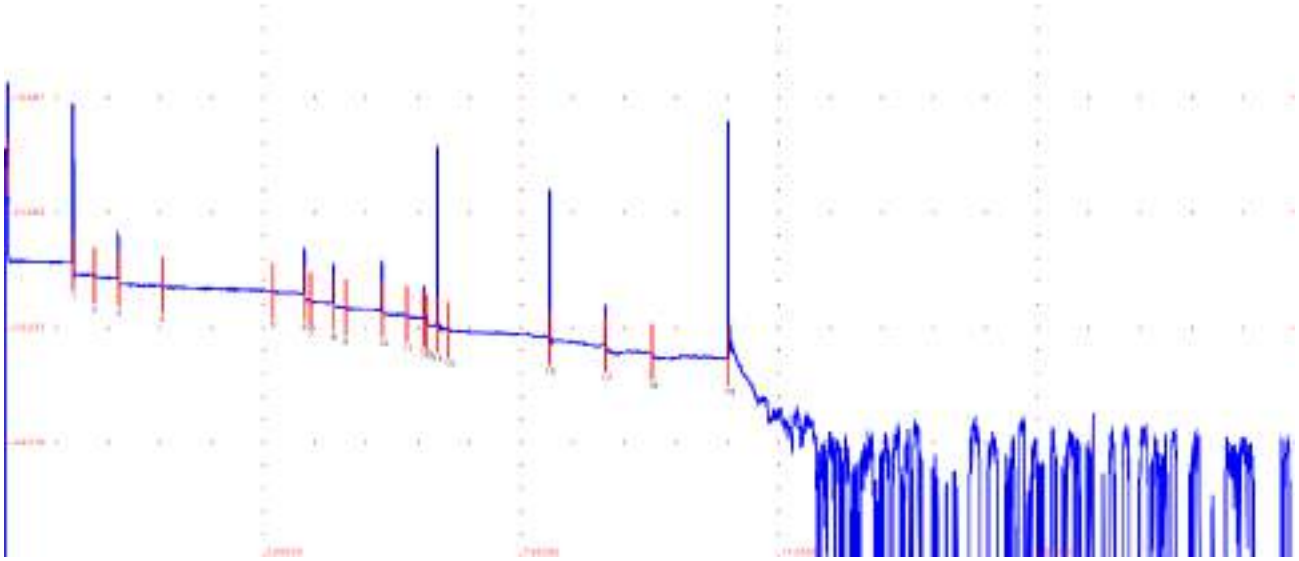
07.07.2026 08:46:48
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1310.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4677
Backscattering coef.:	-80 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04310 km
Last data point:	19.94311 km
Sampling Resolution:	0.64 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:4
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	11.275
ORL:	25.167

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-33.960	0.300	
1	R	1.00629	1.553	-32.179	0.225	1.779
2	S	1.33884	0.159		0.300	2.038
3	R	1.71033	0.702	-53.635	0.300	2.852
4	S	4.10465	0.129		0.345	3.807
5	R	4.59487	0.778	-53.569	0.300	4.732
6	S	4.68934	0.204		0.300	4.964
7	S	4.97467	-0.099		0.347	4.964
8	R	5.04680	0.403	-54.854	0.300	5.389
9	S	5.23063	0.115		0.300	5.559
10	R	5.79937	0.459	-53.083	0.395	6.243
11	S	6.18683	0.242		0.300	6.601

12	S	6.40705	0.160		0.300	6.827
13	R	6.44790	0.292	-56.530	0.289	7.131
14	S	6.48554	0.374			7.516
15	R	6.65598	0.438	-39.862	0.300	8.005
16	S	6.82641	0.271		0.345	8.335
17	R	8.39411	0.603	-32.012	0.300	9.408
18	S	8.68262	0.199		0.278	9.687
19	S	8.88880	0.178		0.300	9.927
20	S	9.06051	0.109		0.300	10.088
21	S	9.18433	-0.227		0.300	9.898
22	R	9.26158	0.376	-54.402	0.300	10.297
23	S	9.98350	0.556		0.251	11.034
24	S	10.34863	-0.148		0.287	10.991
25]	R	11.16438	>20.000	-15.808	0.349	11.276

Trace-1550nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04292, 19.94669] km; 3.99792 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

07.07.2026 08:47:53
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1550.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4682
Backscattering coef.:	-81 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04292 km
Last data point:	19.94669 km
Sampling Resolution:	0.64 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:2
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	9.348
ORL:	24.507

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-44.784	0.200	
1	R	1.00611	1.097	-30.535	0.200	1.298
2	S	1.34174	0.215		0.200	1.580
3	R	1.70991	0.599	-53.197	0.200	2.253
4	S	2.39076	0.102		0.229	2.511
5	S	4.10852	0.124		0.222	3.016
6	R	4.59539	0.669	-53.259	0.243	3.804
7	S	4.69301	0.148		0.200	3.971
8	R	5.04716	0.405	-54.692	0.200	4.447
9	S	5.23475	0.103		0.200	4.587
10	R	5.79948	0.384	-52.478	0.198	5.083
11	S	6.18552	0.281		0.200	5.441

12	R	6.44778	0.360	-56.483	0.200	5.854
13	S	6.49181	0.246			6.109
14	R	6.65643	0.405	-26.923	0.200	6.547
15	S	6.82488	0.247		0.200	6.827
16	R	8.39523	0.781	-33.012	0.200	7.922
17	R	9.26241	0.570	-53.644	0.200	8.666
18	S	9.98728	0.302		0.200	9.113
19]	R	11.16393	>20.000	-15.639	0.200	9.348

INFORME EXCEL

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL ID 17-10 - 21 DE JULIO DE 2026 CAI NORTE - CAI LOS GOMEZ

PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
7.354	KM del cable	X	0.22	dB/Km	=	1.61788	dB
24	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	12	dB
58	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	11.6	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	27.61788	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
7.354	KM del cable	X	0.35	dB/Km	=	2.5739	dB
24	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	12	dB
58	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	11.6	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	28.5739	dB

RAMAL ID: 17-10	
SW1	CAM 210
SW2	CAM 212
SW3	CAM 8
SW4	CAM 22
SW5	CAM 37
SW6	CAM 100
SW7	CAM 93
SW8	CAM 21
SW9	CAM 94
SW10	CAM 107
SW11	LPR 289

Elemento		dida 1310 nm (	dida 1550 nm (	ia (+10%) 1310	ia (+10%) 1550
ongitud Enlac	7.354	2.5739	1.61788	2.83129	1.779668
onectores ODI	24	12	12	13.2	13.2
palmes (fusion	58	11.6	11.6	12.76	12.76
AL, PRESUPUE		26.1739	25.21788	28.79129	27.739668

A 21 DE JULIO 2026		
	rdida 1310 (c	Perdida 155
PERDIDA KI	1.477	1.337
PERDIDA EI	10.862	9.835

ARAMETROS DE PRUEB	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	10
ANCHO DE	100
TIEMPO	1:00 MIN

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 28 - 10 DE JULIO DE 2026 CCM - CAI NORTE

PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
14.026	KM del cable	X	0.22	dB/Km	=	3.08572	dB
28	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	14	dB
75	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	15	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	34.48572	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
14.026	KM del cable	X	0.35	dB/Km	=	4.9091	dB
28	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	14	dB
75	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	15	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	36.3091	dB

RAMAL ID: 28	
SW1	LPR 824
SW2	LPR 787
SW3	CAM 220
SW4	LPR 831
SW5	CAM 738
SW6	CAM 726
SW7	CAM 759
SW8	CAM 730
SW9	CAM 729
SW10	CAM 840
SW11	LPR 830
SW12	CAM 185
SW13	CAM 838

Elemento		dida 1310 nm (	dida 1550 nm (	ia (+10%) 1310	ia (+10%) 1550
ongitud Enlac	14.026	4.9091	3.08572	5.40001	3.394292
onectores ODI	28	14	14	15.4	15.4
palmes (fusion	75	15	15	16.5	16.5
AL, PRESUPUE		33.9091	32.08572	37.30001	35.294292

A 10 DE JULIO 2026		
	rdida 1310 (c	Perdida 155
PERDIDA KI	1.033	0.726
PERDIDA EI	14.495	10.181

ARAMETROS DE PRUEB	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	20
ANCHO DE	100
TIEMPO	1:00 MIN

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 36 - 05 DE JUNIO DE 2026 CAI NORTE - LOS GOMEZ

PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
12.807	KM del cab	X	0.22	dB/Km	=	2.81754	dB
16	conectores	X	0.5	dB/Conecto	=	8	dB
49	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	9.8	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conecto	=	2.4	dB
					TOTAL OP	23.01754	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
12.807	KM del cab	X	0.35	dB/Km	=	4.48245	dB
16	conectores	X	0.5	dB/Conecto	=	8	dB
49	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	9.8	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conecto	=	2.4	dB
					TOTAL OP	24.68245	dB

RAMAL ID: 29
TOTEM CHIMENEAS
TOTEM P.FAMILIA
TOTEM SIMON BOLIVAR
TOTEM ARTISTA
TOTEM CAMI
TOTEM PARQUE PPAL
TOTEM BRASIL

Elemento		lida 1310 nm	lida 1550 nm	a (+10%) 131	a (+10%) 1550
ongitud Enlac	12.807	4.48245	2.81754	4.930695	3.099294
onectores OD	16	8	8	8.8	8.8
palmes (fusio	49	9.8	9.8	10.78	10.78
L, PRESUPUE		22.28245	20.61754	24.510695	22.679294

	BA 05 DE JUNIO ABRI	
	dida 1310 (	Perdida 15
PERDIDA	0.717	0.546
PERDIDA	8.423	6.533

RAMETROS DE PRUE	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	20
ANCHO DE	100
TIEMPO	1:00 MIN

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 30 - 16 DE JULIO DE 2026 CCM - CAI SUR

PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
12.817	KM del cable	X	0.22	dB/Km	=	2.81974	dB
22	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	11	dB
50	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	10	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	26.21974	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
12.817	KM del cable	X	0.35	dB/Km	=	4.48595	dB
26	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	13	dB
50	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	10	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	29.88595	dB

RAMAL ID: 30	
SW1	CAM 815
SW2	CAM 827
SW3	LPR 817
SW4	LPR 812
SW5	CAM 779 [1]
SW6	LPR 788
SW7	CAM 789
SW8	LPR 818
SW9	CAM 706
SW10	LPR 854

Elemento		dida 1310 nm (	dida 1550 nm (	ia (+10%) 1310	ia (+10%) 1550
ongitud Enlac	12.817	4.48595	2.81974	4.934545	3.101714
onectores ODI	22	13	11	14.3	12.1
palmes (fusion	50	10	10	11	11
AL, PRESUPUE		27.48595	23.81974	30.234545	26.201714

A 16 DE JULIO 2026		
	rdida 1310 (c	Perdida 155
PERDIDA KI	1.083	0.842
PERDIDA EI	13.881	10.789

ARAMETROS DE PRUEB	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	20
ANCHO DE	100
TIEMPO	1:00 MIN

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 30 - 10 DE JULIO DE 2026 CCM - CAI SUR

PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
14.359	KM del cable	X	0.22	dB/Km	=	3.15898	dB
18	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	9	dB
52	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	10.4	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	24.95898	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
14.359	KM del cable	X	0.35	dB/Km	=	5.02565	dB
26	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	13	dB
52	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	10.4	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	30.82565	dB

RAMAL ID: 31	
SW1	CAM 182
SW2	CAM 845
SW3	CAM 844
SW4	CAM 843
SW5	CAM 826
SW6	CAM 807
SW7	CAM 809
SW8	CAM 810
SW9	CAM 811
SW10	CAM 790
SW11	CAM 797

Elemento		dida 1310 nm (	dida 1550 nm (	ia (+10%) 1310	ia (+10%) 1550
ongitud Enlac	14.359	5.02565	3.15898	5.528215	3.474878
onectores ODI	18	13	9	14.3	9.9
palmes (fusion	52	10.4	10.4	11.44	11.44
AL, PRESUPUE		28.42565	22.55898	31.268215	24.814878

A 10 DE JULIO 2026		
	rdida 1310 (c	Perdida 155
PERDIDA KI	0.972	0.732
PERDIDA EI	13.951	10.506

ARAMETROS DE PRUEB	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	20
ANCHO DE	100
TIEMPO	1:00 MIN

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 32 - 07 DE JULIO DE 2026 CAI SUR - CCM

PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
10.099	KM del cable	X	0.22	dB/Km	=	2.22178	dB
18	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	9	dB
52	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	10.4	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	24.02178	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
10.099	KM del cable	X	0.35	dB/Km	=	3.53465	dB
18	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	9	dB
52	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	10.4	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPT	25.33465	dB

RAMAL ID: 32	
SW1	CAM 819
SW2	CAM 243
SW3	CAM 808
SW4	CAM 853
SW5	LPR 813
SW6	CAM 171
SW7	CAM 247
SW8	CAM 230

Elemento		dida 1310 nm (	dida 1550 nm (	ia (+10%) 1310	ia (+10%) 1550
ongitud Enlac	10.099	3.53465	2.22178	3.888115	2.443958
onectores ODI	18	9	9	9.9	9.9
palmes (fusion	52	10.4	10.4	11.44	11.44
AL, PRESUPUE		22.93465	21.62178	25.228115	23.783958

A 07 DE JULIO 2026		
	rdida 1310 (c	Perdida 155
PERDIDA KI	1.089	0.913
PERDIDA EI	10.998	9.222

ARAMETROS DE PRUEB	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	20
ANCHO DE	100
TIEMPO	1:00 MIN

ANEXO 38. INFORME FINAL INTERVENCION DE ABEJAS

Estamos salvando el Mundo

Rionegro, 27 de julio de 2026

Señores

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Itagüí

ASUNTO: Informe final intervención retiro de abejas y avispas.

Informamos que el día 26 de junio se realizó la intervención de dos postes para el retiro de abejas y avispas en las siguientes direcciones:

- Carrera 65 x Calle 63 Itagüí (Instalación porta núcleo para retiro de abejas)
- Calle 70 x Carreara 59 Itagüí (Retiro Avispas)

Evidencia fotográfica

- Carrera 65 x Calle 63 Itagüí





Carrera 48 N° 42-48
Barrio Santa Ana – Rionegro
Cel- 300 2909583 - 311 7945001
elmundodelasabejas2023@gmail.com

- Calle 70 x Carreara 59 Itagüí





El día 24 de julio se procede con el retiro del porta núcleo con abejas para ser trasladado a uno de nuestros apiarios; una vez realizado el retiro se procedió a realizar el sellado del orificio de salida de las abejas, para evitar que lleguen nuevos enjambres y se alojen en la estructura.

Evidencia fotográfica





Carrera 48 N° 42-48
Barrio Santa Ana – Rionegro
Cel- 300 2909583 - 311 7945001
elmundodelasabejas2023@gmail.com

Estamos salvando el Mundo

Esperamos seguir contando con su confianza y continuar brindándoles nuestros servicios especializados de rescate y reubicación de abejas y avispas, contribuyendo a la protección de estas especies y garantizando la seguridad de su entorno.

Saludos,



ADOLFO LEÓN DIAZ F.

Representante Legal

El Mundo de las Abejas

Carrera 48 N° 42-48
Barrio Santa Ana – Rionegro
Cel- 300 2909583 - 311 7945001
elmundodelasabejas2023@gmail.com

ANEXO 39. SOLICITUD DE PRS RROGA

CARTAS

Barranquilla, Junio 10 del 2026

Señores

ENERGIZANDO INGENIERIA EN CONSTRUCCION SAS

Asunto: Tiempos de entrega proyecto Alcaldía de Itagüí

Estimado(a) cliente.

Por medio de la presente, nos complace informarle sobre el estado de su pedido **Orden de compra No. ENERG-03555.**

Le confirmamos que su mercancía se encuentra actualmente en tránsito y nacionalización en Colombia ; teniendo en cuenta los tiempos nacionalización y logística internacional la fecha estimada de entrega para las referencias de este proyecto es la siguiente:

MARCA **	Order Product Name	CANTIDAD	ESTADO	FECHA PROYECTADA ENTREGA
HIKVISION	DS-VH22-R/HW48E(O-STD)	4	TRANSITO	19/06/2026
ALLIED TELESIS	AT-x230-10GP-R-90	226	TRANSITO	25/06/2026
ALLIED TELESIS	Net.Cover Essential - 3 year for AT-x230-10GT	226	TRANSITO	25/06/2026

Estamos trabajando de la mano con nuestros proveedores (aliados estratégicos), para minimizar todos estos tiempos de entrega establecidos.

Recuerden que como importadores estamos expuestos a todas estas variables externas, y la disponibilidad de los servicios logísticos. Si existe alguna novedad en las fechas antes mencionadas, le estaremos informando de manera inmediata. Agradecemos su comprensión y confianza.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o requerimiento adicional.

Atentamente,

Andrea Dávila P.
Gerente de compras
Usa Virtual Market SAS
Nit.900.284.221-4

Barranquilla, Abril 14 del 2026

Señores :ENERGIZANDO INGENIERIA EN CONSTRUCCION SAS

Asunto: Tiempos de entrega proyecto Alcaldía de Itagüí

Estimado(a) cliente.

Por medio de la presente, nos complace informarle sobre el estado de su pedido **Orden de compra No. ENERG-03555.**

Le confirmamos que su mercancía ha sido procesada y se encuentra actualmente en producción ; alistamiento y/ o transito; teniendo en cuenta los tiempos de producción , alistamiento y logística internacional la fecha estimada de entrega es la siguiente ;

MARCA	REFERENCIA	CANTIDAD	ESTADO	FECHA PROYECTADA ENTREGA	MES DE ENTREGA
ALLIED TELESIS	*AT-x230-10GP-R-90*	*226*	*PRODUCCION*	*15/06/2026*	*JUNIO*
FORZA	*FDC-2000T + CD610*	*196*	*PRODUCCION*	*30/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*iDS-2CD7A45G2-IZHSY(4.7-118mm)(O-STD)*	*24*	*TRANSITO*	*29/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*DS-1275ZJ-BJH/600mm*	*108*	*TRANSITO*	*29/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*DS-KEP311X-ZJ*	*7*	*TRANSITO*	*29/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*DS-IE1064-A7U/BA(O-STD)(H10)*	*2*	*TRANSITO*	*29/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*DS-IX2128-C1U/XP(STD)(X201)*	*1*	*TRANSITO*	*29/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*DS-TL2000CI(O-STD)*	*54*	*TRANSITO*	*25/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*DS-2DP8A440IXG-LF/832(F0)(O-STD)(B)*	*23*	*TRANSITO*	*10/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*iDS-9664NXI-M16/X(STD)*	*5*	*TRANSITO*	*10/05/2026*	*MAYO*
HIKVISION	*DS-VD22D-D/HW2(O-STD) (se cambio referencia DS-VH22-R/HW2( )*	*2*	*TRANSITO*	*10/05/2026*	*MAYO*
FORZA	*FDC-2000T + CD610*	*130*	*CONSOLIDACION PANAMA*	*30/04/2026*	*ABRIL*
FORZA	*FTP-215K + CD610*	*1*	*CONSOLIDACION PANAMA*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-x230-10GP-R-90*	*100*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-SPBD10/I-13*	*326*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-SPBD10/I-14*	*326*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-x950-28XSQ*	*2*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-PWR600-10*	*2*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-SPTX/I*	*12*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-SPBD10/I-13*	*40*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-SPBD10/I-14*	*40*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-x530L-28GTX-90*	*2*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-SP10SR*	*8*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-x230-10GT-NCES3*	*326*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-x950-28XSQ-NCA3*	*2*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-SP10LRA/I*	*4*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-PWR600-NCES3*	*2*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*
ALLIED TELESIS	*AT-x530L-28GTX-NCES3*	*2*	*CONSOLIDACION MIAMI*	*30/04/2026*	*ABRIL*

Global Security Protection by Usa Virtual Market.
Centro Logístico Nacional Calle 47 # 33 - 144, Barranquilla, Colombia. PBX: 3599750 EXT: 100
Sede Parque Central Barranquilla Carrera 43 No. 50 - 12, local 567 PBX: 3599750 EXT: 601
Sede Bogotá Castellana av. Quito No. 88 – 47, PBX: 3599750 EXT: 202
Sede Bogotá Centro Carrera. 8 #22-34 PBX: 3599750 EXT: 2001
Sede Bucaramanga Carrera. 25 No. 35 - 57 PBX: 3599750 EXT: 402
Sede Cali av. 6A Norte No. 24A - 46 C.c. Astrocentro locales 2021 PBX: 3599750 EXT: 301
Sede Cartagena Parquecentro-la Matuna, local 108-115 PBX: 3599750 EXT: 901
Sede Medellín Calle 49B # 67 - 18-Barrio Evadio, PBX: 3599750 EXT: 503
Sede Pereira Carrera 5 No 36-16 local 1, PBX: 3599750 EXT: 702
Sede Valledupar Carrera 11 #16A - 41, PBX: 3599750 EXT: 801

Estamos trabajando de la mano con nuestros proveedores (aliados estratégicos), para minimizar todos estos tiempos de entrega establecidos.

Recuerden que como importadores estamos expuestos a todas estas variables externas, y la disponibilidad de los servicios logísticos. Si existe alguna novedad en las fechas antes mencionadas, le estaremos informando de manera inmediata. Agradecemos su comprensión y confianza.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o requerimiento adicional.

Atentamente,



Andrea Dávila P.
Gerente de compras
Usa Virtual Market SAS
Nit.900.284.221-4

Barranquilla, Julio 16 del 2026

Señores

ENERGIZANDO INGENIERIA EN CONSTRUCCION SAS

Asunto: Tiempos de entrega proyecto Alcaldía de Itagüí

Estimado(a) cliente.

Por medio de la presente, nos complace informarle sobre el estado de su pedido **Orden de compra No. ENERG-03555.**

Nos permitimos confirmar que los equipos relacionados en dicha orden ya fueron entregados en su totalidad, dando así cumplimiento a la entrega final del proyecto.

MARCA ↔	Order Product Name	CANTIDAD	OC
ALLIED TELESIS	Gigabit webSmart switch, 24x 10/100/1000-T PoE+, 4x SFP Ports and single fixed PSU, US Power Code	226	OC 3555
ALLIED TELESIS	Net.Cover Essential - 3 year for AT-x230-10GT	226	OC 3575

Como explicación al tiempo de entrega, queremos informar que inicialmente contábamos con disponibilidad de los equipos en nuestro centro de distribución de Miami, lo que permitía estimar un tiempo de tránsito reducido. Sin embargo, una vez la orden de compra fue legalizada, el inventario disponible ya se había agotado debido a la alta demanda.

Ante esta situación, fue necesario iniciar un nuevo proceso de fabricación en Asia y, posteriormente, realizar el proceso de importación y nacionalización en Colombia. Estas etapas extendieron el plazo de entrega inicialmente previsto.

Adicionalmente, el sector tecnológico ha enfrentado una escasez global de algunos componentes electrónicos, situación que ha impactado los tiempos de producción y abastecimiento a nivel mundial, generando retrasos en la cadena de suministro.

Lamentamos los inconvenientes que esta situación haya podido ocasionar y agradecemos sinceramente su comprensión y confianza. Reiteramos nuestro compromiso de continuar brindándole un servicio oportuno y de mantener una comunicación transparente en cada etapa de sus proyectos.

Cordialmente,



Andrea Dávila P.
Gerente de compras
Usa Virtual Market SAS
Nit.900.284.221-4

Global Security Protection by Usa Virtual Market.

Barranquilla, Junio 24 del 2026

Señores

ENERGIZANDO INGENIERIA EN CONSTRUCCION SAS

Asunto: Tiempos de entrega proyecto Alcaldía de Itagüí

Estimado(a) cliente.

Por medio de la presente, nos complace informarle sobre el estado de su pedido **Orden de compra No. ENERG-03555.**

Le confirmamos que su mercancía ha sido procesada y para los equipos pendientes marca ALLIED TELESIS se encuentran actualmente en proceso de nacionalización en la ciudad de Bogotá y el proceso de entrega se ha extendido por procesos internos de aduana y es por esto que contamos con nueva fecha de entrega ,

MARCA **	Order Product Name	CANTIDAD	OC	FECHA PROYECTADA ENTREGA
ALLIED TELESIS	**Gigabit webSmart switch, 24x 10/100/1000-T PoE+, 4x SFP Ports and single fixed PSU, US Power Code**	**226**	**OC 3555**	**3/07/2026**
ALLIED TELESIS	***Net.Cover Essential - 3 year for AT-x230-10GT***	***226***	**OC 3575**	**3/07/2026**

Si existe alguna novedad en las fechas antes mencionadas, le estaremos informando de manera inmediata. Agradecemos su comprensión y confianza.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o requerimiento adicional.

Atentamente,

Andrea Dávila P.
Gerente de compras
Usa Virtual Market SAS
Nit.900.284.221-4

Global Security Protection by Usa Virtual Market

Bogotá, 10 de junio de 2026

Señores:
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
Atn

Referencia: Información Entrega equipos ISS - Proyecto Alcaldía de Itagüí

Por medio de la presente, nos permitimos informar las fechas correspondientes a la primera entrega asociada a la **Orden de Compra No. ENERG-03538**, correspondiente al proyecto ISS – Alcaldía de Itagüí.

Quantity	Part Number	Description	Fecha de entrega
238	SOE-CAM	SecurOS Enterprise - Camera license (per channel) Includes: - Standard Map module - Unlimited I/O channels - Unlimited Web connections (SecurOS WebConnect)	Licenciamiento que viene en dongle entregado y facturado bajo el SKU: ISS-UHK-SW-001 (Item 8 fact)
54	IF-LPR-H	SecurOS Auto - Vehicle License Plate Number Recognition Module - High Speed (per camera) Up to 155 mph (250 km/h).	Licenciamiento que viene en dongle entregado y facturado bajo el SKU: ISS-UHK-SW-001 (Item 8 fact)
54	IF-LPR-CMM	camera) ** Cannot be purchased without a IF-LPR-SG , IF-LPR-L, or IF-LPR-H license.	Licenciamiento que viene en dongle entregado y facturado bajo el SKU: ISS-UHK-SW-001 (Item 8 fact)
7	SOS-SIP	SecurOS - SIP Device Integration (per device) Single SIP supported device.	Licenciamiento que viene en dongle entregado y facturado bajo el SKU: ISS-UHK-SW-001 (Item 8 fact)
4	SOS-NVR-450-540T	ISS VMS Server 450 - 2U 28-Bay Rackmount, (2) Xeon Silver 4410Y, 64GB RAM, (2) 480GB SSD RAID1, 540TB NL-SAS (27 x 20TB RAID6), (2) 1GbE NIC, (2) 10GbE SFP+, (2) DAC Cables, IDRAC Express, Win 11 Pro, 5YR NBD KYHD Warranty	Entregado y facturado 29/05/2026
4	SOS-NVR-450-WIN22	Upgrade from Windows 11 Pro to Windows Server 2022 Standard (at time of order)	Entregado y facturado 29/05/2026
1	SOS-NVR-400-144T	ISS VMS Server 400 - 2U 12-Bay Rackmount, (2) Xeon Silver 4410Y, 64GB RAM, (2) 480GB SSD RAID1, 144TB NL-SAS (12 x 12TB RAID6), (2) 1GbE NIC, (2) 10GbE SFP+, IDRAC Basic, Win 11 Pro, 5YR NBD KYHD Warranty	Entregado y facturado 29/05/2026
1	SOS-NVR-400-WIN22	Upgrade from Windows 11 Pro to Windows Server 2022 Standard (at time of order)	Entregado y facturado 29/05/2026
1	SOS-NVR-570-24T	ISS Analytics Server 570 - 2U 12-Bay Rackmount, (2) Xeon Gold 6442Y, 192GB RAM, (2) 480GB SSD RAID1, 24TB SATA (3 x 8TB RAID5), (6) 1GbE NIC, IDRAC Express, Win 11 Pro, 5YR NBD KYHD Warranty	Entregado y facturado 29/05/2026
1	SOS-NVR-570-WIN22	Upgrade from Windows 11 Pro to Windows Server 2022 Standard (at time of order)	Entregado y facturado 29/05/2026
2	SOS-NVR-570-GPU-A100	NVIDIA Quadro A1000 GPU (up to 3 per server)	Entregado y facturado 29/05/2026
5	SRV-0006	Configuration Support - Basic / Onsite (per day, 8 working hours, tickets / hotel NOT included) Service provided Onsite.	Licenciamiento que viene en dongle entregado y facturado bajo el SKU: ISS-UHK-SW-001 (Item 8 fact)
1	SMA-001	1 Year of SecurOS Guarantee Prime	Licenciamiento que viene en dongle entregado y facturado bajo el SKU: ISS-UHK-SW-001 (Item 8 fact)

Nota: Los ítems identificados en color amarillo corresponden a licencias de software asociadas a un mismo dongle USB de ISS; por tal motivo su facturación se realizó bajo un único SKU.

Sede principal en Miami
Chile • Colombia • Costa Rica • Ecuador • El Salvador • Guatemala • Honduras
Jamaica • Miami • México • Nicaragua • Panamá • Perú • Uruguay

De igual manera, nos permitimos informar que aún se encuentran pendientes por entregar los siguientes ítems, cuya fecha estimada de entrega se encuentra en proceso de confirmación por parte del fabricante **ISS**, quien nos ha informado que estará disponible en los próximos días.

Quantity	Part Number	Description	Fecha de entrega
1	SOS-NVR-570-24T	ISS Analytics Server 570 - 2U 12-Bay Rackmount, (2) Xeon Gold 6442Y, 192GB RAM, (2) 480GB SSD RAID1, 24TB SATA (3 x 8TB RAID5), (6) 1GbE NIC, IDRAC Express, Win 11 Pro, 5YR NBD KYHD Warranty	Fecha de entrega pendiente de confirmación
1	SOS-NVR-570-WIN22	Upgrade from Windows 11 Pro to Windows Server 2022 Standard (at time of order)	Fecha de entrega pendiente de confirmación
2	SOS-NVR-570-GPU-A100	NVIDIA Quadro A1000 GPU (up to 3 per server)	Fecha de entrega pendiente de confirmación

En caso de presentarse alguna novedad que pueda impactar el cronograma establecido, esta será comunicada de manera oportuna.

Reiteramos nuestro compromiso con el cumplimiento de los tiempos acordados y con la calidad que caracteriza nuestros procesos. Agradecemos su confianza y comprensión.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o requerimiento adicional.

Cordialmente,

Ximena Barragan

_____

Key Account Manager
Intcomex – XCB de Colombia
Correo: Ximena.barragan@intcomex.com
Cel.: 321 308 2916

Bogotá, julio 16 de 2026

SEÑORES: **ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S**

Referencia: Entrega equipos ISS - Proyecto Alcaldía de Itagüí

Nosotros, **XCB DE COLOMBIA SUCURSAL LTDA**, filial en Colombia de **INTCOMEX** (Software Brokers of America Inc. dba Intcomex US), en nuestra calidad de distribuidores autorizados de productos y soluciones de la marca ISS para Latinoamérica y el Caribe, nos permitimos ofrecer una sincera disculpa por el retraso en la entrega del equipo faltante correspondientes al pedido N°03538.

Esta demora se originó debido a la falta de disponibilidad de algunos componentes requeridos para la fabricación del equipo SOS-NVR-570-24T y sus elementos internos. Como consecuencia, ISS (Intelligent Security Systems) no logró disponer del equipo inicialmente solicitado dentro de los tiempos previstos. Para mitigar esta situación, **el fabricante gestionó el suministro de un equipo con prestaciones superiores, incrementando significativamente su capacidad de almacenamiento** de 24 TB a 128 TB, además de mejorar su desempeño general.

De acuerdo con la fecha de entrega del equipo por parte de la fábrica en Miami, realizada a finales de junio, y considerando los procesos internos que debimos ejecutar para validar e incorporar las modificaciones técnicas derivadas de este cambio de referencia y especificaciones, se presentó un retraso aproximado de cinco (5) días en el tránsito hacia Colombia, directamente asociado a dichas adecuaciones.

No obstante, estas modificaciones permitieron entregar una solución con mayores capacidades y mejores características técnicas que las contempladas inicialmente.

No obstante, **nos complace informar que el equipo y todos sus componentes ya se encuentran disponibles en nuestra bodega de Celta (Funza-Cundinamarca)**. En este momento, quedamos atentos a la confirmación por parte de su área de cartera para proceder con el despacho correspondiente. Como muestra de nuestro compromiso, los gastos operativos asociados al envío serán asumidos en su totalidad por nuestra compañía.

Somos plenamente conscientes de los inconvenientes que esta situación pudo haber ocasionado en la operación de su empresa y reconocemos la importancia de cumplir oportunamente cada uno de nuestros compromisos. De igual manera, los cambios solicitados también impactaron los tiempos inicialmente proyectados para nuestra operación, por lo que fue necesario realizar ajustes internos adicionales. No obstante, actuamos con la mayor diligencia posible para implementar dichas modificaciones y completar el proceso en el menor tiempo posible, minimizando así el impacto generado y garantizando la disponibilidad del equipo.

Agradecemos su comprensión y la confianza depositada en nosotros, y reiteramos nuestro compromiso de mejora continua para brindarles el servicio que ustedes merecen.

Cordialmente,



Rocio Lopez Velasquez
Category Manager Colombia
Rocio.lopez@intcomex.com
Intcomex – XCB de Colombia

Sede principal en Miami
Chile • Colombia • Costa Rica • Ecuador • El Salvador • Guatemala • Honduras
Jamaica • Miami • México • Nicaragua • Panamá • Perú • Uruguay

Bogotá, 08 de abril de 2026

Señores:
ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
Atn

Referencia: Información tiempos de Entrega equipos ISS - ALCALDIA DE ITAGÜÍ

Por medio de la presente, nos permitimos informar los tiempos estimados de entrega correspondientes a la orden de compra **No. ENERG-03538**, de acuerdo con la disponibilidad actual y los procesos logísticos requeridos, se han definido las siguientes condiciones de entrega:

Quantity	Part Number	Description	TIEMPO DE ENTREGA
238	SOE-CAM	SecurOS Enterprise - Camera license (per channel) Includes: - Standard Map module - Unlimited I/O channels	Ultima semana de Abril
54	IF-LPR-H	SecurOS Auto - Vehicle License Plate Number Recognition Module - High Speed (per camera) Up to 155 mph (250 km/h).	Ultima semana de Abril
54	IF-LPR-CMM	camera) ** Cannot be purchased without a IF-LPR-SG , IF-LPR-L, or IF-LPR-H license.	Ultima semana de Abril
7	SOS-SIP	SecurOS - SIP Device Integration (per device) Single SIP supported device.	Ultima semana de Abril
4	SOS-NVR-450-540T	ISS VMS Server 450 - 2U 28-Bay Rackmount, (2) Xeon Silver 4410Y, 64GB RAM, (2) 480GB SSD RAID1, 540TB NL-SAS (27 x 20TB RAID6), (2) 1GbE NIC, (2) 10GbE SFP+, (2) DAC Cables, IDRAC Express, Win 11 Pro, 5YR	Ultima semana de Abril
4	SOS-NVR-450-WIN22	Upgrade from Windows 11 Pro to Windows Server 2022 Standard (at time of order)	Ultima semana de Abril
1	SOS-NVR-400-144T	ISS VMS Server 400 - 2U 12-Bay Rackmount, (2) Xeon Silver 4410Y, 64GB RAM, (2) 480GB SSD RAID1, 144TB NL-SAS (12 x 12TB RAID6), (2) 1GbE NIC, (2) 10GbE SFP+, IDRAC Basic, Win 11 Pro, 5YR NBD KYHD	Ultima semana de Abril
1	SOS-NVR-400-WIN22	Upgrade from Windows 11 Pro to Windows Server 2022 Standard (at time of order)	Ultima semana de Abril
5	SRV-0006	Configuration Support - Basic / Onsite (per day, 8 working hours, tickets / hotel NOT included) Service provided Onsite.	Ultima semana de Abril
1	SMA-001	1 Year of SecurOS Guarantee Prime	Ultima semana de Abril

Nota: Los equipos anteriormente descritos se encuentran en bodega de Miami y su comercialización está sujeta a la presentación y validación del correspondiente documento de exención de IVA, conforme a la normativa vigente.

Quantity	Part Number	Description	TIEMPO DE ENTREGA
1	SOS-NVR-570-24T	ISS Analytics Server 570 - 2U 12-Bay Rackmount, (2) Xeon Gold 6442Y, 192GB RAM, (2) 480GB SSD RAID1, 24TB SATA (3 x 8TB RAID5), (6) 1GbE NIC, IDRAC Express, Win 11 Pro, 5YR NBD KYHD Warranty	Semana del 4 de mayo de 2026: En espera de despacho por parte de fábrica
1	SOS-NVR-570-WIN22	Upgrade from Windows 11 Pro to Windows Server 2022 Standard (at time of order)	Semana del 4 de mayo de 2026: En espera de despacho por parte de fábrica
2	SOS-NVR-570-GPU-A1000	NVIDIA Quadro A1000 GPU (up to 3 per server)	Semana del 4 de mayo de 2026: En espera de despacho por parte de fábrica
1	SOS-NVR-570-24T	ISS Analytics Server 570 - 2U 12-Bay Rackmount, (2) Xeon Gold 6442Y, 192GB RAM, (2) 480GB SSD RAID1, 24TB SATA (3 x 8TB RAID5), (6) 1GbE NIC, IDRAC Express, Win 11 Pro, 5YR NBD KYHD Warranty	Pendiente disponibilidad de fabrica
1	SOS-NVR-570-WIN22	Upgrade from Windows 11 Pro to Windows Server 2022 Standard (at time of order)	Pendiente disponibilidad de fabrica
2	SOS-NVR-570-GPU-A1000	NVIDIA Quadro A1000 GPU (up to 3 per server)	Pendiente disponibilidad de fabrica

Es importante mencionar que estos tiempos han sido establecidos considerando las condiciones actuales de suministro y logística. En caso de presentarse alguna novedad que pueda afectar el cronograma, esta será informada de manera oportuna.

Reiteramos nuestro compromiso con el cumplimiento y la calidad en cada uno de nuestros procesos. Agradecemos su comprensión y confianza.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o requerimiento adicional.

Cordialmente,



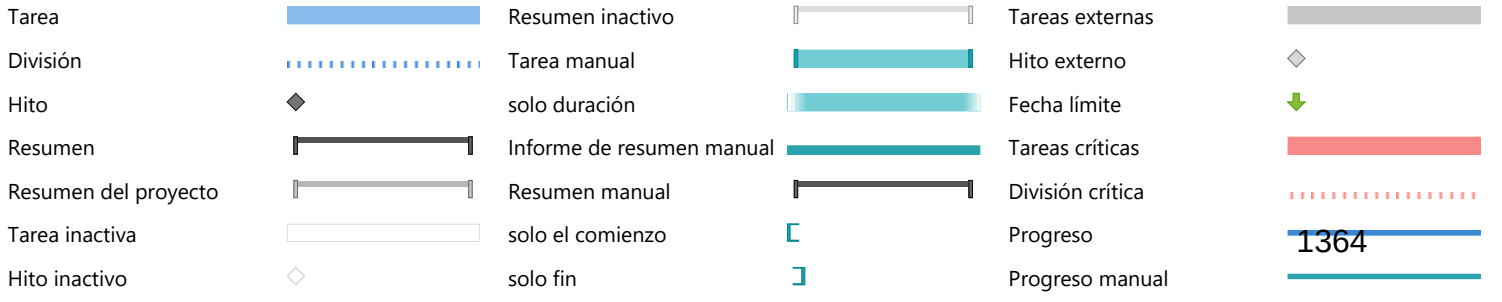
Jim Dave Tench
Intcomex – XCB de Colombia
Product Manager ISS - Security Colombia
Jim.tench@intcomex.com
Cel. 315 6961992

Sede principal en Miami
Chile • Colombia • Costa Rica • Ecuador • El Salvador • Guatemala • Honduras
Jamaica • Miami • México • Nicaragua • Panamá • Perú • Uruguay

CONTRATO MIXTO

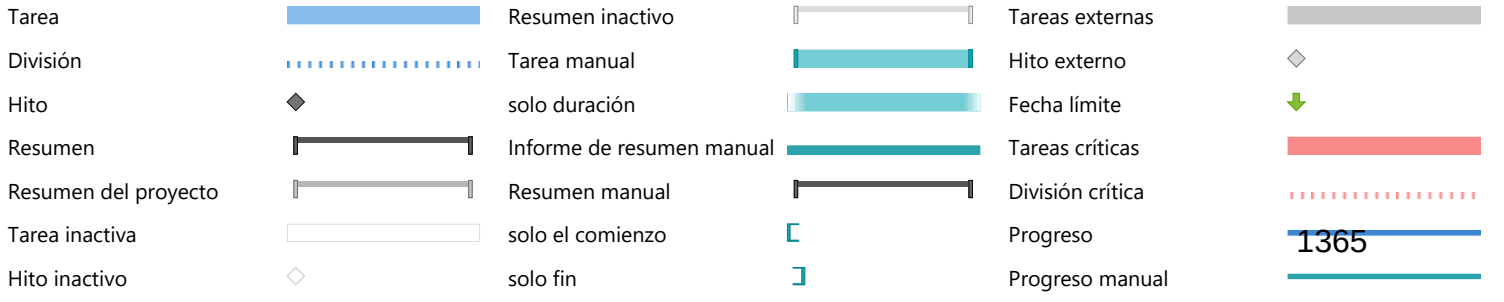
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
1		**Ampliacion CCTV ITAGUI**	**87%**	**189 días**	**24/12/25 6:00 a. m.**	**30/09/26 4:00 p. m.**
2		**ETAPA 1: PLANIFICACION/ PERMISOS**	**100%**	**25 días**	**24/12/25 6:00 a. m.**	**30/01/26 4:00 p. m.**
3		Asignacion de Puntos y lineamientos de Diseño y Ejecucion	100%	1 día	24/12/25 6:00 a. m.	24/12/25 4:00 p. m.
4		Elaboracion PMA	100%	3 días	26/12/25 6:00 a. m.	30/12/25 4:00 p. m.
5		Elaboracion y Solicitud PMT	100%	25 días	24/12/25 6:00 a. m.	30/01/26 4:00 p. m.
6		**HITO: PLANIFICACION/ PERMISOS FINALIZADO**	**100%**	**0 días**	**30/01/26 4:00 p. m.**	**30/01/26 4:00 p. m.**
7		**ETAPA 2: ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**100%**	**34 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**19/02/26 4:00 p. m.**
8		**1. ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL**	**100%**	**19 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**29/01/26 4:00 p. m.**
9		Verificación de viabilidad de punto PTZ sugeridos	100%	12 días	2/01/26 6:00 a. m.	20/01/26 4:00 p. m.
10		Verificación de viabilidad de punto LPR sugeridos	100%	3 días	22/01/26 6:00 a. m.	26/01/26 4:00 p. m.
11		Verificacion de Viabilidad de ubicación Postes de Emergencia	100%	1 día	28/01/26 6:00 a. m.	28/01/26 4:00 p. m.
12		Verificacion de Viabilidad de ubicación Camaras Reconocimiento Facial	100%	1 día	29/01/26 6:00 a. m.	29/01/26 4:00 p. m.
13		**HITO: Acta suscrita por la entidad Finalizado**	**100%**	**0 días**	**29/01/26 4:00 p. m.**	**29/01/26 4:00 p. m.**
14		**2. ALCANCES Y DISEÑO DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTONICAS**	**100%**	**2 días**	**21/01/26 6:00 a. m.**	**22/01/26 4:00 p. m.**
15		Verificacion de no aplicabilidad de obras civiles y arquitecctonicas	100%	2 días	21/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.
16		**HITO:Alcances y diseños de obras civiles Finalizado**	**100%**	**0 días**	**22/01/26 4:00 p. m.**	**22/01/26 4:00 p. m.**
17		**3. CALCULO DE CARGA TERMINCA**	**100%**	**20 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**30/01/26 4:00 p. m.**
18		Concepto Tecnico Estado de Equipos Existentes	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.
19		Calculo de Cargas Termicas CCM y Equipos	100%	4 días	16/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.
20		Selección Aire Acondicionado	100%	1 día	23/01/26 6:00 a. m.	23/01/26 4:00 p. m.
21		Plano de Ubicación de Equipos	100%	2 días	23/01/26 6:00 a. m.	26/01/26 4:00 p. m.
22		Plano Conexión Electrica AA	100%	3 días	28/01/26 6:00 a. m.	30/01/26 4:00 p. m.
23		Plano Ubicación Desague	100%	3 días	22/01/26 6:00 a. m.	26/01/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



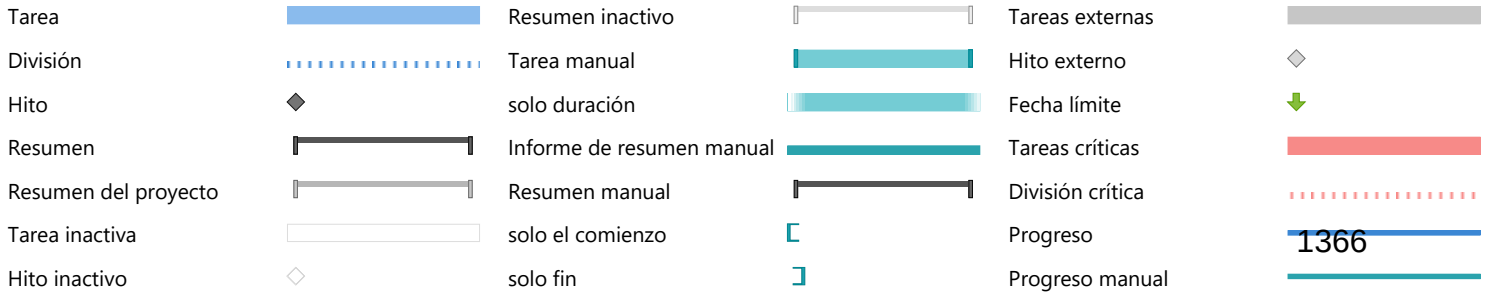
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
24		**HITO:Carga termica Finalizado**	**100%**	**0 días**	**30/01/26 4:00 p. m.**	**30/01/26 4:00 p. m.**
25		**4. LEVANTAMIENTO DE CARGAS ELECTRICAS EXISTENTES**	**100%**	**10 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**16/01/26 4:00 p. m.**
26		Sistema Electrico Existente	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.
27		Plano Subestacion Existente	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.
28		Pruebas de Cargabilidad Existente	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.
29		Pruebas de SPT Existente	100%	1 día	16/01/26 6:00 a. m.	16/01/26 4:00 p. m.
30		Diagrama Unifilar Existente	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.
31		Distribucion de Redes Electricas	100%	1 día	16/01/26 6:00 a. m.	16/01/26 4:00 p. m.
32		Diagnostico de Equipos Existentes	100%	1 día	16/01/26 6:00 a. m.	16/01/26 4:00 p. m.
33		Verificacion del Sistema Nodo_CAI_P Visualizacion	100%	1 día	16/01/26 6:00 a. m.	16/01/26 4:00 p. m.
34		**HITO: Cargas electricas existentes Finalizado**	**100%**	**0 días**	**16/01/26 4:00 p. m.**	**16/01/26 4:00 p. m.**
35		**5. DISEÑO ELECTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, NODOS Y CAI´SPROYECTADOS**	**100%**	**11 días**	**20/01/26 6:00 a. m.**	**3/02/26 4:00 p. m.**
36		Informe Alcance Diseño Electrico	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
37		Memorias de Calculo Carga Proyectada	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
38		Calculo Tecnico Economico	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
39		Memorias de calculo de protecciones	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
40		Verificacion no aplicabilidad Memorias de Calculo selección planta electrica	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.
41		Verificacion no aplicabilidad Vista en planta subestacion proyectada	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.
42		Diagrama Unifilar Proyectado	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
43		Memorias de diseño SPT proyectado	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
44		Verificacion no aplicabilidad Memorias diseño iluminacion	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.
45		Verificacion no aplicabilidad Ampliacion de Carga	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
46		Certificacion Cumplimiento normativa RETIE, RETILAP, NTC 200	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



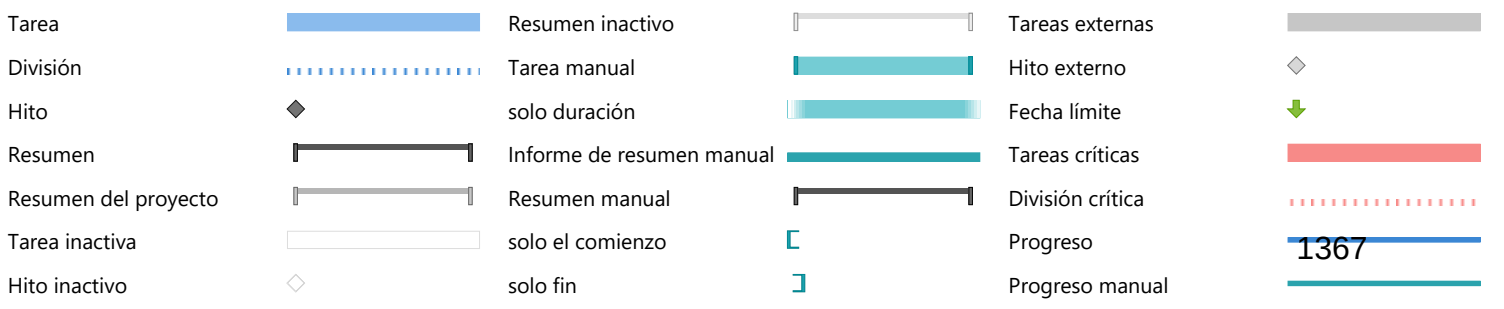
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
47		Procedimiento de bloqueo	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
48		Verificacion no aplicabilidad vista en planta redes de comunicación Voz y datos	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.
49		Vista en planta distribucion electrica normal y regulada	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.
50		Verificacion no aplicabilidad vista en planta redes electrica normal iluminacion	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.
51		Verificacion no aplicabilidad control de acceso	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.
52		Verificacion no aplicabilidad deteccion de incendio	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.
53		**HITO: Diseño electrico del centro de monitoreo, nodos y casi proyectados Finalizado**	**100%**	**0 días**	**3/02/26 4:00 p. m.**	**3/02/26 4:00 p. m.**
54		**6. DISEÑOS EN 2D Y 3D**	**100%**	**2 días**	**21/01/26 6:00 a. m.**	**22/01/26 4:00 p. m.**
55		Verificacion de no aplicabilidad diseños 2D y 3D	100%	2 días	21/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.
56		**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	**100%**	**0 días**	**22/01/26 4:00 p. m.**	**22/01/26 4:00 p. m.**
57		**7. DETALLE DEL TENDIDO DE LA FIBRA**	**100%**	**16 días**	**22/01/26 6:00 a. m.**	**12/02/26 4:00 p. m.**
58		Detalle de tendido Fo	100%	6 días	22/01/26 6:00 a. m.	29/01/26 4:00 p. m.
59		Google Earth	100%	9 días	23/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
60		medidas de Ruta	100%	9 días	23/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
61		Cartera de Postes	100%	15 días	23/01/26 6:00 a. m.	12/02/26 4:00 p. m.
62		Diagnostico de FO Existente	100%	10 días	23/01/26 6:00 a. m.	5/02/26 4:00 p. m.
63		Plano de ruta de acceso FO	100%	10 días	23/01/26 6:00 a. m.	5/02/26 4:00 p. m.
64		**HITO:Detalle del tendido de la fibra Finalizado**	**100%**	**0 días**	**12/02/26 4:00 p. m.**	**12/02/26 4:00 p. m.**
65		**8. REALIZACION DEL SITE SURVEY DEL PROYECTO**	**100%**	**11 días**	**15/01/26 6:00 a. m.**	**29/01/26 4:00 p. m.**
66		Site Survay Puntos PTZ a Modernizar	100%	4 días	15/01/26 6:00 a. m.	20/01/26 4:00 p. m.
67		Site Survay Puntos PTZ Ampliacion	100%	4 días	15/01/26 6:00 a. m.	20/01/26 4:00 p. m.
68		Site Survay Puntos Camaras Fijas reconocimiento facial	100%	3 días	21/01/26 6:00 a. m.	23/01/26 4:00 p. m.
69		Site Survay Puntos Postes de Seguridad	100%	2 días	21/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
70		Site Survay Puntos LPR	100%	5 días	23/01/26 6:00 a. m.	29/01/26 4:00 p. m.
71		**HITO:Realizacion site survay Finalizado**	**100%**	**0 días**	**29/01/26 4:00 p. m.**	**29/01/26 4:00 p. m.**
72		**9. FACTIBILIDAD INICIAL DE LOS PERMISOS REQUERIDOS**	**100%**	**25 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**6/02/26 4:00 p. m.**
73		Verificacion de no aplicabilidad Aumento de Carga	100%	1 día	22/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.
74		Verificacion de no aplicabilidad Torre de Telecomunicaciones	100%	1 día	22/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.
75		Uso de Infraestructura	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
76		Intervencion de Sitios	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
77		Aprobacion de Telematica	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
78		Permisos Obras CCM	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
79		Disposicion de Escombros	100%	1 día	22/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.
80		Permiso de Instalacion Camaras	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
81		Permisos Terceros	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
82		Suministro Electrico	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
83		Ubicaciones Espaciales	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
84		Concesiones	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
85		Pedidos Conexión EPM	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
86		**HITO:Factibilidad inicial de permisos Finalizado**	**100%**	**0 días**	**6/02/26 4:00 p. m.**	**6/02/26 4:00 p. m.**
87		**10. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO**	**100%**	**4 días**	**4/02/26 6:00 a. m.**	**9/02/26 4:00 p. m.**
88		Cotizaciones ITEMS adicionales	100%	3 días	4/02/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
89		APU ITEMS adicionales	100%	3 días	4/02/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.
90		Presupuesto Adecuaciones Electricas	100%	1 día	9/02/26 6:00 a. m.	9/02/26 4:00 p. m.
91		Presupuesto Contractual y Adicionales Excel Firmado	100%	1 día	9/02/26 6:00 a. m.	9/02/26 4:00 p. m.
92		**HITO:Presupuesto detallado del proyecto Finalizado**	**100%**	**0 días**	**9/02/26 4:00 p. m.**	**9/02/26 4:00 p. m.**

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



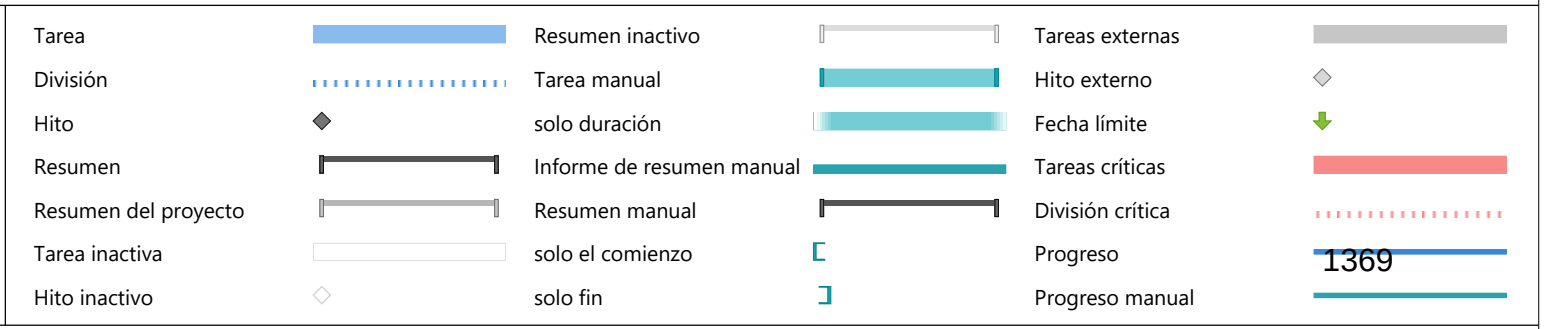
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
93		**11. ESTUDIOS DE INTERFERENCIA PARA LOS ENLACES INALAMBRICOS NECESARIOS**	**100%**	**1 día**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**2/01/26 4:00 p. m.**
94		Verificacion de no aplicabilidad Estudios de interferencia para enlaces inalambricos	100%	1 día	2/01/26 6:00 a. m.	2/01/26 4:00 p. m.
95		**HITO: Estudios de interferencia para enlaces inalambricos Finalizado**	**100%**	**0 días**	**2/01/26 4:00 p. m.**	**2/01/26 4:00 p. m.**
96		**12. TOPOLOGIA DE LA RED**	**100%**	**27 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**10/02/26 4:00 p. m.**
97		Diagrama General	100%	14 días	2/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.
98		Diagrama Punto de Camara	100%	14 días	22/01/26 6:00 a. m.	10/02/26 4:00 p. m.
99		Carta Fusion FO 2017	100%	14 días	22/01/26 6:00 a. m.	10/02/26 4:00 p. m.
100		Carta Fusion FO 2023	100%	14 días	22/01/26 6:00 a. m.	10/02/26 4:00 p. m.
101		Verificacion de no aplicabilidad Diseño de Red Inalambrica	100%	1 día	22/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.
102		Diagrama Rack	100%	14 días	22/01/26 6:00 a. m.	10/02/26 4:00 p. m.
103		**HITO:Topologia Finalizado**	**100%**	**0 días**	**10/02/26 4:00 p. m.**	**10/02/26 4:00 p. m.**
104		**13. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA SOLUCION**	**100%**	**23 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**4/02/26 4:00 p. m.**
105		Detalle de fichas técnicas	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
106		Control de acceso	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
107		detención de incedio	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
108		Plan de emergencias	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
109		Aire acondicionado	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
110		punto de cámara	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
111		SPT	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
112		Gabinete de punto de cámara	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
113		Nodos	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
114		P.V	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
115		Integración visualización y grabación	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		solo fin		Progreso manual	

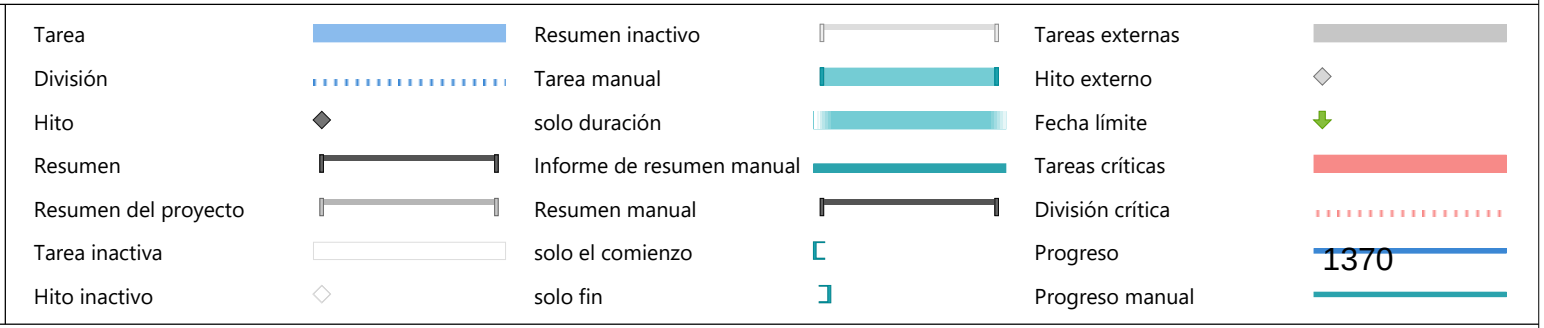
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
116		Seguridad CASI	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
117		Diagra matriz v. fisica	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
118		Diagrama EUIP PT	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
119		Marquillado	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
120		Diagrama de toda la solución	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.
121		**HITO:Especificaciones tecnicas de la solucion Finalizado**	**100%**	**0 días**	**4/02/26 4:00 p. m.**	**4/02/26 4:00 p. m.**
122		**Aprobacion de diseños**	**100%**	**5 días**	**13/02/26 6:00 a. m.**	**19/02/26 4:00 p. m.**
123		Entrega y aprobación de estudios y diseños	100%	5 días	13/02/26 6:00 a. m.	19/02/26 4:00 p. m.
124		**HITO: Entrega, Revisión y Aprobación Finalizada**	**100%**	**0 días**	**19/02/26 4:00 p. m.**	**19/02/26 4:00 p. m.**
125		**ETAPA 3: Adquisiciones**	**100%**	**5 días**	**20/02/26 6:00 a. m.**	**26/02/26 4:00 p. m.**
126		OC Cámaras PTZ	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
127		OC Cámaras PTZ 360	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
128		OC Cámaras FIJAS	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
129		OC Cámaras LPR	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
130		OC Cámaras POSTE EMERGENCIA	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
131		OC Altavoz	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
132		OC UPS Online Punto de Camara	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
133		OC UPS Online Nodo	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
134		OC Switchs Óptico Punto de camara	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
135		OC Switchs Óptico Nodos	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
136		OC Servidores	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
137		OC Almacenamiento	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
138		OC Estación de trabajo	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



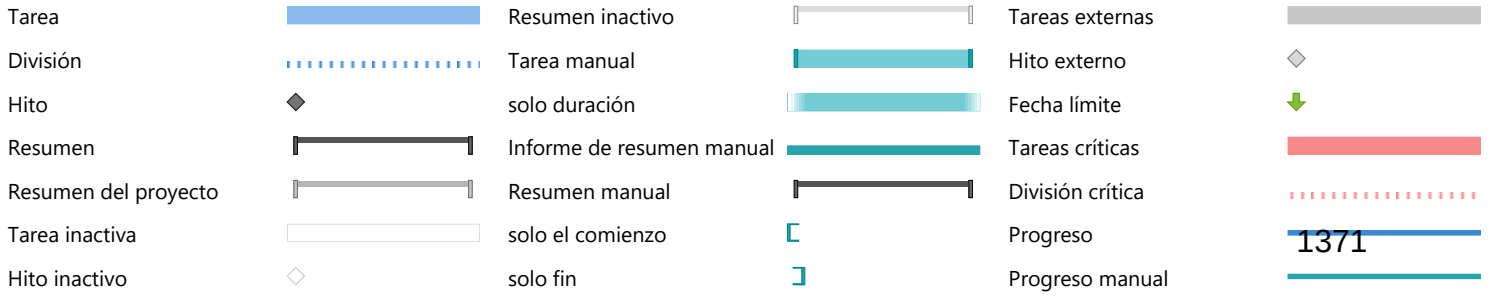
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
139		OC Fibra optica	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
140		OC AIRES ACONDICIONADOS	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
141		OC Postes	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
142		OC Poste en L y Arco	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
143		OC Herrajes 50x50	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
144		OC Transformadores de Aislamiento	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
145		OC Brazos de Camara	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
146		OC Suministros Electricos	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
147		OC Gabinetes	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
148		OC Coronas Antiescalatorias	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.
149		**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	**100%**	**0 días**	**26/02/26 4:00 p. m.**	**26/02/26 4:00 p. m.**
150		**ETAPA 4: Importación y movilizacion a sitio**	**87%**	**92,5 días**	**27/02/26 6:00 a. m.**	**17/07/26 10:30 a. m.**
151		Equipos en sitio Cámaras PTZ	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.
152		Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.
153		Equipos en sitio Cámaras FIJAS	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.
154		Equipos en sitio Cámaras LPR	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.
155		Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.
156		Equipos en sitio Altavoz	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.
157		Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	32%	44 días	9/04/26 6:00 a. m.	15/06/26 4:00 p. m.
158		Equipos en sitio UPS Online Nodo	100%	35 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/05/26 4:00 p. m.
159		Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de camara	22%	61,64 días	9/04/26 6:00 a. m.	10/07/26 11:46 a. m.
160		Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	100%	44 días	9/04/26 6:00 a. m.	12/06/26 4:00 p. m.
161		Equipos en sitio Servidores	100%	49 días	9/04/26 6:00 a. m.	22/06/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



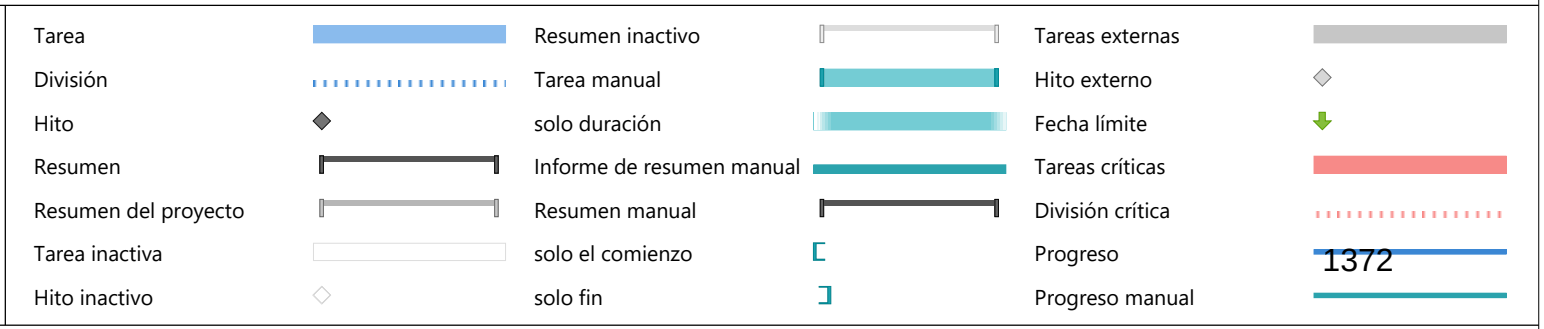
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
162		Equipos en sitio Almacenamiento	98%	25 días	9/04/26 6:00 a. m.	17/07/26 10:30 a. m.
163		Equipos en sitio Estación de trabajo	100%	41 días	9/04/26 6:00 a. m.	9/06/26 4:00 p. m.
164		Equipos en sitio Fibra optica	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	30/03/26 4:00 p. m.
165		Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	30/03/26 4:00 p. m.
166		Equipos en sitio Postes	100%	15 días	27/02/26 6:00 a. m.	19/03/26 4:00 p. m.
167		Equipos en sitio Poste en L	100%	30 días	9/04/26 6:00 a. m.	22/05/26 4:00 p. m.
168		Equipos en sitio Herrajes	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	17/04/26 6:49 a. m.
169		Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	29/04/26 8:31 a. m.
170		Equipos en sitio Brazos de Camara	100%	21 días	9/04/26 6:00 a. m.	8/05/26 4:00 p. m.
171		Equipos en sitio Suministros Electricos	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	30/03/26 4:00 p. m.
172		Equipos en sitio Gabinetes	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	22/04/26 8:10 a. m.
173		Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	5/05/26 9:52 a. m.
174		**HITO: Importacion y movilizacion a sitio**	**0%**	**0 días**	**17/07/26 10:30 a. m.**	**17/07/26 10:30 a. m.**
175		**ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS) (20%)**	**87%**	**119 días**	**24/02/26 6:00 a. m.**	**20/08/26 4:00 p. m.**
176		Perforacion de huecos Puntos PTZ	100%	16 días	24/02/26 6:00 a. m.	10/04/26 3:17 p. m.
177		Perforacion y vaciado pedestales ménsulas L y Arco	100%	16 días	9/04/26 6:00 a. m.	30/04/26 4:00 p. m.
178		Perforacion y vaciado pedestal postes de emergencia	100%	12 días	5/05/26 6:00 a. m.	21/05/26 4:00 p. m.
179		hincado de poste	100%	21 días	4/03/26 6:00 a. m.	14/04/26 9:14 a. m.
180		hincado ménsulas L y Arco	100%	17 días	5/05/26 6:00 a. m.	28/05/26 4:00 p. m.
181		Hincado poste de emergencia	100%	10 días	20/05/26 6:00 a. m.	2/06/26 4:00 p. m.
182		Instalación de cajas de registro	100%	46 días	5/03/26 6:00 a. m.	28/05/26 11:13 a. m.
183		Instalación de canalizaciones	100%	46 días	5/03/26 6:00 a. m.	28/05/26 11:13 a. m.
184		Instalación de sistema puesta a tierra puntos de camara	99%	46 días	10/03/26 6:00 a. m.	17/07/26 10:08 a. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



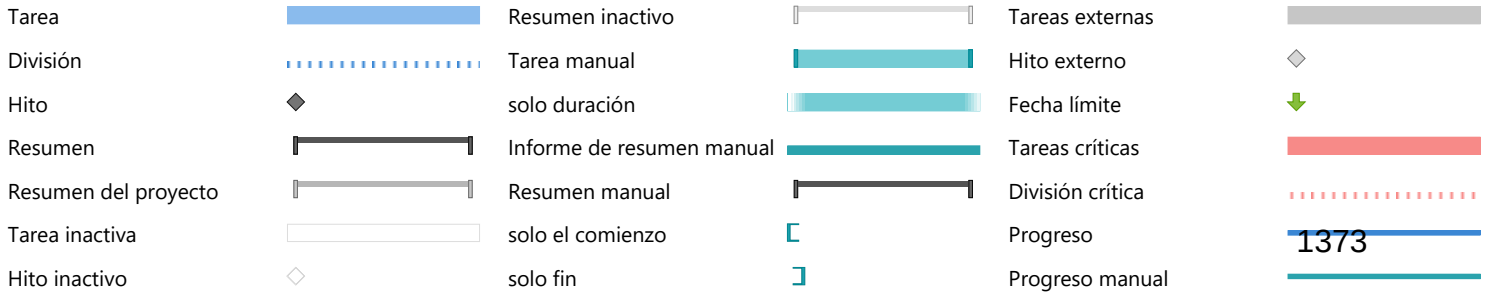
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
185		Instalación de sistema puesta a tierra nodos	100%	3 días	12/06/26 1:18 p. m.	18/06/26 1:18 p. m.
186		Instalación de acometida eléctrica puntos de camara	99%	46 días	9/04/26 6:00 a. m.	17/07/26 10:08 a. m.
187		Instalación de acometida eléctrica nodos	100%	3 días	18/06/26 6:00 a. m.	22/06/26 4:00 p. m.
188		Instalación de Gabinete Puntos de Camara	99%	46 días	10/03/26 6:00 a. m.	17/07/26 10:08 a. m.
189		Instalación de Gabinete Nodos	50%	3 días	20/05/26 6:00 a. m.	21/07/26 3:38 p. m.
190		Instalación de tendido de fibra óptica	100%	70 días	31/03/26 6:00 a. m.	15/07/26 4:00 p. m.
191		Empalmeria y pruebas	86%	73 días	25/02/26 6:00 a. m.	3/08/26 7:59 a. m.
192		Instalación Cámaras PTZ	99%	38 días	6/05/26 6:00 a. m.	17/07/26 9:25 a. m.
193		Instalación Cámaras PTZ 360	85%	38 días	6/05/26 6:00 a. m.	27/07/26 1:18 p. m.
194		Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	50%	38 días	6/05/26 6:00 a. m.	13/08/26 4:00 p. m.
195		Instalación Altavoz puntos de camara	100%	38 días	6/05/26 6:00 a. m.	2/07/26 4:00 p. m.
196		Instalación poste de emergencia	100%	7 días	4/06/26 6:00 a. m.	16/06/26 4:00 p. m.
197		Instalación Cámaras LPR	78%	8 días	3/07/26 6:00 a. m.	17/08/26 1:50 p. m.
198		Instalación Switchs Ópticos punto de camara	29%	30 días	16/06/26 6:00 a. m.	11/08/26 3:28 p. m.
199		Instalación Switchs Ópticos	100%	6 días	16/06/26 6:00 a. m.	23/06/26 4:00 p. m.
200		Instalación UPS Online puntos de camara	64%	30 días	16/06/26 6:00 a. m.	29/07/26 4:00 p. m.
201		Instalación UPS Online Nodo	100%	6 días	16/06/26 6:00 a. m.	23/06/26 4:00 p. m.
202		Instalación de Coronas	20%	30 días	16/06/26 6:00 a. m.	20/08/26 4:00 p. m.
203		**HITO: Planta externa Finalizado**	**0%**	**0 días**	**20/08/26 4:00 p. m.**	**20/08/26 4:00 p. m.**
204		**ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (19,39%)**	**70%**	**112,7 días**	**16/03/26 6:00 a. m.**	**1/09/26 1:18 p. m.**
205		**CCM Instalaciones electricas**	**100%**	**30 días**	**16/03/26 6:00 a. m.**	**29/04/26 4:00 p. m.**
206		VALIDACION DE VOLTAJE Y CARGAS ELECTRICAS	100%	5 días	16/03/26 6:00 a. m.	20/03/26 4:00 p. m.
207		INSTALACION TABLEROS ELECTRICOS Y ADECUACION	100%	8 días	25/03/26 6:00 a. m.	16/04/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



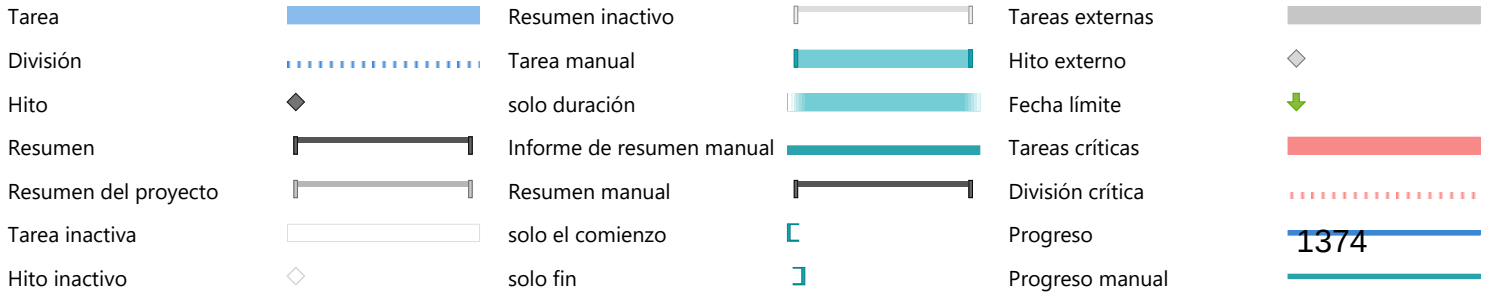
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
208		CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	100%	8 días	9/04/26 6:00 a. m.	20/04/26 4:00 p. m.
209		CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	100%	8 días	25/03/26 6:00 a. m.	16/04/26 4:00 p. m.
210		INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	100%	9 días	14/04/26 6:00 a. m.	24/04/26 4:00 p. m.
211		INSTALACION Y ADECUACION UPS	100%	3 días	27/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.
212		ASEO GENERAL	100%	0 días	29/04/26 4:00 p. m.	29/04/26 4:00 p. m.
213		**Instalacion servidor y equipos**	**46%**	**81,7 días**	**4/05/26 6:00 a. m.**	**1/09/26 1:18 p. m.**
214		INSTALACION DE RACK	100%	1 día	4/05/26 6:00 a. m.	4/05/26 4:00 p. m.
215		INSTALACION SERVIDOR	100%	2 días	16/06/26 6:00 a. m.	17/06/26 4:00 p. m.
216		INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	50%	2 días	21/07/26 6:00 a. m.	20/08/26 4:00 p. m.
217		CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	30%	11 días	18/06/26 6:00 a. m.	1/09/26 1:18 p. m.
218		CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	30%	11 días	18/06/26 6:00 a. m.	3/07/26 4:00 p. m.
219		CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	30%	27 días	18/06/26 6:00 a. m.	28/07/26 4:00 p. m.
220		CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	100%	4 días	16/06/26 6:00 a. m.	19/06/26 4:00 p. m.
221		ASEO GENERAL	80%	11,9 días	28/07/26 4:00 p. m.	13/08/26 3:06 p. m.
222		**Estación de trabajo**	**100%**	**11 días**	**10/06/26 6:00 a. m.**	**25/06/26 4:00 p. m.**
223		INSTALACION WORKSTATION	100%	4 días	10/06/26 6:00 a. m.	16/06/26 4:00 p. m.
224		INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	100%	4 días	10/06/26 6:00 a. m.	16/06/26 4:00 p. m.
225		INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	100%	4 días	16/06/26 6:00 a. m.	19/06/26 4:00 p. m.
226		ASEO GENERAL	100%	4 días	16/06/26 4:00 p. m.	25/06/26 4:00 p. m.
227		**HITO: Planta Interna Finalizado**	**100%**	**0 días**	**28/07/26 4:00 p. m.**	**28/07/26 4:00 p. m.**
228		**ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA**	**7%**	**45 días**	**30/07/26 6:00 a. m.**	**30/09/26 4:00 p. m.**
229		Protocolo de Pruebas del sistema	10%	15 días	30/07/26 6:00 a. m.	19/08/26 4:00 p. m.
230		Verificacion de Entregables planta externa e interna	10%	15 días	20/08/26 6:00 a. m.	9/09/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



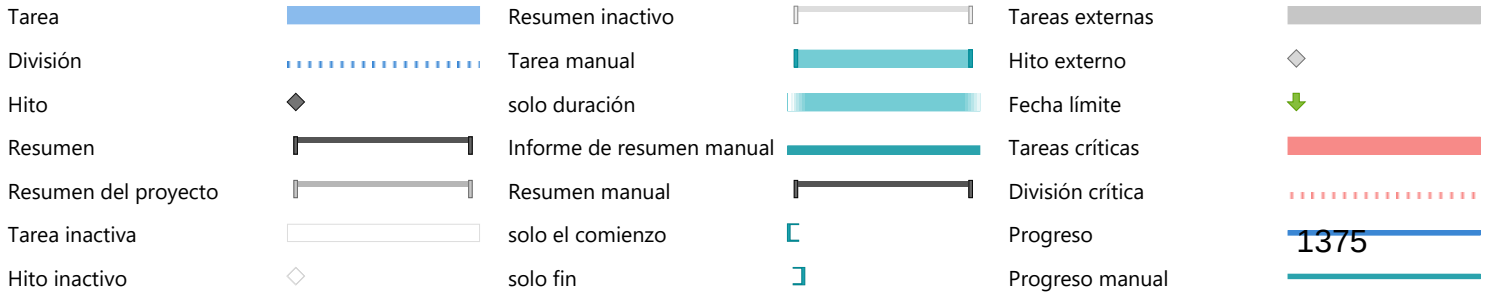
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
231		Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	0%	3 días	10/09/26 6:00 a. m.	14/09/26 4:00 p. m.
232		Capacitación en la sede del fabricante	0%	10 días	15/09/26 6:00 a. m.	28/09/26 4:00 p. m.
233		Cronograma al 100%	0%	2 días	29/09/26 6:00 a. m.	30/09/26 4:00 p. m.
234		**HITO: Elaboración de Entregables Finalizada**	**0%**	**0 días**	**30/09/26 4:00 p. m.**	**30/09/26 4:00 p. m.**
235		**ETAPA 8: ADICIONALES (4,02%)**	**65%**	**52 días**	**17/07/26 6:00 a. m.**	**29/09/26 4:00 p. m.**
236		**DISEÑO**	**100%**	**5 días**	**17/07/26 6:00 a. m.**	**24/07/26 4:00 p. m.**
237		Diseños en 2D y 3D	100%	2 días	17/07/26 6:00 a. m.	21/07/26 4:00 p. m.
238		Aprobación de diseños	100%	3 días	22/07/26 6:00 a. m.	24/07/26 4:00 p. m.
239		**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	**100%**	**0 días**	**24/07/26 4:00 p. m.**	**24/07/26 4:00 p. m.**
240		**ADQUISICIONES**	**100%**	**5 días**	**27/07/26 6:00 a. m.**	**31/07/26 4:00 p. m.**
241		OC Altavoz_8	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
242		OC Monitor de Visualización	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
243		OC Control de Acceso	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
244		OC Brazos de Camara_8,2	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
245		OC Pantalla Operativa OPS	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
246		OC Cámara Fija	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
247		OC Estación de trabajo_8,2	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
248		OC Gabinete para equipos de red tipo pared / piso	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
249		OC Sillas	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
250		OC Puerta de ingreso CCM	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
251		OC Mesa de sala de crisis CCM	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
252		OC Sistema de Conferencia	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.
253		**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	**100%**	**0 días**	**31/07/26 4:00 p. m.**	**31/07/26 4:00 p. m.**

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



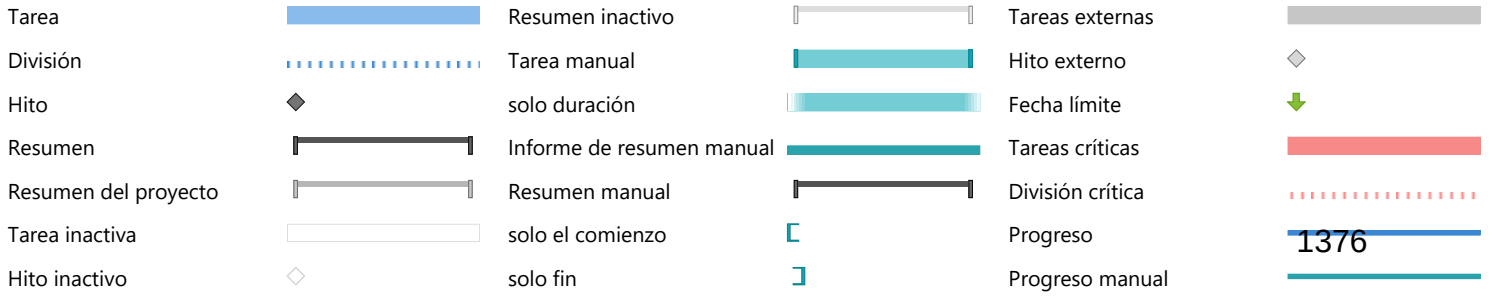
Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
254		**TRANSPORTES A BODEGAS DE SITIO**	**77%**	**22 días**	**3/08/26 6:00 a. m.**	**1/09/26 4:00 p. m.**
255		Equipo Altavoz	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
256		Equipo Monitor de Visualización	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
257		Equipo control de acceso	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
258		Equipo Brazos de cámara	100%	22 días	3/08/26 6:00 a. m.	1/09/26 4:00 p. m.
259		Equipo Pantalla Operativa OPS	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
260		Equipo Cámara Fija	100%	22 días	3/08/26 6:00 a. m.	1/09/26 4:00 p. m.
261		Equipo estación de trabajo	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
262		Equipo Gabinete para equipos de red tipo pared/piso	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
263		Equipo Sillas	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
264		Equipo Puerta de ingreso CCM	0%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
265		Equipo Mesa de sala de crisis CCM	0%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
266		Equipo Sistema de Conferencia	0%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.
267		**HITO: Transportes a bodegas de sitio**	**50%**	**0 días**	**1/09/26 4:00 p. m.**	**1/09/26 4:00 p. m.**
268		**PLANTA EXTERNA MODERNIZACIÓN Y VISUALIZACION CCM**	**9%**	**20 días**	**2/09/26 6:00 a. m.**	**29/09/26 4:00 p. m.**
269		Instalación Altavoz puntos de camara_8,4	0%	10 días	2/09/26 6:00 a. m.	15/09/26 4:00 p. m.
270		Instalación de Monitores de Visualización	0%	8 días	2/09/26 6:00 a. m.	11/09/26 4:00 p. m.
271		Instalación de Control de acceso	0%	4 días	17/09/26 6:00 a. m.	22/09/26 4:00 p. m.
272		Instalación Pantalla Operativa OPS	0%	8 días	2/09/26 6:00 a. m.	11/09/26 4:00 p. m.
273		Instalación Cámaras Fijas	0%	4 días	17/09/26 6:00 a. m.	22/09/26 4:00 p. m.
274		Instalación de Estación de trabajo	100%	8 días	2/09/26 6:00 a. m.	11/09/26 4:00 p. m.
275		Instalación de RACK	0%	1 día	2/09/26 6:00 a. m.	2/09/26 4:00 p. m.
276		Instalacion de sillas	0%	4 días	17/09/26 6:00 a. m.	22/09/26 4:00 p. m.

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



Id	No.	Nombre de tarea	% completado	Duración	Comienzo	Fin
277		Instalación de Puerta de ingreso CCM	0%	8 días	17/09/26 6:00 a. m.	28/09/26 4:00 p. m.
278		Instalación Mesa de sala de crisis CMM	0%	8 días	2/09/26 6:00 a. m.	11/09/26 4:00 p. m.
279		Instalación Sistema de conferencia	0%	2 días	14/09/26 6:00 a. m.	15/09/26 4:00 p. m.
280		Verificacion de adicionales planta externa e interna	0%	20 días	2/09/26 6:00 a. m.	29/09/26 4:00 p. m.
281		**HITO: Planta Externa modernización y visualización CCM**	**0%**	**0 días**	**29/09/26 4:00 p. m.**	**29/09/26 4:00 p. m.**
282		**HITO: Etapa 8 finalizada**	**0%**	**0 días**	**29/09/26 4:00 p. m.**	**29/09/26 4:00 p. m.**

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 16/07/26 2:20 p. m.



Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
1		**Ampliacion CCTV ITAGUI**	**95%**	**189 días**	**24/12/25 6:00 a. m.**	**30/09/26 4:00 p. m.**		
2	**1**	**ETAPA 1: PLANIFICACION/ PERMISOS**	**100%**	**25 días**	**24/12/25 6:00 a. m.**	**30/01/26 4:00 p. m.**		
3	1.1.1	Asignacion de Puntos y lineamientos de Diseño y Ejecucion	100%	1 día	24/12/25 6:00 a. m.	24/12/25 4:00 p. m.		
4	1.1.2	Elaboracion PMA	100%	3 días	26/12/25 6:00 a. m.	30/12/25 4:00 p. m.	3	
5	1.1.3	Elaboracion y Solicitud PMT	100%	25 días	24/12/25 6:00 a. m.	30/01/26 4:00 p. m.	3CC	
6	1.1.4	**HITO: PLANIFICACION/ PERMISOS FINALIZADO**	**100%**	**0 días**	**30/01/26 4:00 p. m.**	**30/01/26 4:00 p. m.**	**2**	
7	**2**	**ETAPA 2: ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**100%**	**34 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**19/02/26 4:00 p. m.**		
8	**2.1**	**1. ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL**	**100%**	**19 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**29/01/26 4:00 p. m.**		
9	2.1.1	Verificación de viabilidad de punto PTZ sugeridos	100%	12 días	2/01/26 6:00 a. m.	20/01/26 4:00 p. m.		
10	2.1.2	Verificación de viabilidad de punto LPR sugeridos	100%	3 días	22/01/26 6:00 a. m.	26/01/26 4:00 p. m.	9FC+1 día	
11	2.1.3	Verificacion de Viabilidad de ubicación Postes de Emergencia	100%	1 día	28/01/26 6:00 a. m.	28/01/26 4:00 p. m.	10FC+1 día	
12	2.1.4	Verificacion de Viabilidad de ubicación Camaras Reconocimiento Facial	100%	1 día	29/01/26 6:00 a. m.	29/01/26 4:00 p. m.	11	
13	2.1.6	**HITO: Acta suscrita por la entidad Finalizado**	**100%**	**0 días**	**29/01/26 4:00 p. m.**	**29/01/26 4:00 p. m.**	**8**	
14	**2.2**	**2. ALCANCES Y DISEÑO DE OBRAS CIVILES Y ARQUITECTONICAS**	**100%**	**2 días**	**21/01/26 6:00 a. m.**	**22/01/26 4:00 p. m.**		
15	2.2.1	Verificacion de no aplicabilidad de obras civiles y arquitecctonicas	100%	2 días	21/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.		
16	2.2.2	**HITO:Alcances y diseños de obras civiles Finalizado**	**100%**	**0 días**	**22/01/26 4:00 p. m.**	**22/01/26 4:00 p. m.**	**14**	
17	**2.3**	**3. CALCULO DE CARGA TERMINCA**	**100%**	**20 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**30/01/26 4:00 p. m.**		
18	2.3.1	Concepto Tecnico Estado de Equipos Existentes	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.		
19	2.3.2	Calculo de Cargas Termicas CCM y Equipos	100%	4 días	16/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.	18	
20	2.3.3	Selección Aire Acondicionado	100%	1 día	23/01/26 6:00 a. m.	23/01/26 4:00 p. m.	19FC+1 día	
21	2.3.4	Plano de Ubicación de Equipos	100%	2 días	23/01/26 6:00 a. m.	26/01/26 4:00 p. m.	20CC	
22	2.3.5	Plano Conexión Electrica AA	100%	3 días	28/01/26 6:00 a. m.	30/01/26 4:00 p. m.	21FC+1 día	
23	2.3.6	Plano Ubicación Desague	100%	3 días	22/01/26 6:00 a. m.	26/01/26 4:00 p. m.	22FC-7 días	
24	2.3.7	**HITO:Carga termica Finalizado**	**100%**	**0 días**	**30/01/26 4:00 p. m.**	**30/01/26 4:00 p. m.**	**17**	
25	**2.4**	**4. LEVANTAMIENTO DE CARGAS ELECTRICAS EXISTENTES**	**100%**	**10 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**16/01/26 4:00 p. m.**		
26	2.4.1	Sistema Electrico Existente	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.		
27	2.4.2	Plano Subestacion Existente	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.	26CC	
28	2.4.3	Pruebas de Cargabilidad Existente	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.	27CC	
29	2.4.4	Pruebas de SPT Existente	100%	1 día	16/01/26 6:00 a. m.	16/01/26 4:00 p. m.	28	
30	2.4.5	Diagrama Unifilar Existente	100%	9 días	2/01/26 6:00 a. m.	15/01/26 4:00 p. m.	27CC	
31	2.4.6	Distribucion de Redes Electricas	100%	1 día	16/01/26 6:00 a. m.	16/01/26 4:00 p. m.	30	
32	2.4.7	Diagnostico de Equipos Existentes	100%	1 día	16/01/26 6:00 a. m.	16/01/26 4:00 p. m.	31CC	

N D

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea	Hito inactivo	solo el comienzo	División crítica		
División	Resumen inactivo	solo fin	Progreso		
Hito	Tarea manual	Tareas externas	Progreso manual		
Resumen	solo duración	Hito externo			
Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Fecha límite			
Tarea inactiva	Resumen manual	Tareas críticas			

1377

Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos	N D
33	2.4.8	Verificacion del Sistema Nodo_CAI_P Visualizacion	100%	1 día	16/01/26 6:00 a. m.	16/01/26 4:00 p. m.	32CC		
34	2.4.9	**HITO: Cargas electricas existentes Finalizado**	**100%**	**0 días**	**16/01/26 4:00 p. m.**	**16/01/26 4:00 p. m.**	**25**		
35	**2.5**	**5. DISEÑO ELECTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, NODOS Y CAI´SPROYECTADOS**	**100%**	**11 días**	**20/01/26 6:00 a. m.**	**3/02/26 4:00 p. m.**			
36	2.5.1	Informe Alcance Diseño Electrico	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.			
37	2.5.2	Memorias de Calculo Carga Proyectada	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
38	2.5.3	Calculo Tecnico Economico	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
39	2.5.4	Memorias de calculo de protecciones	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
40	2.5.5	Verificacion no aplicabilidad Memorias de Calculo selección planta electrica	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.	36CC		
41	2.5.6	Verificacion no aplicabilidad Vista en planta subestacion proyectada	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.	36CC		
42	2.5.7	Diagrama Unifilar Proyectado	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
43	2.5.8	Memorias de diseño SPT proyectado	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
44	2.5.9	Verificacion no aplicabilidad Memorias diseño iluminacion	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.	36CC		
45	2.5.10	Verificacion no aplicabilidad Ampliacion de Carga	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
46	2.5.11	Certificacion Cumplimiento normativa RETIE, RETILAP, NTC 200	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
47	2.5.12	Procedimiento de bloqueo	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
48	2.5.13	Verificacion no aplicabilidad vista en planta redes de comunicación Voz y datos	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.	36CC		
49	2.5.14	Vista en planta distribucion electrica normal y regulada	100%	11 días	20/01/26 6:00 a. m.	3/02/26 4:00 p. m.	36CC		
50	2.5.15	Verificacion no aplicabilidad vista en planta redes electrica normal iluminacic	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.	36CC		
51	2.5.16	Verificacion no aplicabilidad control de acceso	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.	36CC		
52	2.5.17	Verificacion no aplicabilidad deteccion de incendio	100%	2 días	20/01/26 6:00 a. m.	21/01/26 4:00 p. m.	36CC		
53	2.5.18	**HITO: Diseño electrico del centro de monitoreo, nodos y casi proyectados Finalizado**	**100%**	**0 días**	**3/02/26 4:00 p. m.**	**3/02/26 4:00 p. m.**	**35**		
54	**2.6**	**6. DISEÑOS EN 2D Y 3D**	**100%**	**2 días**	**21/01/26 6:00 a. m.**	**22/01/26 4:00 p. m.**			
55	2.6.1	Verificacion de no aplicabilidad diseños 2D y 3D	100%	2 días	21/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.	52FC-1 día		
56	2.6.2	**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	**100%**	**0 días**	**22/01/26 4:00 p. m.**	**22/01/26 4:00 p. m.**	**54**		
57	**2.7**	**7. DETALLE DEL TENDIDO DE LA FIBRA**	**100%**	**16 días**	**22/01/26 6:00 a. m.**	**12/02/26 4:00 p. m.**			
58	2.7.1	Detalle de tendido Fo	100%	6 días	22/01/26 6:00 a. m.	29/01/26 4:00 p. m.			
59	2.7.2	Google Earth	100%	9 días	23/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	58CC+1 día		
60	2.7.3	medidas de Ruta	100%	9 días	23/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	59CC		
61	2.7.4	Cartera de Postes	100%	15 días	23/01/26 6:00 a. m.	12/02/26 4:00 p. m.	60CC		
62	2.7.5	Diagnostico de FO Existente	100%	10 días	23/01/26 6:00 a. m.	5/02/26 4:00 p. m.	61CC		
63	2.7.6	Plano de ruta de acceso FO	100%	10 días	23/01/26 6:00 a. m.	5/02/26 4:00 p. m.	62CC		

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea	Hito inactivo	solo el comienzo	División crítica		
División	Resumen inactivo	solo fin	Progreso		
Hito	Tarea manual	Tareas externas	Progreso manual		
Resumen	solo duración	Hito externo			
Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Fecha límite			
Tarea inactiva	Resumen manual	Tareas críticas			

1378

Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
64	2.7.7	**HITO:Detalle del tendido de la fibra Finalizado**	**100%**	**0 días**	**12/02/26 4:00 p. m.**	**12/02/26 4:00 p. m.**	**57**	
65	**2.8**	**8. REALIZACION DEL SITE SURVEY DEL PROYECTO**	**100%**	**11 días**	**15/01/26 6:00 a. m.**	**29/01/26 4:00 p. m.**		
66	2.8.1	Site Survay Puntos PTZ a Modernizar	100%	4 días	15/01/26 6:00 a. m.	20/01/26 4:00 p. m.		
67	2.8.2	Site Survay Puntos PTZ Ampliacion	100%	4 días	15/01/26 6:00 a. m.	20/01/26 4:00 p. m.	66CC	
68	2.8.3	Site Survay Puntos Camaras Fijas reconocimiento facial	100%	3 días	21/01/26 6:00 a. m.	23/01/26 4:00 p. m.	67	
69	2.8.4	Site Survay Puntos Postes de Seguridad	100%	2 días	21/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.	68CC	
70	2.8.5	Site Survay Puntos LPR	100%	5 días	23/01/26 6:00 a. m.	29/01/26 4:00 p. m.	69	
71	2.8.6	**HITO:Realizacion site survay Finalizado**	**100%**	**0 días**	**29/01/26 4:00 p. m.**	**29/01/26 4:00 p. m.**	**65**	
72	**2.9**	**9. FACTIBILIDAD INICIAL DE LOS PERMISOS REQUERIDOS**	**100%**	**25 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**6/02/26 4:00 p. m.**		
73	2.9.1	Verificacion de no aplicabilidad Aumento de Carga	100%	1 día	22/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.		
74	2.9.2	Verificacion de no aplicabilidad Torre de Telecomunicaciones	100%	1 día	22/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.	73CC	
75	2.9.3	Uso de Infraestructura	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.		
76	2.9.4	Intervencion de Sitios	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	75CC	
77	2.9.5	Aprobacion de Telematica	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	76CC	
78	2.9.6	Permisos Obras CCM	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	77CC	
79	2.9.7	Disposicion de Escombros	100%	1 día	22/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.	74CC	
80	2.9.8	Permiso de Instalacion Camaras	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	78CC	
81	2.9.9	Permisos Terceros	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	78CC	
82	2.9.10	Suministro Electrico	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	78CC	
83	2.9.11	Ubicaciones Espaciales	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	78CC	
84	2.9.12	Concesiones	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	78CC	
85	2.9.13	Pedidos Conexión EPM	100%	25 días	2/01/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	78CC	
86	2.9.14	**HITO:Factibilidad inicial de permisos Finalizado**	**100%**	**0 días**	**6/02/26 4:00 p. m.**	**6/02/26 4:00 p. m.**	**72**	
87	**2.10**	**10. PRESUPUESTO DETALLADO DEL PROYECTO**	**100%**	**4 días**	**4/02/26 6:00 a. m.**	**9/02/26 4:00 p. m.**		
88	2.10.1	Cotizaciones ITEMS adicionales	100%	3 días	4/02/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	86FC-3 días	
89	2.10.2	APU ITEMS adicionales	100%	3 días	4/02/26 6:00 a. m.	6/02/26 4:00 p. m.	88CC	
90	2.10.3	Presupuesto Adecuaciones Electricas	100%	1 día	9/02/26 6:00 a. m.	9/02/26 4:00 p. m.	89	
91	2.10.4	Presupuesto Contractual y Adicionales Excel Firmado	100%	1 día	9/02/26 6:00 a. m.	9/02/26 4:00 p. m.	90CC	
92	2.10.5	**HITO:Presupuesto detallado del proyecto Finalizado**	**100%**	**0 días**	**9/02/26 4:00 p. m.**	**9/02/26 4:00 p. m.**	**87**	
93	**2.11**	**11. ESTUDIOS DE INTERFERENCIA PARA LOS ENLACES INALAMBRICOS NECESARIOS**	**100%**	**1 día**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**2/01/26 4:00 p. m.**		
94	2.11.1	Verificacion de no aplicabilidad Estudios de interferencia para enlaces inalambricos	100%	1 día	2/01/26 6:00 a. m.	2/01/26 4:00 p. m.	85CC	

N D

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea	Hito inactivo	solo el comienzo	División crítica
División	Resumen inactivo	solo fin	Progreso
Hito	Tarea manual	Tareas externas	Progreso manual
Resumen	solo duración	Hito externo	
Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Fecha límite	
Tarea inactiva	Resumen manual	Tareas críticas	

1379

Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
95	2.11.2	**HITO: Estudios de interferencia para enlaces inalambricos Finalizado**	**100%**	**0 días**	**2/01/26 4:00 p. m.**	**2/01/26 4:00 p. m.**	**93**	
96	**2.12**	**12. TOPOLOGIA DE LA RED**	**100%**	**27 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**10/02/26 4:00 p. m.**		
97	2.12.1	Diagrama General	100%	14 días	2/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.	85CC	
98	2.12.2	Diagrama Punto de Camara	100%	14 días	22/01/26 6:00 a. m.	10/02/26 4:00 p. m.	97FC-1 día	
99	2.12.3	Carta Fusion FO 2017	100%	14 días	22/01/26 6:00 a. m.	10/02/26 4:00 p. m.	98CC	
100	2.12.4	Carta Fusion FO 2023	100%	14 días	22/01/26 6:00 a. m.	10/02/26 4:00 p. m.	99CC	
101	2.12.5	Verificacion de no aplicabilidad Diseño de Red Inalambrica	100%	1 día	22/01/26 6:00 a. m.	22/01/26 4:00 p. m.	100CC	
102	2.12.6	Diagrama Rack	100%	14 días	22/01/26 6:00 a. m.	10/02/26 4:00 p. m.	101CC	
103	2.12.7	**HITO:Topologia Finalizado**	**100%**	**0 días**	**10/02/26 4:00 p. m.**	**10/02/26 4:00 p. m.**	**96**	
104	**2.13**	**13. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA SOLUCION**	**100%**	**23 días**	**2/01/26 6:00 a. m.**	**4/02/26 4:00 p. m.**		
105	2.13.1	Detalle de fichas técnicas	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
106	2.13.2	Control de acceso	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
107	2.13.3	detención de incedio	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
108	2.13.4	Plan de emergencias	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
109	2.13.5	Aire acondicionado	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
110	2.13.6	punto de cámara	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
111	2.13.7	SPT	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
112	2.13.8	Gabinete de punto de cámara	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
113	2.13.9	Nodos	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
114	2.13.10	P.V	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
115	2.13.11	Integración visualización y grabación	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
116	2.13.12	Seguridad CASI	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
117	2.13.13	Diagra matriz v. fisica	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
118	2.13.14	Diagrama EUIP PT	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
119	2.13.15	Marquillado	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
120	2.13.16	Diagrama de toda la solución	100%	23 días	2/01/26 6:00 a. m.	4/02/26 4:00 p. m.	85CC	
121	2.13.17	**HITO:Especificaciones tecnicas de la solucion Finalizado**	**100%**	**0 días**	**4/02/26 4:00 p. m.**	**4/02/26 4:00 p. m.**	**104**	
122	**2.14**	**Aprobacion de diseños**	**100%**	**5 días**	**13/02/26 6:00 a. m.**	**19/02/26 4:00 p. m.**		
123	2.14.1	Entrega y aprobación de estudios y diseños	100%	5 días	13/02/26 6:00 a. m.	19/02/26 4:00 p. m.		
124	2.14.2	**HITO: Entrega, Revisión y Aprobación Finalizada**	**100%**	**0 días**	**19/02/26 4:00 p. m.**	**19/02/26 4:00 p. m.**	**122**	
125	**3**	**ETAPA 3: Adquisiciones**	**100%**	**5 días**	**20/02/26 6:00 a. m.**	**26/02/26 4:00 p. m.**		
126	3.1	OC Cámaras PTZ	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124	

N D

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea	Hito inactivo	solo el comienzo	División crítica		
División	Resumen inactivo	solo fin	Progreso		
Hito	Tarea manual	Tareas externas	Progreso manual		
Resumen	solo duración	Hito externo			
Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Fecha límite			
Tarea inactiva	Resumen manual	Tareas críticas			

1380

Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
127	3.2	OC Cámaras PTZ 360	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
128	3.3	OC Cámaras FIJAS	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
129	3.4	OC Cámaras LPR	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
130	3.5	OC Cámaras POSTE EMERGENCIA	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
131	3.6	OC Altavoz	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
132	3.8	OC UPS Online Punto de Camara	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
133	3.9	OC UPS Online Nodo	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
134	3.10	OC Switchs Óptico Punto de camara	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
135	3.11	OC Switchs Óptico Nodos	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
136	3.12	OC Servidores	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
137	3.13	OC Almacenamiento	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
138	3.14	OC Estación de trabajo	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
139	3.15	OC Fibra optica	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
140	3.17	OC AIRES ACONDICIONADOS	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
141	3.18	OC Postes	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
142	3.19	OC Poste en L y Arco	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
143	3.20	OC Herrajes 50x50	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
144	3.21	OC Transformadores de Aislamiento	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
145	3.22	OC Brazos de Camara	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
146	3.23	OC Suministros Electricos	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
147	3.24	OC Gabinetes	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
148	3.25	OC Coronas Antiescalatorias	100%	5 días	20/02/26 6:00 a. m.	26/02/26 4:00 p. m.	124CC	
149	3.26	**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	**100%**	**0 días**	**26/02/26 4:00 p. m.**	**26/02/26 4:00 p. m.**	**125**	
150	**4**	**ETAPA 4: Importación y movilizacion a sitio**	**100%**	**92,5 días**	**27/02/26 6:00 a. m.**	**17/07/26 10:30 a. m.**		
151	4.1	Equipos en sitio Cámaras PTZ	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.	149	
152	4.2	Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.	149CC	
153	4.3	Equipos en sitio Cámaras FIJAS	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.	149CC	
154	4.4	Equipos en sitio Cámaras LPR	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.	149CC	
155	4.5	Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.	149CC	
156	4.6	Equipos en sitio Altavoz	100%	15 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.	149CC	
157	4.8	Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	100%	44 días	9/04/26 6:00 a. m.	15/06/26 4:00 p. m.	149CC	
158	4.9	Equipos en sitio UPS Online Nodo	100%	35 días	9/04/26 6:00 a. m.	29/05/26 4:00 p. m.	149CC	

N D

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

1381

Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
159	4.10	Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de camara	100%	61,64 días	9/04/26 6:00 a. m.	10/07/26 11:46 a. m.	149CC	
160	4.11	Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	100%	44 días	9/04/26 6:00 a. m.	12/06/26 4:00 p. m.	149CC	
161	4.12	Equipos en sitio Servidores	100%	49 días	9/04/26 6:00 a. m.	22/06/26 4:00 p. m.	149CC	
162	4.13	Equipos en sitio Almacenamiento	100%	25 días	9/04/26 6:00 a. m.	17/07/26 10:30 a. m.	149CC	
163	4.14	Equipos en sitio Estación de trabajo	100%	41 días	9/04/26 6:00 a. m.	9/06/26 4:00 p. m.	149CC	
164	4.15	Equipos en sitio Fibra optica	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	30/03/26 4:00 p. m.	149CC	
165	4.17	Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	30/03/26 4:00 p. m.	149CC	
166	4.18	Equipos en sitio Postes	100%	15 días	27/02/26 6:00 a. m.	19/03/26 4:00 p. m.	149CC	
167	4.19	Equipos en sitio Poste en L	100%	30 días	9/04/26 6:00 a. m.	22/05/26 4:00 p. m.	149CC	
168	4.20	Equipos en sitio Herrajes	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	17/04/26 6:49 a. m.	149CC	
169	4.21	Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	29/04/26 8:31 a. m.	149CC	
170	4.22	Equipos en sitio Brazos de Camara	100%	21 días	9/04/26 6:00 a. m.	8/05/26 4:00 p. m.	149CC	
171	4.23	Equipos en sitio Suministros Electricos	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	30/03/26 4:00 p. m.	149CC	
172	4.24	Equipos en sitio Gabinetes	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	22/04/26 8:10 a. m.	149CC	
173	4.25	Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	100%	21 días	27/02/26 6:00 a. m.	5/05/26 9:52 a. m.	149CC	
174	4.26	**HITO: Importacion y movilizacion a sitio**	**100%**	**0 días**	**17/07/26 10:30 a. m.**	**17/07/26 10:30 a. m.**	**150**	
175	**5**	**ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELECTRICAS) (20%)**	**92%**	**119 días**	**24/02/26 6:00 a. m.**	**20/08/26 4:00 p. m.**		
176	5.1	Perforacion de huecos Puntos PTZ	100%	16 días	24/02/26 6:00 a. m.	10/04/26 3:17 p. m.		
177	5.2	Perforacion y vaciado pedestales ménsulas L y Arco	100%	16 días	9/04/26 6:00 a. m.	30/04/26 4:00 p. m.	176CC	
178	5.3	Perforacion y vaciado pedestal postes de emergencia	100%	12 días	5/05/26 6:00 a. m.	21/05/26 4:00 p. m.	177FC+1 día	
179	5.4	hincado de poste	100%	21 días	4/03/26 6:00 a. m.	14/04/26 9:14 a. m.	176FC-20 días;1	
180	5.5	hincado ménsulas L y Arco	100%	17 días	5/05/26 6:00 a. m.	28/05/26 4:00 p. m.	177FC+1 día;167	
181	5.6	Hincado poste de emergencia	100%	10 días	20/05/26 6:00 a. m.	2/06/26 4:00 p. m.	178FC-2 días;16	
182	5.7	Instalación de cajas de registro	100%	46 días	5/03/26 6:00 a. m.	28/05/26 11:13 a. m.	179CC+1 día	
183	5.8	Instalación de canalizaciones	100%	46 días	5/03/26 6:00 a. m.	28/05/26 11:13 a. m.	179CC+1 día	
184	5.9	Instalación de sistema puesta a tierra puntos de camara	100%	46 días	10/03/26 6:00 a. m.	17/07/26 10:08 a. m.	182CC+3 días	
185	5.10	Instalación de sistema puesta a tierra nodos	100%	3 días	12/06/26 1:18 p. m.	18/06/26 1:18 p. m.	184	
186	5.11	Instalación de acometida eléctrica puntos de camara	100%	46 días	9/04/26 6:00 a. m.	17/07/26 10:08 a. m.	182CC+3 días	
187	5.12	Instalación de acometida eléctrica nodos	100%	3 días	18/06/26 6:00 a. m.	22/06/26 4:00 p. m.	186	
188	5.13	Instalación de Gabinete Puntos de Camara	99%	46 días	10/03/26 6:00 a. m.	17/07/26 10:08 a. m.	182CC+3 días;17	
189	5.14	Instalación de Gabinete Nodos	100%	3 días	20/05/26 6:00 a. m.	21/07/26 3:38 p. m.	188;172	
190	5.15	Instalación de tendido de fibra óptica	100%	70 días	31/03/26 6:00 a. m.	15/07/26 4:00 p. m.	164	

N D

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

1382

Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos	N D
191	5.16	Empalmeria y pruebas	95%	73 días	25/02/26 6:00 a. m.	3/08/26 7:59 a. m.	176CC+1 día		
192	5.17	Instalación Cámaras PTZ	100%	38 días	6/05/26 6:00 a. m.	17/07/26 9:25 a. m.	151FC+3 días		
193	5.18	Instalación Cámaras PTZ 360	96%	38 días	6/05/26 6:00 a. m.	27/07/26 1:18 p. m.	152FC+3 días		
194	5.19	Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	92%	38 días	6/05/26 6:00 a. m.	13/08/26 4:00 p. m.	153FC+3 días		
195	5.20	Instalación Altavoz puntos de camara	100%	38 días	6/05/26 6:00 a. m.	2/07/26 4:00 p. m.	156FC+3 días		
196	5.21	Instalación poste de emergencia	100%	7 días	4/06/26 6:00 a. m.	16/06/26 4:00 p. m.	181FC+1 día		
197	5.22	Instalación Cámaras LPR	78%	8 días	3/07/26 6:00 a. m.	17/08/26 1:50 p. m.	194;154		
198	5.23	Instalación Switchs Ópticos punto de camara	52%	30 días	16/06/26 6:00 a. m.	11/08/26 3:28 p. m.	188FC-11 días;1		
199	5.24	Instalación Switchs Ópticos	100%	6 días	16/06/26 6:00 a. m.	23/06/26 4:00 p. m.	189FC-14 días;1		
200	5.25	Instalación UPS Online puntos de camara	71%	30 días	16/06/26 6:00 a. m.	29/07/26 4:00 p. m.	198CC;157		
201	5.26	Instalación UPS Online Nodo	100%	6 días	16/06/26 6:00 a. m.	23/06/26 4:00 p. m.	199CC;158		
202	5.27	Instalación de Coronas	20%	30 días	16/06/26 6:00 a. m.	20/08/26 4:00 p. m.	200CC;173		
203	5.28	**HITO: Planta externa Finalizado**	**92%**	**0 días**	**20/08/26 4:00 p. m.**	**20/08/26 4:00 p. m.**	**175**		
204	**6**	**ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (19,39%)**	**79%**	**112,7 días**	**16/03/26 6:00 a. m.**	**1/09/26 1:18 p. m.**			
205	**6.1**	**CCM Instalaciones electricas**	**100%**	**30 días**	**16/03/26 6:00 a. m.**	**29/04/26 4:00 p. m.**			
206	6.1.1	VALIDACION DE VOLTAJE Y CARGAS ELECTRICAS	100%	5 días	16/03/26 6:00 a. m.	20/03/26 4:00 p. m.	171FC-15 días		
207	6.1.2	INSTALACION TABLEROS ELECTRICOS Y ADECUACION	100%	8 días	25/03/26 6:00 a. m.	16/04/26 4:00 p. m.	206FC+1 día		
208	6.1.3	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	100%	8 días	9/04/26 6:00 a. m.	20/04/26 4:00 p. m.	207CC		
209	6.1.4	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	100%	8 días	25/03/26 6:00 a. m.	16/04/26 4:00 p. m.	208CC		
210	6.1.5	INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	100%	9 días	14/04/26 6:00 a. m.	24/04/26 4:00 p. m.	209FC-3 días		
211	6.1.6	INSTALACION Y ADECUACION UPS	100%	3 días	27/04/26 6:00 a. m.	29/04/26 4:00 p. m.	210		
212	6.1.7	ASEO GENERAL	100%	0 días	29/04/26 4:00 p. m.	29/04/26 4:00 p. m.	211		
213	**6.2**	**Instalacion servidor y equipos**	**62%**	**81,7 días**	**4/05/26 6:00 a. m.**	**1/09/26 1:18 p. m.**			
214	6.2.1	INSTALACION DE RACK	100%	1 día	4/05/26 6:00 a. m.	4/05/26 4:00 p. m.	212FC+1 día		
215	6.2.2	INSTALACION SERVIDOR	100%	2 días	16/06/26 6:00 a. m.	17/06/26 4:00 p. m.	202CC		
216	6.2.3	INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	80%	2 días	21/07/26 6:00 a. m.	20/08/26 4:00 p. m.	202CC		
217	6.2.4	CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	52%	11 días	18/06/26 6:00 a. m.	1/09/26 1:18 p. m.	216		
218	6.2.5	CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	52%	11 días	18/06/26 6:00 a. m.	3/07/26 4:00 p. m.	215CC		
219	6.2.6	CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	52%	27 días	18/06/26 6:00 a. m.	28/07/26 4:00 p. m.	215CC		
220	6.2.7	CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	100%	4 días	16/06/26 6:00 a. m.	19/06/26 4:00 p. m.	215CC		

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea	Hito inactivo	solo el comienzo	División crítica		
División	Resumen inactivo	solo fin	Progreso		
Hito	Tarea manual	Tareas externas	Progreso manual		
Resumen	solo duración	Hito externo			
Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Fecha límite			
Tarea inactiva	Resumen manual	Tareas críticas			

1383

Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos	N	D
221	6.2.8	ASEO GENERAL	80%	11,9 días	28/07/26 4:00 p. m.	13/08/26 3:06 p. m.	219			
222	**6.3**	**Estación de trabajo**	**100%**	**11 días**	**10/06/26 6:00 a. m.**	**25/06/26 4:00 p. m.**				
223	6.3.1	INSTALACION WORKSTATION	100%	4 días	10/06/26 6:00 a. m.	16/06/26 4:00 p. m.	216CC			
224	6.3.3	INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	100%	4 días	10/06/26 6:00 a. m.	16/06/26 4:00 p. m.	216CC			
225	6.3.7	INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	100%	4 días	16/06/26 6:00 a. m.	19/06/26 4:00 p. m.	216CC			
226	6.3.8	ASEO GENERAL	100%	4 días	16/06/26 4:00 p. m.	25/06/26 4:00 p. m.	225			
227	6.3.9	**HITO: Planta Interna Finalizado**	**100%**	**0 días**	**28/07/26 4:00 p. m.**	**28/07/26 4:00 p. m.**	**204**			
228	**7**	**ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA**	**7%**	**45 días**	**30/07/26 6:00 a. m.**	**30/09/26 4:00 p. m.**	**227FC+1 día;17**			
229	7.1	Protocolo de Pruebas del sistema	10%	15 días	30/07/26 6:00 a. m.	19/08/26 4:00 p. m.				
230	7.2	Verificacion de Entregables planta externa e interna	10%	15 días	20/08/26 6:00 a. m.	9/09/26 4:00 p. m.	229			
231	7.3	Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	0%	3 días	10/09/26 6:00 a. m.	14/09/26 4:00 p. m.	230			
232	7.4	Capacitación en la sede del fabricante	0%	10 días	15/09/26 6:00 a. m.	28/09/26 4:00 p. m.	231			
233	7.5	Cronograma al 100%	0%	2 días	29/09/26 6:00 a. m.	30/09/26 4:00 p. m.	232;235FC-1 día			
234	**7.6**	**HITO: Elaboración de Entregables Finalizada**	**79%**	**0 días**	**30/09/26 4:00 p. m.**	**30/09/26 4:00 p. m.**	**233**			
235	**8**	**ETAPA 8: ADICIONALES (4,02%)**	**89%**	**52 días**	**17/07/26 6:00 a. m.**	**29/09/26 4:00 p. m.**				
236	**8.1**	**DISEÑO**	**100%**	**5 días**	**17/07/26 6:00 a. m.**	**24/07/26 4:00 p. m.**				
237	8.1.1	Diseños en 2D y 3D	100%	2 días	17/07/26 6:00 a. m.	21/07/26 4:00 p. m.				
238	8.1.2	Aprobación de diseños	100%	3 días	22/07/26 6:00 a. m.	24/07/26 4:00 p. m.	237			
239	8.1.3	**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	**100%**	**0 días**	**24/07/26 4:00 p. m.**	**24/07/26 4:00 p. m.**	**236**			
240	**8.2**	**ADQUISICIONES**	**100%**	**5 días**	**27/07/26 6:00 a. m.**	**31/07/26 4:00 p. m.**	**239**			
241	8.2.1	OC Altavoz_8	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.				
242	8.2.2	OC Monitor de Visualización	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	241CC			
243	8.2.3	OC Control de Acceso	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	242CC			
244	8.2.4	OC Brazos de Camara_8,2	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	243CC			
245	8.2.5	OC Pantalla Operativa OPS	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	244CC			
246	8.2.6	OC Cámara Fija	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	245CC			
247	8.2.7	OC Estación de trabajo_8,2	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	246CC			
248	8.2.8	OC Gabinete para equipos de red tipo pared / piso	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	247CC			
249	8.2.9	OC Sillas	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	248CC			
250	8.2.10	OC Puerta de ingreso CCM	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	249CC			
251	8.2.11	OC Mesa de sala de crisis CCM	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	250CC			
252	8.2.12	OC Sistema de Conferencia	100%	5 días	27/07/26 6:00 a. m.	31/07/26 4:00 p. m.	251CC			

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea	Hito inactivo	solo el comienzo	División crítica		
División	Resumen inactivo	solo fin	Progreso		
Hito	Tarea manual	Tareas externas	Progreso manual		
Resumen	solo duración	Hito externo			
Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Fecha límite			
Tarea inactiva	Resumen manual	Tareas críticas			

1384

Id	No.	Nombre de tarea	% completac	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos	N	D
253	8.2.13	**HITO: Adquisiciones Finalizadas**	**100%**	**0 días**	**31/07/26 4:00 p. m.**	**31/07/26 4:00 p. m.**	**240**			
254	**8.3**	**TRANSPORTES A BODEGAS DE SITIO**	**100%**	**22 días**	**3/08/26 6:00 a. m.**	**1/09/26 4:00 p. m.**	**253**			
255	8.3.1	Equipo Altavoz	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.				
256	8.3.2	Equipo Monitor de Visualización	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	255CC			
257	8.3.3	Equipo control de acceso	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	256CC			
258	8.3.4	Equipo Brazos de cámara	100%	22 días	3/08/26 6:00 a. m.	1/09/26 4:00 p. m.	257CC			
259	8.3.5	Equipo Pantalla Operativa OPS	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	258CC			
260	8.3.6	Equipo Cámara Fija	100%	22 días	3/08/26 6:00 a. m.	1/09/26 4:00 p. m.	259CC			
261	8.3.7	Equipo estación de trabajo	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	260CC			
262	8.3.8	Equipo Gabinete para equipos de red tipo pared/piso	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	261CC			
263	8.3.9	Equipo Sillas	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	262CC			
264	8.3.10	Equipo Puerta de ingreso CCM	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	263CC			
265	8.3.11	Equipo Mesa de sala de crisis CCM	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	263CC			
266	8.3.12	Equipo Sistema de Conferencia	100%	15 días	3/08/26 6:00 a. m.	21/08/26 4:00 p. m.	265CC			
267	8.3.13	**HITO: Transportes a bodegas de sitio**	**100%**	**0 días**	**1/09/26 4:00 p. m.**	**1/09/26 4:00 p. m.**	**254**			
268	**8.4**	**PLANTA EXTERNA MODERNIZACIÓN Y VISUALIZACION CCM**	**57%**	**20 días**	**2/09/26 6:00 a. m.**	**29/09/26 4:00 p. m.**	**267**			
269	8.4.1	Instalación Altavoz puntos de camara_8,4	92%	10 días	2/09/26 6:00 a. m.	15/09/26 4:00 p. m.				
270	8.4.2	Instalación de Monitores de Visualización	100%	8 días	2/09/26 6:00 a. m.	11/09/26 4:00 p. m.	269CC			
271	8.4.3	Instalación de Control de acceso	33%	4 días	17/09/26 6:00 a. m.	22/09/26 4:00 p. m.	269FC+1 día			
272	8.4.4	Instalación Pantalla Operativa OPS	100%	8 días	2/09/26 6:00 a. m.	11/09/26 4:00 p. m.	269CC			
273	8.4.5	Instalación Cámaras Fijas	0%	4 días	17/09/26 6:00 a. m.	22/09/26 4:00 p. m.	269FC+1 día			
274	8.4.6	Instalación de Estación de trabajo	100%	8 días	2/09/26 6:00 a. m.	11/09/26 4:00 p. m.	269CC			
275	8.4.7	Instalación de RACK	100%	1 día	2/09/26 6:00 a. m.	2/09/26 4:00 p. m.	269CC			
276	8.4.8	Instalacion de sillas	0%	4 días	17/09/26 6:00 a. m.	22/09/26 4:00 p. m.	269FC+1 día			
277	8.4.10	Instalación de Puerta de ingreso CCM	70%	8 días	17/09/26 6:00 a. m.	28/09/26 4:00 p. m.	271CC			
278	8.4.11	Instalación Mesa de sala de crisis CMM	70%	8 días	2/09/26 6:00 a. m.	11/09/26 4:00 p. m.	269CC			
279	8.4.12	Instalación Sistema de conferencia	70%	2 días	14/09/26 6:00 a. m.	15/09/26 4:00 p. m.	278			
280	8.4.13	Verificacion de adicionales planta externa e interna	0%	20 días	2/09/26 6:00 a. m.	29/09/26 4:00 p. m.	269CC			
281	8.4.14	**HITO: Planta Externa modernización y visualización CCM**	**0%**	**0 días**	**29/09/26 4:00 p. m.**	**29/09/26 4:00 p. m.**	**268**			
282	**8.4.15**	**HITO: Etapa 8 finalizada**	**89%**	**0 días**	**29/09/26 4:00 p. m.**	**29/09/26 4:00 p. m.**	**235**			

Proyecto: Adeli Modernización
Fecha: 30/07/26 10:54 a. m.

Tarea	Hito inactivo	solo el comienzo	División crítica		
División	Resumen inactivo	solo fin	Progreso		
Hito	Tarea manual	Tareas externas	Progreso manual		
Resumen	solo duración	Hito externo			
Resumen del proyecto	Informe de resumen manual	Fecha límite			
Tarea inactiva	Resumen manual	Tareas críticas			

1385

SOLICITUD DE PRSRROGA

Itagüí, Antioquia 16 de julio de 2026

Señores:

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI – ADELI
DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA
Gerente General
Ciudad

FLUXES INGENIERÍA S.A.S
Interventoría No. 034 de 2025
JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Representante legal
Ciudad

Referencia: Contrato mixto No. 032 de 2025

Asunto: Solicitud de prórroga contractual

Cordial saludo,

JOSÉ GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN, identificado con cédula de ciudadanía número 70.470.734, actuando en mi calidad de representante legal de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.,** contratista del Contrato Mixto No. **032 de 2025**, con el mayor respeto, me permito solicitar la ampliación del plazo de ejecución del citado contrato, hasta el treinta (30) de septiembre de 2026.

De esta manera nos permitimos informar que el suministro de los equipos tecnológicos que hacen parte del proyecto de ampliación del Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad – SIES del Municipio de Itagüí ha estado sujeto a una cadena logística internacional especializada, cuyo desarrollo comprende diferentes etapas técnicas, logísticas y aduaneras, las cuales han incidido en los tiempos requeridos para la entrega de los bienes objeto del contrato.

Una vez emitidas las órdenes de compra, ENERG-03555 correspondientes a los switches, y UPS y ENERG-03538 correspondiente a los servidores, el fabricante programa la producción de los equipos de acuerdo con la disponibilidad de componentes electrónicos especializados, entre ellos procesadores, GPU para inteligencia artificial, memorias, chipsets, sensores de imagen y semiconductores utilizados en cámaras inteligentes, servidores, sistemas de almacenamiento y demás equipos que integran la solución de videovigilancia.

Es importante señalar que el crecimiento acelerado de la demanda mundial de infraestructura para inteligencia artificial, centros de datos y plataformas de computación de alto rendimiento ha incrementado significativamente la demanda de estos componentes, generando mayores tiempos de fabricación, asignación de inventarios y programación de producción por parte de los fabricantes internacionales. Esta situación ha impactado la cadena global de suministro de equipos tecnológicos para seguridad electrónica y videovigilancia, circunstancia ajena al control del fabricante, del contratista y de la entidad ejecutora.

Superada la etapa de fabricación, los equipos deben cumplir los procesos de ensamblaje, pruebas de funcionamiento, control de calidad, certificación de fábrica y empaque para exportación. Posteriormente son transportados por vía aérea desde su país de origen hacia Colombia, donde inicia el proceso de nacionalización, que comprende las actuaciones de la agencia de aduanas, los trámites ante la DIAN, el pago de tributos, la obtención del levante y la liberación de la mercancía. distribución autorizada, los equipos son trasladados al centro de distribución autorizado para su verificación, clasificación y despacho al Municipio de Itagüí, donde se adelantan las actividades de instalación, configuración, integración al sistema SIES, pruebas de funcionamiento y entrega al usuario final.

Basado en lo anterior, USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de los 326 Switches Allied Telesis los cuales son elementos necesarios para la comunicación y visualización de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555. A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

- Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90
  Fecha inicial de entrega: 29 de abril de 2026
  Fecha de entrega programada: 15 de junio de 2026

Posteriormente en comunicación con el proveedor USA Virtual Market S.A.S. el día 10 de junio de 2026 informó que la entrega tendría un retraso para el día 25 de junio de 2026 esto debido a que inicialmente el proveedor contaba con disponibilidad de los equipos en su centro de distribución de Miami, lo que permitía estimar un tiempo de tránsito reducido. Sin embargo, una vez la orden de compra fue legalizada, el inventario disponible ya se había agotado debido a la alta demanda. Ante esta situación, fue necesario iniciar un nuevo proceso de fabricación en Asia y, posteriormente, realizar el proceso de importación y nacionalización en Colombia. Estas etapas extendieron el plazo de entrega inicialmente previsto. Adicionalmente, el sector tecnológico ha enfrentado una escasez global de algunos componentes electrónicos, situación que ha impactado los tiempos de producción y abastecimiento a nivel mundial, generando retrasos en la cadena de suministro..

- Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

Fecha programada de entrega: 15 de junio de 2026
Fecha reprogramada de entrega: 25 de junio de 2026

El día 24 de junio de 2026 el proveedor USA Virtual Market S.A.S. se comunicó nuevamente con ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S donde informó un retraso y que sería reprogramado para el 03 de julio de 2026.

- Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90
  Fecha programada de entrega: 25 de junio de 2026
  Fecha reprogramada de entrega: 03 de julio de 2026
  Fecha real de entrega: 10 de julio de 2026

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de las 326 UPS Forza FDC-2000T las cuales son elementos necesarios para la alimentación y regulación eléctrica continua de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555. A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

- UPS Forza FDC-2000T + CD610
  Fecha inicial de entrega: 14 de abril de 2026
  Fecha reprogramada de entrega: 30 de mayo de 2026
  Fecha real de entrega: 15 de junio de 2026

De igual manera, Intcomex – XCB de Colombia proveedor de los servidores ISS Analytics Server 570 los cuales son los encargados del almacenamiento y la analítica de video de los 326 puntos de cámara (ampliación y modernización) presentó el 08 de abril de 2026 una carta relacionada con la orden de compra ENERG-03538, donde se informaron las fechas estimadas de entrega de los equipos. A continuación, se presentan tanto las fechas inicialmente previstas como las fechas reales en las que dichos equipos fueron entregados:

- Servidores ISS Analytics Server 570
  Fecha inicial de entrega según orden de compra: 29 de abril de 2026
  Fecha reprogramada: 04 de mayo de 2026

Posteriormente el día 10 de junio el proveedor por Intcomex – XCB de Colombia por medio de comunicación escrita expreso el retraso en las entregas por motivo de falta de disponibilidad de algunos componentes requeridos para la fabricación del equipo SOS-NVR-570-24T y sus elementos internos. Como consecuencia, ISS (Intelligent Security Systems) no logró disponer del equipo inicialmente solicitado dentro de los tiempos previstos. Por este motivo, se reprogramó la entrega para el día 29 de mayo de 2026 donde finalmente la entrega se realizará el día 17 de julio de 2026.

- Servidores ISS Analytics Server 570
  Fecha programada: 04 de mayo de 2026
  Fecha reprogramada: 29 de mayo de 2026

Fecha probable de entrega: 17 de julio de 2026

En este contexto, las demoras de fabricación, disponibilidad y entrega reportadas por los proveedores impactan de manera directa la ruta crítica del cronograma inicial, dado que la ausencia de los switches no permite la comunicación entre los 326 puntos de cámara y el centro de control y monitoreo impidiendo la transmisión y configuración del audio y video de las cámaras y altavoces.

De igual manera, el no tener los servidores de almacenamiento impide guardar, organizar y administrar las grabaciones de los 326 puntos de cámaras, además esto imposibilita la ejecución de las herramientas de inteligencia artificial y analíticas comportamentales contenidas en el contrato.

Por último, el retraso en la entrega en las UPS implica que no se pueda hacer la conexión eléctrica y controlada de los equipos instalados (Switches, transformador, cámara, altavoces, entre otros) en los 326 puntos de cámara.

Como resultado en el retraso de entrega de estos equipos, la ruta crítica se vio afectada en su instalación, integración, configuración, ejecución del protocolo de pruebas, verificación de entregables y suscripción del acta de recibo final. Sin embargo y como medidas de mitigación se continuo con la ejecución de todas las demás actividades que no dependen de la instalación de estos equipos conforme a lo establecido en el cronograma inicial teniendo al 16 de julio de 2026 un 87% de avance general del proyecto.

A continuación, se relacionan las actividades del cronograma actualizado que condicionan la terminación del contrato y que soportan la necesidad de la prórroga a solicitar:

Ítem	Actividad crítica	Fecha de inicio (actualizado)	Fecha final (actualizado)	Detalle
4.10	Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de cámara	09/04/2026	10/07/2026	El día 10 de julio de 2026 se completó el recibo de 326 switches
4.8 – 4.9	Equipos en sitio UPS Online Punto de Cámara y Nodo	09/04/2026	15/06/2026	El día 15 de junio se recibió la totalidad de 326 UPS.
4.12 – 4.13	Equipos en sitio Servidores y Almacenamiento	09/04/2026	17/07/2026	Al día 16 de julio se han recibido 3 servidores de 4, se espera la llegada de los 1 restantes, y 2 tarjetas gráficas NVIDIA QUADRO A1000 GPU para el

				día 17 de julio de 2026.
5.23	Instalación Switchs Ópticos punto de cámara	16/06/2026	11/08/2026	Al 16 de julio de 2026 se tienen instalados 100 switches de 326.
5.25 – 5.26	Instalación UPS Online puntos de cámara y nodo	16/06/2026	29/07/2026	Al 16 de julio de 2026 se tienen instaladas 207 UPS de 326.
6.2.2 – 6.2.6	Instalación de servidor, servidor de almacenamiento, conexión, configuración y pruebas de grabación/visualización/alarmas	21/07/2026	20/08/2026	Al 16 de julio de 2026 se tienen instalados 3 servidores de 4.
7.1	Protocolo de pruebas del sistema	30/07/2026	19/08/2026	Etapa posterior al montaje e integración de equipos.
7.2	Verificación de entregables planta externa e interna	20/08/2026	09/09/2026	Validación integral técnica y documental.
7.3	Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	10/09/2026	14/09/2026	Ítem indispensable para cierre contractual.
7.4	Capacitación en sede del fabricante	15/09/2026	28/09/2026	Ítem indispensable para cierre contractual.
7.5 – 7.6	Cronograma al 100% e hito de entregables finalizados	29/09/2026	30/09/2026	Consolida el cierre del proyecto; justifica plazo solicitado hasta el 30/09/2026.

Adicionalmente, como parte de la ejecución del proyecto debe darse cumplimiento a la obligación establecida en el numeral 28 del ANEXO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COFINANCIACIÓN No. 2192 DE 2025 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN- MINISTERIO DEL INTERIOR - FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA, FONSECON y EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ ANTIOQUIA, correspondiente a la capacitación presencial de dos (2) profesionales del Grupo SIES de supervisión y/o apoyo a la supervisión y un (1) profesional designado por el ente territorial. Esta capacitación debe desarrollarse directamente en la casa matriz del fabricante del sistema de videovigilancia CCTV, con una intensidad mínima de cuarenta (40) horas, enfoque teórico-práctico y certificación expedida por el fabricante. Las fechas de realización deben ser concertadas entre las partes y dependen de la disponibilidad del fabricante, así como de la coordinación logística de desplazamientos, alojamiento y demás actividades asociadas. Frente a lo expuesto a la fecha, las partes no han acordado el grupo de profesionales que será participe de dicha capacitación.

La necesidad del plazo a solicitar fue evaluada con base a la ruta crítica, cuya proyección de cierre seria hasta el treinta (30) de septiembre de 2026 según cronograma proyectado. Esta ruta crítica impacta las fechas de terminación del proyecto; en

consecuencia, se hace necesario ajustar el plazo de finalización inicialmente previsto —esto es, el 23 de julio del año en curso—, prorrogándolo hasta el treinta (30) de septiembre de 2026, con el fin de garantizar la entrega, instalación, integración, recibo a satisfacción de los componentes pendientes y capacitación establecida en el numeral 28 del ANEXO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COFINANCIACIÓN No. 2192 DE 2025 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN- MINISTERIO DEL INTERIOR - FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA, FONSECON y EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ ANTIOQUIA.

Lo anterior, en aras de salvaguardar el interés general —entendido como el principio jurídico orientado al cumplimiento de los fines estatales de rango constitucional— que subyace en la adecuada consecución de los objetivos del presente acuerdo contractual, atendiendo a la naturaleza propia del objeto del contrato en mención.

En mérito de lo expuesto, y con el debido respeto, solicitamos se autorice la prórroga del Contrato Mixto No. 032 de 2025 hasta el treinta (30) de septiembre de 2026, manteniéndose incólumes las demás condiciones contractuales. Adicionalmente, adjuntamos como soporte: (i) cronograma actualizado del proyecto con ruta crítica; (ii) comunicación de USA Virtual Market S.A.S. de fecha 16 de julio de 2026 sobre tiempos de entrega de la orden de compra ENERG-03555; y (iii) comunicación de Intcomex - XCB de Colombia de fecha 16 de julio de 2026 sobre tiempos de entrega y disponibilidad de los equipos ISS de almacenamiento y analítica.

De antemano, agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a la correspondiente respuesta.

Anexos:
1. Cronograma actualizado del proyecto con ruta crítica.
2. Comunicación de USA Virtual Market S.A.S. - Orden de compra ENERG-03555 – 14 de abril de 2026, 10 de junio de 2026, 24 de junio de 2026 y 16 de julio de 2026.
3. Comunicación de Intcomex - XCB de Colombia - Orden de compra ENERG-03538 – 08 de abril, 10 de junio y 16 de julio de 2026.

JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN
Representante Legal
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
NIT 900.155.215-7 | juridica@energizando.com | 604 501 19 46

Itagüí, Antioquia 30 de julio de 2026

Señores:

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGUI – ADELI
DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA
Gerente General
Ciudad

FLUXES INGENIERÍA S.A.S
Interventoría No. 034 de 2025
JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Representante legal
Ciudad

Referencia: Contrato mixto No. 032 de 2025

Asunto: Solicitud de prórroga contractual

Cordial saludo,

JOSÉ GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN, identificado con cédula de ciudadanía número 70.470.734, actuando en mi calidad de representante legal de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.,** contratista del Contrato Mixto No. **032 de 2025**, con el mayor respeto, me permito solicitar la ampliación del plazo de ejecución del citado contrato, hasta el treinta (30) de septiembre de 2026.

De esta manera nos permitimos informar que el suministro de los equipos tecnológicos que hacen parte del proyecto de ampliación del Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad – SIES del Municipio de Itagüí ha estado sujeto a una cadena logística internacional especializada, cuyo desarrollo comprende diferentes etapas técnicas, logísticas y aduaneras, las cuales han incidido en los tiempos requeridos para la entrega de los bienes objeto del contrato.

Una vez emitidas las órdenes de compra, ENERG-03555 correspondientes a los switches, y UPS y ENERG-03538 correspondiente a los servidores, el fabricante programa la producción de los equipos de acuerdo con la disponibilidad de componentes electrónicos especializados, entre ellos procesadores, GPU para inteligencia artificial, memorias, chipsets, sensores de imagen y semiconductores utilizados en cámaras inteligentes, servidores, sistemas de almacenamiento y demás equipos que integran la solución de videovigilancia.

Es importante señalar que el crecimiento acelerado de la demanda mundial de infraestructura para inteligencia artificial, centros de datos y plataformas de computación de alto rendimiento ha incrementado significativamente la demanda de estos componentes, generando mayores tiempos de fabricación, asignación de inventarios y programación de producción por parte de los fabricantes internacionales. Esta situación ha impactado la cadena global de suministro de equipos tecnológicos para seguridad electrónica y videovigilancia, circunstancia ajena al control del fabricante, del contratista y de la entidad ejecutora.

Superada la etapa de fabricación, los equipos deben cumplir los procesos de ensamblaje, pruebas de funcionamiento, control de calidad, certificación de fábrica y empaque para exportación. Posteriormente son transportados por vía aérea desde su país de origen hacia Colombia, donde inicia el proceso de nacionalización, que comprende las actuaciones de la agencia de aduanas, los trámites ante la DIAN, el pago de tributos, la obtención del levante y la liberación de la mercancía. distribución autorizada, los equipos son trasladados al centro de distribución autorizado para su verificación, clasificación y despacho al Municipio de Itagüí, donde se adelantan las actividades de instalación, configuración, integración al sistema SIES, pruebas de funcionamiento y entrega al usuario final.

Basado en lo anterior, USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de los 326 Switches Allied Telesis los cuales son elementos necesarios para la comunicación y visualización de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555. A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

- Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90
  Fecha inicial de entrega: 29 de abril de 2026
  Fecha de entrega programada: 15 de junio de 2026

Posteriormente en comunicación con el proveedor USA Virtual Market S.A.S. el día 10 de junio de 2026 informó que la entrega tendría un retraso para el día 25 de junio de 2026 esto debido a que inicialmente el proveedor contaba con disponibilidad de los equipos en su centro de distribución de Miami, lo que permitía estimar un tiempo de tránsito reducido. Sin embargo, una vez la orden de compra fue legalizada, el inventario disponible ya se había agotado debido a la alta demanda. Ante esta situación, fue necesario iniciar un nuevo proceso de fabricación en Asia y, posteriormente, realizar el proceso de importación y nacionalización en Colombia. Estas etapas extendieron el plazo de entrega inicialmente previsto. Adicionalmente, el sector tecnológico ha enfrentado una escasez global de algunos componentes electrónicos, situación que ha impactado los tiempos de producción y abastecimiento a nivel mundial, generando retrasos en la cadena de suministro..

- Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90

Fecha programada de entrega: 15 de junio de 2026
Fecha reprogramada de entrega: 25 de junio de 2026

El día 24 de junio de 2026 el proveedor USA Virtual Market S.A.S. se comunicó nuevamente con ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S donde informó un retraso y que sería reprogramado para el 03 de julio de 2026.

- Switches Allied Telesis referencia AT-x230-10GP-R-90
  Fecha programada de entrega: 25 de junio de 2026
  Fecha reprogramada de entrega: 03 de julio de 2026
  Fecha real de entrega: 10 de julio de 2026

USA Virtual Market S.A.S. proveedor responsable de las 326 UPS Forza FDC-2000T las cuales son elementos necesarios para la alimentación y regulación eléctrica continua de los 326 puntos de cámaras (ampliación y modernización) presentó una carta el día 14 de abril de 2026 donde expresó posibles fechas de entrega, correspondiente a la orden de compra ENERG-03555. A continuación, se presentan las fechas iniciales, fechas reprogramadas y las fechas reales en las que fueron entregados los equipos:

- UPS Forza FDC-2000T + CD610
  Fecha inicial de entrega: 14 de abril de 2026
  Fecha reprogramada de entrega: 30 de mayo de 2026
  Fecha real de entrega: 15 de junio de 2026

De igual manera, Intcomex – XCB de Colombia proveedor de los servidores ISS Analytics Server 570 los cuales son los encargados del almacenamiento y la analítica de video de los 326 puntos de cámara (ampliación y modernización) presentó el 08 de abril de 2026 una carta relacionada con la orden de compra ENERG-03538, donde se informaron las fechas estimadas de entrega de los equipos. A continuación, se presentan tanto las fechas inicialmente previstas como las fechas reales en las que dichos equipos fueron entregados:

- Servidores ISS Analytics Server 570
  Fecha inicial de entrega según orden de compra: 29 de abril de 2026
  Fecha reprogramada: 04 de mayo de 2026

Posteriormente el día 10 de junio el proveedor por Intcomex – XCB de Colombia por medio de comunicación escrita expreso el retraso en las entregas por motivo de falta de disponibilidad de algunos componentes requeridos para la fabricación del equipo SOS-NVR-570-24T y sus elementos internos. Como consecuencia, ISS (Intelligent Security Systems) no logró disponer del equipo inicialmente solicitado dentro de los tiempos previstos. Por este motivo, se reprogramó la entrega para el día 29 de mayo de 2026 donde finalmente la entrega se realizará el día 17 de julio de 2026.

- Servidores ISS Analytics Server 570
  Fecha programada: 04 de mayo de 2026
  Fecha reprogramada: 29 de mayo de 2026

Fecha de entrega: 17 de julio de 2026

En este contexto, las demoras de fabricación, disponibilidad y entrega reportadas por los proveedores impactan de manera directa la ruta crítica del cronograma inicial, dado que la ausencia de los switches no permite la comunicación entre los 326 puntos de cámara y el centro de control y monitoreo impidiendo la transmisión y configuración del audio y video de las cámaras y altavoces.

De igual manera, el no tener los servidores de almacenamiento impide guardar, organizar y administrar las grabaciones de los 326 puntos de cámaras, además esto imposibilita la ejecución de las herramientas de inteligencia artificial y analíticas comportamentales contenidas en el contrato.

Por último, el retraso en la entrega en las UPS implica que no se pueda hacer la conexión eléctrica y controlada de los equipos instalados (Switches, transformador, cámara, altavoces, entre otros) en los 326 puntos de cámara.

Como resultado en el retraso de entrega de estos equipos, la ruta crítica se vio afectada en su instalación, integración, configuración, ejecución del protocolo de pruebas, verificación de entregables y suscripción del acta de recibo final. Sin embargo y como medidas de mitigación se continuo con la ejecución de todas las demás actividades que no dependen de la instalación de estos equipos conforme a lo establecido en el cronograma inicial teniendo al 29 de julio de 2026 un 95% de avance general del proyecto.

A continuación, se relacionan las actividades del cronograma actualizado que condicionan la terminación del contrato y que soportan la necesidad de la prórroga a solicitar:

Ítem	Actividad crítica	Fecha de inicio (actualizado)	Fecha final (actualizado)	Detalle
4.10	Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de cámara	09/04/2026	10/07/2026	El día 10 de julio de 2026 se completó el recibo de 326 switches
4.8 – 4.9	Equipos en sitio UPS Online Punto de Cámara y Nodo	09/04/2026	15/06/2026	El día 15 de junio se recibió la totalidad de 326 UPS.
4.12 – 4.13	Equipos en sitio Servidores y Almacenamiento	09/04/2026	17/07/2026	Al 17 de julio se recibieron 4 servidores y 2 tarjetas gráficas NVIDIA QUADRO A1000 GPU.
5.23	Instalación Switchs Ópticos punto de cámara	16/06/2026	11/08/2026	Al 29 de julio de 2026 se tienen instalados 170 switches de 326.

5.25 – 5.26	Instalación UPS Online puntos de cámara y nodo	16/06/2026	29/07/2026	Al 29 de julio de 2026 se tienen instaladas 229 UPS de 326.
6.2.2 – 6.2.6	Instalación de servidor, servidor de almacenamiento, conexión, configuración y pruebas de grabación/visualización/alarmas	21/07/2026	20/08/2026	Al 29 de julio de 2026 se tienen instalados 4 servidores de 4.
7.1	Protocolo de pruebas del sistema	30/07/2026	19/08/2026	Etapa posterior al montaje e integración de equipos.
7.2	Verificación de entregables planta externa e interna	20/08/2026	09/09/2026	Validación integral técnica y documental.
7.3	Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	10/09/2026	14/09/2026	Ítem indispensable para cierre contractual.
7.4	Capacitación en sede del fabricante	15/09/2026	28/09/2026	Ítem indispensable para cierre contractual.
7.5 – 7.6	Cronograma al 100% e hito de entregables finalizados	29/09/2026	30/09/2026	Consolida el cierre del proyecto; justifica plazo solicitado hasta el 30/09/2026.

Adicionalmente, como parte de la ejecución del proyecto debe darse cumplimiento a la obligación establecida en el numeral 28 del ANEXO DE CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COFINANCIACIÓN No. 2192 DE 2025 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN- MINISTERIO DEL INTERIOR - FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA, FONSECON y EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ ANTIOQUIA, correspondiente a la capacitación presencial de dos (2) profesionales del Grupo SIES de supervisión y/o apoyo a la supervisión y un (1) profesional designado por el ente territorial. Esta capacitación debe desarrollarse directamente en la casa matriz del fabricante del sistema de videovigilancia CCTV, con una intensidad mínima de cuarenta (40) horas, enfoque teórico-práctico y certificación expedida por el fabricante. Las fechas de realización deben ser concertadas entre las partes y dependen de la disponibilidad del fabricante, así como de la coordinación logística de desplazamientos, alojamiento y demás actividades asociadas. Frente a lo expuesto a la fecha, las partes no han acordado el grupo de profesionales que será participe de dicha capacitación.

La necesidad del plazo a solicitar fue evaluada con base a la ruta crítica, cuya proyección de cierre seria hasta el treinta (30) de septiembre de 2026 según cronograma proyectado. Esta ruta crítica impacta las fechas de terminación del proyecto; en consecuencia, se hace necesario ajustar el plazo de finalización previsto —esto es, el 31 de julio del año en curso—, prorrogándolo hasta el treinta (30) de septiembre de 2026, con el fin de garantizar la entrega, instalación, integración, recibo a satisfacción de los componentes pendientes y capacitación establecida en el numeral 28 del ANEXO

DE CONDICIONES CONTRACTUALES DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COFINANCIACIÓN No. 2192 DE 2025 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN-MINISTERIO DEL INTERIOR - FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA, FONSECON y EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ ANTIOQUIA.

Lo anterior, en aras de salvaguardar el interés general —entendido como el principio jurídico orientado al cumplimiento de los fines estatales de rango constitucional— que subyace en la adecuada consecución de los objetivos del presente acuerdo contractual, atendiendo a la naturaleza propia del objeto del contrato en mención.

En mérito de lo expuesto, y con el debido respeto, solicitamos se autorice la prórroga del Contrato Mixto No. 032 de 2025 hasta el treinta (30) de septiembre de 2026, manteniéndose incólumes las demás condiciones contractuales. Adicionalmente, adjuntamos como soporte: (i) cronograma actualizado del proyecto con ruta crítica; (ii) comunicación de USA Virtual Market S.A.S. de fecha 16 de julio de 2026 sobre tiempos de entrega de la orden de compra ENERG-03555; y (iii) comunicación de Intcomex - XCB de Colombia de fecha 16 de julio de 2026 sobre tiempos de entrega y disponibilidad de los equipos ISS de almacenamiento y analítica.

De antemano, agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a la correspondiente respuesta.

Anexos:
1. Cronograma actualizado del proyecto con ruta crítica.
2. Comunicación de USA Virtual Market S.A.S. - Orden de compra ENERG-03555 – 14 de abril de 2026, 10 de junio de 2026, 24 de junio de 2026 y 16 de julio de 2026.
3. Comunicación de Intcomex - XCB de Colombia - Orden de compra ENERG-03538 – 08 de abril, 10 de junio y 16 de julio de 2026.

JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN
Representante Legal
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
NIT 900.155.215-7 | juridica@energizando.com | 604 501 19 46

SOLICITUD 31 JULIO CONTRATO

Itagüí, Antioquia 17 de julio de 2026

Señores:

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ – ADELI
DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA
Gerente General
Ciudad

FLUXES INGENIERÍA S.A.S.
Interventoría No. 034 de 2025
JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Representante legal
Ciudad

Referencia: Contrato Mixto No. 032 de 2025
Asunto: Solicitud de prórroga contractual por ocho (8) días calendario

Cordial saludo,

JOSÉ GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN, identificado con cédula de ciudadanía número 70.470.734, actuando en mi calidad de representante legal de **ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.**, contratista del **Contrato Mixto No. 032 de 2025**, con el mayor respeto, me permito solicitar la ampliación del plazo de ejecución por ocho (8) días calendario, contados desde el veinticuatro (24) hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026, inclusive; en consecuencia, se solicita establecer como nueva fecha de terminación contractual el treinta y uno (31) de julio de 2026.

CONSIDERACIONES

La presente solicitud se fundamenta en las demoras de fabricación, disponibilidad y entrega de los equipos tecnológicos esenciales para la ejecución del proyecto de ampliación del Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad – SIES del Municipio de Itagüí. El suministro ha estado sujeto a una cadena logística internacional especializada que comprende programación de producción, disponibilidad de componentes electrónicos, ensamblaje, pruebas de funcionamiento, control de calidad, empaque, transporte internacional, nacionalización y despacho al lugar de ejecución.

El crecimiento de la demanda mundial de infraestructura para inteligencia artificial, centros de datos y plataformas de alto rendimiento ha incrementado los tiempos de asignación de componentes, fabricación y programación de producción por parte de los fabricantes internacionales. Esta situación, ajena al control del contratista, incidió especialmente en los switches Allied Telesis, las UPS Forza y los servidores de almacenamiento y analítica ISS, todos ellos indispensables para la integración y puesta en funcionamiento de la solución de videovigilancia.

De acuerdo con las comunicaciones de los proveedores y el seguimiento efectuado a las órdenes de compra ENERG-03555 y ENERG-03538, se presentaron las siguientes variaciones en los tiempos de entrega:

Equipo crítico	Fecha inicial / programada	Fecha reprogramada	Fecha real o probable
326 switches Allied Telesis AT-x230-10GP-R-90	29/04/2026 15/06/2026	25/06/2026 03/07/2026	10/07/2026
326 UPS Forza FDC-2000T + CD610	14/04/2026	30/05/2026	15/06/2026

Equipo crítico	Fecha inicial / programada	Fecha reprogramada	Fecha real o probable
Servidores ISS Analytics Server 570 y componentes	29/04/2026 04/05/2026	29/05/2026	17/07/2026 (fecha probable)

Estas demoras impactaron directamente la ruta crítica del cronograma. La llegada tardía de los switches impidió iniciar oportunamente la comunicación entre los 326 puntos de cámara y el centro de control y monitoreo; el retraso de las UPS aplazó la energización regulada y segura de los equipos instalados; y la disponibilidad tardía de los servidores y sus componentes afectó las actividades de almacenamiento, analítica, configuración, grabación, visualización y alarmas.

Como consecuencia, se desplazaron las actividades de instalación e integración de switches y UPS, instalación y configuración de servidores, ejecución del protocolo de pruebas y verificación de entregables. No obstante, ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. continuó ejecutando las actividades que no dependían de estos suministros, alcanzando al 16 de julio de 2026 un avance general del proyecto del 87 %.

La necesidad de los ocho (8) días solicitados se evaluó frente a las actividades inmediatas previstas en el cronograma actualizado entre el 24 y el 31 de julio de 2026, periodo durante el cual se continuará con la instalación de switches y UPS en puntos de cámara y nodos, la instalación e integración de los servidores y componentes recibidos, la configuración de los servicios de grabación, visualización y alarmas, y el inicio del protocolo de pruebas del sistema.

En mérito de lo expuesto, solicitamos se autorice la prórroga del Contrato Mixto No. 032 de 2025 por ocho (8) días calendario, hasta el treinta y uno (31) de julio de 2026, manteniéndose incólumes las demás condiciones contractuales.

Finalmente, se informa que actualmente se encuentra en trámite una solicitud de prórroga hasta el 30 de septiembre. Dicha solicitud está pendiente de pronunciamiento del Ministerio de Interior y del Municipio de Itagüí, una vez se reciba la respuesta correspondiente, iniciaremos los trámites contractuales a que haya lugar.

De antemano, agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a la correspondiente respuesta.

Anexos:

1. Cronograma actualizado del proyecto con ruta crítica.
2. Comunicaciones de USA Virtual Market S.A.S. relacionadas con la orden de compra ENERG-03555.
3. Comunicación de Intcomex – XCB de Colombia relacionada con la orden de compra ENERG-03538.
4. Copia de la solicitud de prórroga que se encuentra en trámite.

JOSE GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN
Representante Legal
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
NIT 900.155.215-7 | juridica@energizando.com | 604 501 19 46

ANEXO 40. REGISTRO FOTOGRAFICO DE TENDIDO

TENDIDO Y EMPALMERIA

PUNTO	PANORAMICA/EXTERNA	BANDEJAS /BUFFER	HILOS
EMP CHIMENEAS			
EMP 102			
EMP 92			

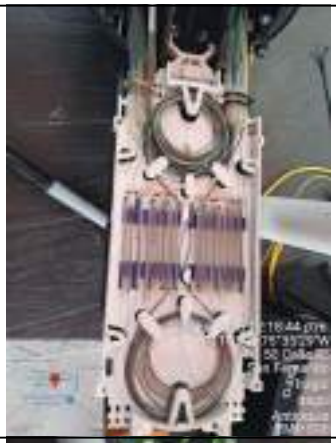
EMP 107			
EMP 75			
EMP 109			
CAJA OB 128			

EMP 75			
EMP 221			
EMP 88			
EMP 110			

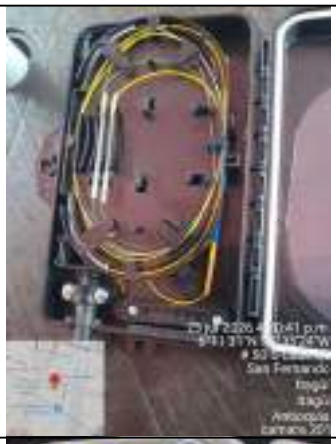
EMP 19			
EMP TEATRO CARIBE			
EMP 111			
CAJA ON 163			

CAJA OB 46			
CAJA OB 06			
EMP 06			
CAJA OB 47			

EMP 47			
EMP 47A			
EMP 47B			
CAM 03			

EMP 59			
EMP 59A			
EMP 59B			
EMP 03			

CAJA OB 201			
EMP 58			
EMP 74			
EMP 47B			

CAJA OB 201			
CAJA OB 117			
EMP 58			
EMP 06			

EMP 46			
LPR 285-186			
CAJA OB 152			
EMP 152			

EMP 163			
CAJA OB 200			
EMP 147			
CAJA OB 147			

LPR 283-284			
EMP 152			
CAJA OB 81			
CAM 221			

CAM 221			
CAM 221			
CAM 128			
CAM 128			

CAM 201			

ANEXO 41. ACTA DE ASIGNACION PRESUPUESTO ADICIONAL

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

En el municipio de Itagüí, a los 11 días del mes de Mayo del 2026, se reunieron los abajo firmantes, con el fin de revisar y validar las solicitudes en materia de seguridad expuestas por el coordinador del Centro de Control y Monitoreo (CCM); el Intendente Edwin Alexander Ortega Valdes y los asesores en materia de seguridad del Municipio de Itagüí, abajo firmantes para ser atendidas con el presupuesto por asignar del contrato 032 de 2025 cuyo objeto es: **"Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí".**

1. ASISTENTES

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Participantes	Jhafeeth Isnary Aguirre	Asesor - Secretaría de Seguridad	Alcaldía de Itagüí
	Carlos Mario Serna	Asesor - Secretaría de Seguridad	Alcaldía de Itagüí
	Claudia María Marín Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüí
	Edwin Alexander Ortega	Intendente	Policía Nacional de Colombia
	Julián Botero	Subintendente	Policía Nacional de Colombia
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Fluxes Ingeniería S.A.S
	Mauricio Londoño Vélez	Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
	Luis Miguel Tobón	Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S

1419

Pablo Andrés Gómez	Supervisor	ADELI
Doris Edith Soto	Director de Proyecto	Energizando ingeniería y construcción S.A.S
Fredy Agualimpia	Ingeniero de proyectos	Energizando ingeniería y construcción S.A.S
Ana Ortega	Auxiliar documental	Energizando ingeniería y construcción S.A.S

2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES

A. Se escucha de forma atenta la exposición de las necesidades en materia de Seguridad del Municipio de Itagüí que pueden ser atendidas dentro del alcance del contrato 032 de 2025.
B. Se definen los ítems, cantidades y se verifican los precios según los estudios de mercado del ministerio del interior de 2024, 2025 y los ítems pendientes por este proceso cuentan con valores estimados según cotizaciones recopiladas por la interventoría de diferentes proveedores.

3. DESARROLLO

Se consolidan las siguientes necesidades según el presupuesto disponible:

SISTEMA DE VIGILANCIA				
Item	**Descripción**	**Cantidad**	**Valor con IPC**	**Subtotal**

1420

EQUIPOS				
4	PARLANTES	60	$ 5.716.189	$ 342.971.340
	MONITOR DE VISUALIZACION	6	$ 38.570.260	$ 231.421.561
56	CONTROL DE ACCESO	3	$ 27.875.020	$ 83.625.060
37	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	84	$ 754.337	$ 63.364.308
	PANTALLA INTERACTIVA CON OPS	1	$ 95.530.587	$ 95.530.587
	SILLAS	15	$ 3.173.109	$ 47.596.632
3	CAMARA FIJA TIPO 2	17	$ 8.751.691	$ 148.778.747
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	1	$ 45.166.693	$ 45.166.693
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	1	$ 2.832.895	$ 2.832.895
Valor total de adicionales				**$ 1.061.287.823**
Saldo por Asignar del presupuesto				**$ 1.287.735.890**
Restante				**$ 226.448.067**

4. JUSTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES

Se resalta la importancia de fortalecer la infraestructura tecnológica y operativa del Centro de control y monitoreo, con el fin de mejorar la capacidad de respuesta en materia de seguridad del municipio de Itagüí con los siguientes ítems:

4.1. PUERTA BLINDADA

Se requiere la adquisición e instalación de una puerta blindada para el acceso a la sala de monitoreo del circuito cerrado de televisión del Municipio de Itagüí, con el

propósito de fortalecer las condiciones de seguridad física de una instalación considerada crítica para la operación de la vigilancia y la gestión de la seguridad ciudadana.

Actualmente, la puerta en uso presenta vulnerabilidades estructurales y funcionales que no garantizan un nivel adecuado de resistencia frente a intentos de acceso no autorizado, intrusión o manipulación indebida. Esta condición representa un riesgo significativo, dado que la sala de monitoreo alberga equipos tecnológicos sensibles, información estratégica y constituye un punto neurálgico para la toma de decisiones operativas.

La implementación de una puerta blindada permitirá elevar los niveles de protección mediante el uso de materiales y sistemas de cierre de alta resistencia, diseñados para soportar impactos, intentos de forzamiento y otras amenazas físicas. Asimismo, este tipo de solución puede integrarse con sistemas de control de acceso (electrónicos o biométricos), fortaleciendo los mecanismos de autenticación y restringiendo el ingreso únicamente a personal autorizado.

4.2. CONTROL DE ACCESO

De estos dispositivos, uno (1) corresponde a un sistema de video portero, el cual permitirá la verificación visual y validación remota de las personas que soliciten ingreso, integrando audio y video en tiempo real para una toma de decisión más segura por parte del personal operador. Este mecanismo reduce el riesgo de accesos indebidos mediante suplantación o engaño, al incorporar un doble factor de validación (visual y comunicacional).

Adicionalmente, se requieren dos (2) sistemas de control de acceso para apertura de puertas, orientados a la gestión de ingreso en zonas internas restringidas. Estos dispositivos permitirán la autenticación mediante credenciales (tarjeta, código o biometría), asegurando que únicamente el personal autorizado pueda acceder a áreas sensibles como la sala de servidores, centro de monitoreo o zonas técnicas.

1422

Asimismo, facilitan el registro y auditoría de accesos, lo cual es fundamental para procesos de control interno y seguridad institucional.

La implementación de estos tres (3) puntos de control permitirá establecer un esquema de seguridad escalonado, minimizando riesgos de intrusión, fortaleciendo la protección de la infraestructura tecnológica y garantizando la continuidad operativa de la sala de monitoreo del municipio de Itagüí.

4.3. MONITOR DE VISUALIZACION

Se requiere el reemplazo de seis (6) monitores que hacen parte del sistema de visualización tipo video wall de treinta y seis (36) monitores de la sala de monitoreo del municipio de Itagüí, debido a fallas funcionales que afectan su operatividad y limitan la capacidad de supervisión en tiempo real. Actualmente, los equipos presentan deterioro en la calidad de imagen, intermitencias y pérdida de señal, lo cual impacta negativamente la continuidad del servicio y la efectividad en la vigilancia tecnológica.

El video wall constituye un componente crítico dentro de la infraestructura de seguridad, ya que permite la visualización simultánea de múltiples cámaras, facilitando la detección oportuna de eventos, la coordinación de respuestas y la toma de decisiones en escenarios operativos. La indisponibilidad parcial de estos monitores reduce el campo visual del personal, incrementa los tiempos de reacción y genera riesgos en la cobertura de puntos estratégicos.

En ese sentido, el cambio de estos seis (6) monitores es necesario para restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema, garantizar la continuidad del servicio de videovigilancia y fortalecer la capacidad operativa de la sala de monitoreo, contribuyendo de manera directa a la seguridad y convivencia ciudadana en el municipio.

4.4. WORKSTATION

Se solicita por cuenta del personal de la Secretaría de Seguridad y del Centro de Monitoreo, la inclusión de una Workstation para ser operada por el personal encargado de responder los derechos de petición del Municipio de Itagüí respecto a la solicitud de videos de las cámaras de seguridad; ya que el equipo actual desde donde se desarrolla esta actividad presenta fallos en su operación por obsolescencia tecnológica y cumplimiento del ciclo de vida.

4.5. PANTALLA CON OPS

Se requiere la instalación de una pantalla operativa de gran formato con sistema OPS (Open Pluggable Specification) integrada, destinada a la sala de crisis del municipio de Itagüí, espacio donde se desarrollan los Puestos de Mando Unificado (PMU) y se coordinan las acciones estratégicas ante eventos de seguridad, emergencias y situaciones de alto impacto.

La implementación de este tipo de solución tecnológica, con la cual no se cuenta, permite centralizar y visualizar en tiempo real múltiples fuentes de información, tales como: videovigilancia, cartografía, analítica de datos, reportes operativos y sistemas de comunicación, facilitando una comprensión integral del entorno y mejorando significativamente la toma de decisiones. El sistema OPS, al estar embebido dentro de la pantalla, optimiza el rendimiento, reduce la necesidad de equipos externos, disminuye puntos de falla y facilita la administración tecnológica.

Adicionalmente, esta herramienta fortalece la capacidad de coordinación interinstitucional durante el desarrollo de PMU, al permitir la presentación clara, dinámica y simultánea de información crítica para todas las entidades participantes (Policía, organismos de socorro, autoridades administrativas, entre otros), garantizando mayor eficiencia en la planificación, seguimiento y ejecución de las acciones.

DESD 26

En ese sentido, la instalación de esta pantalla operativa con OPS contribuirá a modernizar la infraestructura tecnológica de la sala de crisis, mejorar los tiempos de respuesta ante eventos y consolidar un entorno adecuado para la gestión estratégica de la seguridad y atención de emergencias en el municipio de Itagüí.

4.6. SISTEMA DE CONFERENCIA

Se requiere la adquisición e implementación de un sistema de conferencia para la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí, con el fin de optimizar la comunicación, coordinación y participación de los asistentes durante el desarrollo de Puestos de Mando Unificado (PMU) y demás escenarios de toma de decisiones estratégicas, especialmente cuando se cuenta con la participación de actores remotos a través de sistemas de visualización.

Actualmente, la sala de crisis no cuenta con un sistema de conferencia estructurado, lo que ha generado dificultades en la comunicación y en la participación efectiva de los asistentes. Esta carencia se traduce en problemas como baja calidad de audio, interrupciones constantes, falta de control en el uso de la palabra y limitaciones para interactuar de manera fluida con participantes remotos, afectando la claridad en la transmisión de información y la eficiencia en la toma de decisiones.

La implementación de un sistema de conferencia permitirá integrar micrófonos distribuidos, control de intervenciones, cancelación de ruido y conectividad con plataformas de videoconferencia, garantizando una comunicación bidireccional clara, organizada y sin interferencias. Esto facilitará la participación activa tanto de los asistentes presenciales como de aquellos que se conecten de manera remota a través de la pantalla operativa, fortaleciendo la articulación interinstitucional.

Adicionalmente, este tipo de solución tecnológica contribuye a estructurar las sesiones de trabajo, optimizar los tiempos de intervención y asegurar que la información fluya de manera ordenada y oportuna, lo cual es fundamental en escenarios de gestión de crisis, seguridad y atención de emergencias.

En ese sentido, la implementación del sistema de conferencia resulta necesaria para superar las limitaciones actuales, mejorar la comunicación estratégica y fortalecer la capacidad de respuesta institucional en la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí.

4.7. MESA Y SILLAS

Se requiere la modernización del mobiliario de la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí, mediante la adquisición de una mesa operativa con capacidad para quince (15) puestos de trabajo, junto con sus respectivas sillas, con el fin de garantizar condiciones adecuadas para el desarrollo de reuniones estratégicas, sesiones de coordinación y espacios de toma de decisiones.

El mobiliario actualmente en uso presenta limitaciones en capacidad, lo que impide la participación simultánea de todos los actores requeridos en escenarios como comités de seguridad, Puestos de Mando Unificado (PMU) y reuniones interinstitucionales. Esta restricción genera incomodidad, dificulta la interacción efectiva entre los asistentes y puede afectar la calidad en la toma de decisiones al no contar con todos los participantes clave en un mismo espacio.

Adicionalmente, la mesa y las sillas existentes cuentan con más de ocho (8) años de uso continuo sin mantenimiento, evidenciando desgaste estructural y pérdida de condiciones ergonómicas, lo cual impacta negativamente la comodidad, la productividad y la permanencia prolongada del personal en jornadas operativas. Estas condiciones no son acordes con los estándares actuales requeridos para entornos institucionales de alto nivel.

De igual manera, se establece como requerimiento técnico que la nueva mesa incorpore soluciones de conectividad integradas, incluyendo puertos HDMI y puntos de suministro de energía distribuidos estratégicamente, con al menos una (1) conexión por cada dos (2) puestos de trabajo. Esta característica permitirá la conexión directa de equipos portátiles, la proyección de información en tiempo real

1426

y el soporte continuo de dispositivos electrónicos durante las sesiones, optimizando la dinámica operativa y evitando el uso de extensiones o instalaciones provisionales que puedan generar riesgos o desorden en el entorno.

En ese sentido, la modernización del mobiliario permitirá ampliar la capacidad instalada de la sala, mejorar las condiciones de ergonomía, funcionalidad y conectividad, y fortalecer el entorno físico para la coordinación eficiente de actividades estratégicas, contribuyendo directamente a la gestión efectiva de la seguridad y la atención de eventos en el municipio de Itagüí.

4.8. CAMARAS FIJAS

Se requiere la instalación de veintidós (17) cámaras fijas de videovigilancia, diseñadas para ser ubicadas a una altura aproximada de seis (6) metros, con el propósito de fortalecer la cobertura en puntos estratégicos donde actualmente no se cuenta con capacidad suficiente para la identificación de personas y el análisis detallado de eventos en el municipio de Itagüí.

El sistema de videovigilancia existente presenta limitaciones en la captura de imágenes con nivel de detalle adecuado para la individualización de personas, especialmente en lo relacionado con reconocimiento de rasgos faciales, características físicas y otros elementos relevantes. Esta situación obedece a que gran parte de las cámaras actuales están orientadas a cobertura general o panorámica, lo cual, si bien permite supervisión amplia, no garantiza la obtención de evidencia útil en términos de identificación.

La instalación de cámaras fijas a una altura aproximada de seis (6) metros permite lograr un equilibrio óptimo entre cobertura y nivel de detalle, facilitando ángulos de visión controlados que reducen puntos ciegos y mejoran la captura de imágenes en zonas de tránsito peatonal. Esta configuración técnica es adecuada para obtener registros claros sin comprometer la seguridad de los dispositivos ni su integridad

física, y al mismo tiempo permite mantener condiciones favorables para el análisis forense de la información recolectada.

Asimismo, los puntos de instalación han sido definidos mediante un proceso de análisis minucioso, basado en criterios técnicos y operativos como incidencia delictiva, flujo de personas, accesos estratégicos, condiciones de iluminación y necesidades específicas de vigilancia. Esto garantiza una implementación focalizada, orientada a maximizar el impacto del sistema y optimizar los recursos disponibles.

En ese sentido, la incorporación de estas veintidós (22) cámaras fijas permitirá cerrar brechas de cobertura, mejorar significativamente la capacidad de identificación de personas y fortalecer las labores de prevención, control y apoyo a procesos investigativos, contribuyendo de manera directa a la seguridad y convivencia ciudadana en el municipio de Itagüí.

La ubicación de las cámaras fijas propuesta es la siguiente:

Número de punto	Dirección	Sitio de referencia	Tipo	Cantidad
23	CL 32A DG 43	PARQUE DE GUAMALITO	FIJA	1
792	Calle 69 Carrera 52F	El guayabo	FIJA	2
53	CR 52A CL 74 - C-10	SANTA MARIA CASA DE LA JUSTICIA	FIJA	2
112	CR 50 CL 47 - C-26	CENTRO ABURRA SUR	FIJA	2
151	CR 47 CL 64 - C-28	SIMON BOLIVAR	FIJA	2
180	CR 50 CL 52 - C-26	CENTRO BAR EL CASTILLO	FIJA	2

385	CR 52D CL 81	CENTRO DE LA MODA LA TERRAZA	FIJA	2
180	CR 51 CL 51	ESQUINA CAMI	FIJA	2
348	CL 35 DG 38A	IE. SAN JOSE	FIJA	2
180	CR 49 CL 52	ESQUINA JOYERIA	FIJA	2
106	CL 50 CR 43	CCM	FIJA	3

4.9. GABINETE

Se requiere la adquisición de un gabinete para equipos de red, tipo pared o piso, con el fin de garantizar el adecuado alojamiento, organización y protección de la infraestructura tecnológica instalada en la subestación de Policía los Gómez del Municipio de Itagüí.

Actualmente, el gabinete en uso no cuenta con la capacidad suficiente para albergar los equipos existentes y proyectados, lo que ha generado condiciones de sobreocupación, desorden en el cableado y limitaciones en la correcta disposición de dispositivos como switches, routers y demás componentes de red. Esta situación incrementa el riesgo de fallas técnicas, dificulta las labores de mantenimiento y afecta la eficiencia en la gestión de la infraestructura.

4.10. BOCINAS

Se hace necesario fortalecer el sistema integral de videovigilancia mediante la ampliación de sesenta (60) bocinas de perifoneo estratégico, con el fin de optimizar la gestión operativa de los recursos policiales y mejorar la capacidad de respuesta institucional. Estos dispositivos permiten realizar intervenciones preventivas en tiempo real, tales como llamados de atención, disuasión de conductas contrarias a

la convivencia y acompañamiento remoto a la ciudadanía, reduciendo la necesidad de desplazamiento físico de patrullas en situaciones que pueden ser controladas de manera tecnológica.

La incorporación de este componente tecnológico contribuye a un modelo de seguridad más eficiente, basado en la anticipación y prevención del delito, fortaleciendo la presencia institucional en territorio sin generar sobrecarga operativa. Asimismo, permite priorizar la movilidad de las unidades policiales hacia eventos de mayor impacto o complejidad, optimizando el uso del talento humano y los recursos logísticos disponibles.

En ese sentido, se identifica la necesidad de completar la instalación de estos equipos en los puntos críticos aún no cubiertos, los cuales en el anexo relaciono, con el propósito de garantizar una cobertura total del sistema en las zonas priorizadas, cerrando brechas de vigilancia y consolidando un entorno más seguro para la comunidad.

La ubicación de las bocinas propuesta es la siguiente:

Ítem	Dirección	Sitio de Referencia	TIPO
1	CL63 CR 52 - C-30	PARQUE ARTISTA BOMBA DOÑA MARIA	bocina
2	CR 50A CL 83 - C-9	MALLA MAYORISTA HOTELES	bocina
3	CR 50 CL 85 - C-8	MAYORISTA HOTEL EL CONDADO	bocina
4	CR 42 CL 89 - C-8	AUTOPISTA SUR INGRESO AGUACATALA	bocina
5	CR 50A CL 77SUR - C-12	LIMITES CON LA ESTRELLA GLORIETA SURAMERICA	bocina
6	CR 48 CL 86 - C-8	SAN FERNANDO IGLESIA	bocina
7	CR 58 CL 83	IGLESIA DEL PORVENIR	bocina
8	CL 76 - C-6	AJIZAL CALLEJON DE JULIO	bocina

9	CR 64A CL 28 - C-17	SAN FRANCISCO AIRES	bocina
10	CR 53AB CL31A - C-15	SAMARIA	bocina
11	CR 52 CL 39A	SAN ISIDRO	bocina
12	CR 57 CL 46 - C-22	LOS MIRANDA GLORIETA	bocina
13	CR 55 CL 47A	PLAYA RICA	bocina
14	CL 36 CR 52 - C-13	BARRIO MALTA	bocina
15	PEDREGAL	CANCHA PEDREGAL	bocina
16	CR 50A CL 40	SAN ISIDRO SUBIDA AL PUENTE DE PILSEN	bocina
17	CR 57 CL 40 - C-20	EL ROSARIO LA BANCA	bocina
18	CR 50 A CL 45 - C-21	ARRIBA DE PARQUE BRASIL ANCIANATO	bocina
19	CR 50 CL 55 - C-31	VILLA PAULA ANTES DEL CRISTO	bocina
20	CL 76 CR 66 - C-6	AJIZAL IGLESIA	bocina
21	CR 56 CL 78 - C-11	SAN PABLO CANCHA (ortensia)	bocina
22	CR 57 CL 76 - C-6	AJIZAL CANCHA SINTENTICA ANTES DE LOS CEDROS	bocina
23	CL 32A DG 43	PARQUE DE GUAMALITO	bocina
24	CL 34 CR 56 - C-15	DITAIRES COLISEO	bocina
25	CR 40 CL52	CANCHA DE LA CRUZ	bocina
26	CL 36 CR 63 - C-16	SAN GABRIEL VIRGEN	bocina
27	CR 60 CL 31 - C-14	SANTA CATALINA	bocina
28	CL 30 DG 47	SAN PIO DEPOSITO	bocina
29	CL 27A CR 62B - C-18	BARILOCHE I.E LOS ALAMOS	bocina
30	CR 57 CLL 84A	VIVIENDAS DEL SUR	bocina
31	CR 41 CL 54 - C-29	LA CRUZ INGRESO POR AUTOPISTA	bocina
32	CL 36 CR 47 - C-24	SAN PIO CC ARRAYANES	bocina

1431

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

33	CL 49 CR 48- C-27	LAS ASTURIAS I.E JUAN N CADAVID	bocina
34	CR 45A CL 65B - C-30	LA ESMERALDA	bocina
35	CR 68 CL 65 - C-02	EL PROGRESO LOS BILLARES	bocina
36	CR 58 CL 80 - C-4	SAN PABLO URB. GUAYACANES	bocina
37	CL 29A CR 50C - C-14	YARUMITO CARRILERA	bocina
38	CL 37 CR 67 - C-19	SAN GABRIEL CANCHA 19 DE ABRIL	bocina
39	CL 63A CR 58F	TERRANOVA ARRIBA DEL SENA MINIMERCADO	bocina
40	CR 52 CL 68 - C-30	SANTA MARIA TALLERES MOTOS	bocina
41	CR 53A CL 31AA - C-13	SAMARIA CANCHA SINTETICA	bocina
42	CR 49 CL 77 - C-9	EL CARMELO CERCA AL D1	bocina
43	CL 46 CR 55A	VIRGEN DE PLAYA RICA	bocina
44	CR 46 CL 73A - C-30	PARQUE LINEAL BODEGAS	bocina
45	CR 46A CL 87	LA RAYA	bocina
46	CR 50 CL 87 - C-8	LA RAYA	bocina
47	CR 54A CL 34 - C-13	SANTA ANA IGLESIA SAN JUAN EUDES	bocina
48	CR 49 CL 64A - C-30	SIMON BOLIVAR	bocina
49	CR 57A CL 69B - C-10	VILLAVENTURA PARQUEADERO	bocina
50	CR 68 CL 68 - C-02	EL PROGRESO I.E JUAN ECHEVERRY ABAD	bocina
51	CR 52A CL 74 - C-10	SANTA MARIA CASA DE LA JUSTICIA	bocina
52	CR 52 CL 80 - C-9	SANTA MARIA PARQUE DE LA FAMILIA	bocina

1432

53	CR 69A CL 35 - C-19	SAN GABRIEL	bocina
54	CR 48 CL 52 - C-27	LOS NARANJOS I.E EL ROSARIO	bocina
55	CR 51 CL 54 - C-31	VILLA PAULA OFICINA SISBEN	bocina
56	VEREDA LOS ZULETA	LOS ZULETA DIVINO NIÑO ANTES DE SUBIR A LAS MARRANERAS	bocina
57	CR 69 - C-02	VIA PEDREGAL "Y" DE LA PAJITA	bocina
58	CR 62 CL 56 - C-23	CALATRAVA CAI	bocina
59	CR 57 CL 69B - C-03	EL GUAYABO LATRIPERIA	bocina
60	VEREDA LA MARIA	VEREDA LA MARIA PARTE ALTA	bocina

4.11. CAMBIO DE BRAZOS

Se requiere la modernización de ochenta y cuatro (84) brazos de soporte para cámaras de seguridad instalados en el sistema de videovigilancia del municipio, debido a limitaciones estructurales y funcionales que afectan la calidad del servicio y la seguridad de la infraestructura tecnológica.

Los brazos actualmente en operación presentan dimensiones reducidas que no permiten una adecuada proyección de las cámaras hacia los ángulos óptimos de cobertura, generando restricciones en el campo visual y zonas muertas que afectan la eficiencia en la supervisión. Esta condición limita la capacidad de monitoreo efectivo, especialmente en escenarios que requieren mayor amplitud de visualización y precisión en el seguimiento de eventos.

Adicionalmente, los nuevos dispositivos de videovigilancia incorporados o proyectados cuentan con mayores especificaciones técnicas, incluyendo incremento en peso, tamaño y capacidades como cámaras PTZ y MULTISENSOR, lo que supera la capacidad de carga y resistencia de los brazos existentes. Esta incompatibilidad estructural representa un riesgo potencial de fallas mecánicas,

1433

desprendimientos o desalineación de los equipos, comprometiendo la continuidad del servicio y la seguridad de los activos.

Aunado a lo anterior, los brazos actuales tienen una vida útil superior a ocho (8) años, evidenciando desgaste por condiciones ambientales, corrosión y fatiga de materiales, lo cual reduce su confiabilidad y aumenta la probabilidad de fallas estructurales. Se relaciona a continuación la ubicación de cada punto de cambio de brazos de cámara con su respectiva dirección.

Item	N° Punto	Dirección	Sitio Referencia	Tipo	Longitud de brazo
1	1	CL63 CR 52 - C-30	PARQUE ARTISTA BOMBA DOÑA MARIA	Multisensor	3
2	2	CR 50A CL 83 - C-9	MALLA MAYORISTA HOTELES	Multisensor	3
3	4	CR 42 CL 89 - C-8	AUTOPISTA SUR INGRESO AGUACATALA	Multisensor	3
4	5	CR 50A CL 77SUR - C-12	LIMITES CON LA ESTRELLA GLORIETA SURAMERICA	Multisensor	3
5	6	CR 48 CL 86 - C-8	SAN FERNANDO IGLESIA	Multisensor	3
6	9	CR 64A CL 28 - C-17	SAN FRANCISCO AIRES	Multisensor	3
7	10	CR 53AB CL31A - C-15	SAMARIA	Multisensor	3
8	14	CL 36 CR 52 - C-13	BARRIO MALTA	Multisensor	5
9	16	CR 50A CL 40	SAN ISIDRO SUBIDA AL PUENTE DE PILSEN	Multisensor	3
10	18	CR 50 A CL 45 - C-21	ARRIBA DE PARQUE BRASIL ANCIANATO	Multisensor	5

1434

11	19	CR 50 CL 55 - C-31	VILLA PAULA ANTES DEL CRISTO	PTZ	5
12	22	CR 57 CL 76 - C-6	AJIZAL CANCHA SINTENTICA ANTES DE LOS CEDROS	Multisensor	3
13	24	CL 34 CR 56 - C-15	DITAIRES COLISEO	Multisensor	3
14	27	CL 36 CR 63 - C-16	SAN GABRIEL VIRGEN	PTZ	3
15	28	CR 60 CL 31 - C-14	SANTA CATALINA	Multisensor	3
16	31	CR 57 CLL 84A	VIVIENDAS DEL SUR	Multisensor	3
17	33	CL 36 CR 47 - C-24	SAN PIO CC ARRAYANES	PTZ	3
18	34	CL 49 CR 48- C-27	LAS ASTURIAS I.E JUAN N CADAVID	Multisensor	5
19	35	CR 45A CL 65B - C-30	LA ESMERALDA	Multisensor	3
20	36	CR 68 CL 65 - C-02	EL PROGRESO LOS BILLARES	PTZ	3
21	39	CL 37 CR 67 - C-19	SAN GABRIEL CANCHA 19 DE ABRIL	Multisensor	3
22	41	CR 52 CL 68 - C-30	SANTA MARIA TALLERES MOTOS	Multisensor	5
23	48	CR 54A CL 34 - C-13	SANTA ANA IGLESIA SAN JUAN EUDES	Multisensor	3
24	54	CR 52 CL 80 - C-9	SANTA MARIA PARQUE DE LA FAMILIA	Multisensor	5
25	56	CR 48 CL 52 - C-27	LOS NARANJOS I.E EL ROSARIO	Multisensor	5
26	57	CR 51 CL 54 - C-31	VILLA PAULA OFICINA SISBEN	Multisensor	3
27	63	CL 46 CR 44 - C-24	ARAUCARIA ENERGITECA	Multisensor	3

26

1435

28	65	CR 55A CL 40 - C-20	SANTA MARIA LA NUEVA IGLESIA	Multisensor	5
29	67	CR 53 CL 69 - C-10	GUAYABO 4 ESQUINAS	Multisensor	3
30	68	CL 72A CR 55 - C-10	CIUDADELA DEL VALLE BODEGAS	PTZ	5
31	69	CL 53 CR 53A - C-31	BARRIO ARTEX ANTES DE COMFAMA	Multisensor	3
32	70	CR 56 CL 46 - C-20	URBANIZACION LA UNION	Multisensor	3
33	74	CL 85 CR 50A LA 85 - C-9	ZONA DE TOLERANCIA ANTES DE MAYORISTA	PTZ	3
34	76	CR 51 CL 32 - C-13	ATRAS HOSPITAL DEL SUR	PTZ	3
35	80	DG 48 CL 34 - C-14	SAN PIO	Multisensor	3
36	81	DG 47A CL 32 - C-14	SAN PIO ATRAS IGLESIA PARQUE	Multisensor	3
37	82	CL 31 DG 43A - C-12	SAN PIO SALIDA AFITEATRO	Multisensor	5
38	83	CR 50A CL 33 - C-14	SAN PIO CAI SUR	Multisensor	3
39	87	CALLE 15 CR 59 CL 47 - C-22	EL ROSARIO	Multisensor	3
40	93	CR 54 CL 81 - C-11	LA HORTENCIA ANTES DEL MALL SAN PABLO	Multisensor	5
41	95	CR 50 CL 75A IGLESIA DEL CARMELO - C-30	CARMELO VIA PRINCIPAL HACIA LA MAYORISTA	Multisensor	5
42	96	CL 36 CR 69D - C-19	SAN GABRIEL GLORIETA	Multisensor	3
43	97	CL 69 CR 57	BILLARES LA SAPA EN EL GUAYABO	Multisensor	5

1436

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

44	98	CR 47 CL 47 - C-27	LAS ASTURIAS PARTE TRASERA IE. DIEGO ECHAVARRIA	PTZ	3
45	99	CL 34 CR 64 - C-15	DITAIRES SUBIDA VIA NUEVA A PRADO POR COLINAS DE ASIS	PTZ	5
46	100	CL 80 CR 58 - C-11	SAN PABLO MALL	Multisensor	5
47	107	CR 53 CL 15C SUR-C-11	VIVIENDAS DEL SUR CURVA PARQUE LAS CHIMENEAS	Multisensor	5
48	108	CR 58 CL 85 - C-4	PORVENIR CANCHA SINTETICA	PTZ	3
49	109	DG 40 CR 50	LAS MERCEDES DIAGONAL AL D1	Multisensor	3
50	112	CR 50 CL 47 - C-26	CENTRO ABURRA SUR	Multisensor	5
51	111		CENTRO IGLESIA PARQUE PPAL	Multisensor	5
52	113	CR 52 CL 51 - C-31	CENTRO ATRAS ALCALDIA	Multisensor	3
53	116	CR 48 CL 75 - C-09	CARMELO QUEBRADA	PTZ	3
54	117	CL 76 CR 48 - C-9	CARMELO ZONA INDUSTRIAL ANTES DE D1	PTZ	3
55	120	DG 40 CL 36A - C-24	SAN JOSE SEDE COMUNAL	Multisensor	3
56	121	DG 40 CL 38 - C-24	SAN JOSE CAI	PTZ	3
57	122	CR 44 CL 37 - C-24	SAN JOSE IGLESIA	Multisensor	3
58	126	CL 36 CR 58	SEPARADOR DITAIRES	PTZ	5
59	127	CR 50A CL 77 - C-9	MALLA MAYORISTA ANTES DE HOTELES	Multisensor	3

1437

60	128	CL 56 CR 56 - C-32	TABLAZO SUBIDA PRINCIPAL	PTZ	3
61	129	CR 42 CL 77 - C-9	AUTOPISTA SUR CC IDEO	Multisensor	5
62	130	CR 49 CL 46 - C-24	CLINICA ANTIOQUIA	Multisensor	3
63	132	CR 55 CL 63A - C-32	ALDEA PARQUEADERO ARRIBA DE IE. CARLOS ENRIQUE CORTES	PTZ	3
64	134	DG 42 CL 36A - C-24	LA INDEPENDENCIA	Multisensor	3
65	135	CL 63 CR 42 - C-30	LA ESMERALDA PUENTE DEL PANDEQUESO	PTZ	5
66	136	CR 42 CL 72 - C-28	AUTOPISTA SUR CAPRICENTRO ANTES DEL PANDEQUESO	Multisensor	5
67	138	CR 52D CL 60 - C-32	PARQUE DEL ARTISTA ZONA SUR	Multisensor	5
68	139	CR 61 CL 39 - C-16	ENTRADA VILLA LIA PUENTE SAN JAVIER	PTZ	3
69	143	CL 66 CR 48 - C-28	I.E SIMON BOLIVAR	Multisensor	3
70	146	CL 63 CR 45A - C-28	SIMON BOLIVAR IGLESIA SEDECO	Multisensor	5
71	149	CR 48 CL 72 - C-30	CARMELO PUENTE CANALIZACION	PTZ	3
72	154	CR 50A CL 36 - C-13	PILSEN ASADOS INDUAMERICA	Multisensor	5
73	155	CR 62B CL 24- C-18	URBANIZACION ALTOS DE SAN GABRIEL	Multisensor	3
74	156	CR 70 CL 35	SAN GABRIEL JAL ARRIBA DE GLORIETA	PTZ	5

1438

75	163	CR 42 CL 85A - C-8	AUTOPISTA SUR COMODISIMOS	Multisensor	5
76	165	CR 42 CL 31 - C-24	AUTOPISTA SUR FABRICAS UNIDAS	Multisensor	5
77	167	CR 40 CL 51 - C-29	ENTRADA A LA CRUZ POR MAYORCA	PTZ	3
78	169	CR 52D CL 26 - C-14	LIMITES ESTRELLA MALL GUAYABAL	Multisensor	3
79	171	DG 43 CR 42 - C-12	AUTOPISTA SUR CEMENTERIO MONTESACRO	Multisensor	5
80	173	CR 52 CL 75 - C-30	SANTA MARIA COMPRAVENTA	Multisensor	5
81	177	DG 47 CL 33 - C-14	SAN PIO PARQUE	Multisensor	3
82	179	CR 57 CL 36 - C-16	SANTA ANA CONCENTRADOS FINCA	PTZ	5
83	182	CR 42 CL 54 - C-29	AUTOPISTA SUR PUENTE PEATONAL LA CRUZ	Multisensor	5
84	183	CR 55 CL 46 - C-20	EL ROSARIO CANCHA	PTZ	3

1439

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

En constancia de lo anterior se da por validado y revisado los ítems mencionados anteriormente.

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD	FIRMA
Participantes	Jhafeeth Isnary Aguirre	Asesor - Secretaría de Seguridad	Alcaldía de Itagüi	
	Claudia Maria Marin Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüi	
	Edwin Alexander Ortega	Intendente	Policía Nacional de Colombia	
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Fluxes Ingeniería S.A.S	
	Pablo Andrés Gómez	Supervisor	ADELI	
	Doris Edith Soto	Director de Proyecto	Energizando ingeniería y construcción S.A.S	

1440

ANEXO 42. ACTAS MES DE JUNIO Y JULIO

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	27	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIS N** x **OTRO, ¿CUEL?:** ☐		
FECHA	14/07/26	**HORA INICIO**	3:30 PM	**HORA DE FINALIZACIS N**	5:00 PM
LUGAR DE REUNIS N	ADELI				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIS N O COMITÉ	REVISION DE CRONOGRAMA Y AVANCES DEL PROYECTO				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Doris Soto	Implementador (Energizando)
Freddy Agualimpia	Implementador (Energizando)
Mauricio Londoño	Interventoría (Fluxes)
Héctor Andrés Atehortua Gómez	Supervisor (Adeli)
Luis Miguel Tobón	Interventoría (Fluxes)
David Montoya	Implementador (Energizando)
Andrés Felipe Rusell	Implementador (Energizando)
Wilson Osorio	Interventoría (Fluxes)
Ana María Ortega Mejía	Implementador (Energizando

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Prórroga	Si	
2	Avance de cronograma	Si	
3	Capacitación	SI	
4			

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión N° 27 donde se realiza seguimiento al avance del proyecto, revisando el cumplimiento del cronograma establecido, el estado de ejecución de las actividades de obra civil y las acciones necesarias para garantizar el cumplimiento de los plazos definidos.

Observaciones del Ministerio sobre la solicitud de prórroga

Se analizaron las observaciones emitidas por el Ministerio, dentro de las cuales se destaca:

- La inconsistencia entre los plazos solicitados por el contratista, la interventoría y el municipio.
- El Ministerio solicita que todos los contratos relacionados con el proyecto presenten una misma fecha de terminación, debido a que la interventoría debe permanecer vigente durante toda la ejecución del proyecto.
- Se indicó que la solicitud deberá ser ajustada para unificar las fechas y la ruta crítica correspondiente.

3. Justificación de la prórroga

Durante la discusión se concluyó que:

- No es conveniente sustentar la prórroga únicamente mediante cartas de los proveedores, debido a que los equipos ya fueron recibidos por la interventoría.
- La nueva justificación deberá enfocarse en:
  - La llegada tardía de los equipos.
  - El tiempo requerido para su configuración, instalación, integración y puesta en funcionamiento.
  - El impacto generado por el retraso en la entrega de equipos sobre la ejecución del proyecto.
- Se evidenció que el Ministerio no considera suficiente la documentación presentada por los proveedores respecto a problemas de fabricación, logística o importación.

4. Ajuste de cronograma y ruta crítica
Se acordó:
- Actualizar la ruta crítica del proyecto.
- Ajustar el cronograma general conforme al plazo que finalmente sea aprobado.
- Unificar los cronogramas del contratista, la interventoría y el municipio para evitar nuevas observaciones del Ministerio.

5. Estado actual del proyecto
Se informó que:
- El proyecto presenta aproximadamente **85,75 % de avance ejecutado**, frente a un **90 % programado**.
- Ya fueron recibidos los switches que permanecían pendientes.
- La etapa de importación se encuentra finalizada.
- Continúan actividades de instalación, configuración y montaje.
- Permanecen pendientes algunos elementos adicionales como:
  - Mesa
  - Puerta.
  - Cámaras adicionales.
  - Instalación de algunos elementos menores.

.

6. Documentación del proyecto
Se informó que:
- La documentación presenta un avance cercano al **42 %**.
- Se espera alcanzar aproximadamente un **90 %** durante la semana siguiente.
- Se recomendó no esperar la finalización total del proyecto para iniciar la entrega documental y continuar realizando entregas parciales.

7. Plan de contingencia
En caso de que la prórroga no sea aprobada oportunamente, se planteó:
- Realizar una entrega formal del proyecto mediante un **Acta de Compromisos**, dejando consignadas las actividades pendientes.
- Continuar con la ejecución de los compromisos posteriores relacionados con documentación, instalación de elementos adicionales y demás actividades complementarias.

8. Capacitación internacional
Se identificó una diferencia contractual respecto a la capacitación internacional:
- En el contrato del contratista esta actividad se considera **postcontractual**.
- En el convenio entre el Municipio y el Ministerio la misma actividad se considera **contractual**, por lo que hace parte del porcentaje de ejecución del proyecto.
- Esta diferencia deberá ser revisada para evitar inconsistencias durante el proceso de cierre contractual.

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha
Ajustar la justificación de la prórroga	Energizando	
Actualizar cronograma	Energizando	
Entrega de documentación	Energizando	

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	28	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIS N** x **OTRO, ¿CUEL?:** ☐		
FECHA	28/07/26	**HORA INICIO**	10:00 PM	**HORA DE FINALIZACIS N**	12:00 PM
LUGAR DE REUNIS N	FLUXES				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIS N O COMITÉ	REVISION DE CRONOGRAMA Y EDT				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Doris Soto	Implementador (Energizando)
Freddy Agualimpia	Implementador (Energizando)
Mauricio Londoño	Interventoría (Fluxes)
Luis Miguel Tobón	Interventoría (Fluxes)
Ana María Ortega Mejía	Implementador (Energizando

ORDEN DEL DM		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	CRONOGRAMA	Si	
2	EDT	Si	

DESARROLLO DE LA REUNIS N / COMITÉ

Se inicia la reunión N° 28 con el fin de realizar una revisión detallada del cronograma de ejecución y de la estructura de desglose del trabajo (EDT) del proyecto.

El propósito de la reunión es revisar el estado actual de la programación, validar las actividades contempladas en la EDT, verificar la coherencia entre interventoria y energizando y definir los ajustes que sean necesarios para garantizar una adecuada planeación, seguimiento y control de la ejecución contractual.

1. Revisión del cronograma de ejecución
Se revisó el cronograma comparando la información ejecutada frente a la programada. Se verificó que el sistema compara ambas columnas y genera una validación de "Verdadero" o "Falso", indicando que el resultado esperado es que todas las actividades coincidan al 100%.
Durante la revisión se identificaron registros que presentan inconsistencias, por lo cual se acordó efectuar las respectivas correcciones.

2. Actualización del cronograma
Se informó que el cronograma corresponde al corte del día anterior y que ya no admite modificaciones sobre la programación inicial, únicamente actualizaciones del avance.
Se indicó que el archivo requiere varios ajustes derivados de cambios realizados durante la ejecución del proyecto.

3. Control de versiones
Se manifestó la necesidad de implementar un control de versiones para el cronograma y los archivos de seguimiento.
Se acordó que:

- Cada actualización deberá enviarse por correo electrónico como archivo adjunto.
- No se utilizarán únicamente enlaces compartidos, ya que estos pueden modificarse posteriormente.
- Cada envío deberá conservar evidencia de la versión correspondiente.

4. Gestión documental
Se revisó el estado de las carpetas compartidas en Google Drive.
Se informó que:

- Antes de cargar nueva documentación se realizará una revisión del contenido existente.
- La documentación correspondiente al proyecto 24D presenta aproximadamente un **52 %** de avance en cargue.

5. Ajustes finales al cronograma
Se revisaron nuevamente las cantidades correspondientes a brazos para cámaras y otros equipos.
Se concluyó que:

- Deben corregirse algunas cantidades en el cronograma.
- Dichas modificaciones no alteran el valor total del contrato.
- Las correcciones permitirán que los porcentajes de avance reflejen correctamente el estado real del proyecto.

Compromisos

1. Corregir las inconsistencias detectadas en el cronograma.
2. Actualizar las cantidades de equipos conforme a la ejecución real del proyecto.
3. Implementar control de versiones mediante envío de archivos por correo electrónico.
4. Revisar la documentación cargada en Google Drive antes de continuar con nuevas cargas.
5. Elaborar el acta y el oficio justificando la instalación de la pantalla interactiva con soporte de pared.
6. Obtener certificación del ingeniero estructural sobre la instalación de la pantalla.
7. Documentar el reintegro de equipos y registrar los elementos pendientes.
8. Finalizar las actividades pendientes de instalación asociadas a cámaras LPR y demás componentes restantes.

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha
Enviar correo con el cronograma actualizado cada vez que haya modificaciones.	Energizando	
Entrega de documentación	Energizando	

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	29	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIS N** x **OTRO, ¿CUEL?:** ☐		
FECHA	28/07/26	**HORA INICIO**	3:30 PM	**HORA DE FINALIZACIS N**	6:00 PM
LUGAR DE REUNIS N	ADELI				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIS N O COMITÉ	REVISION DE AVANCES Y CRONOGRAMA				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Doris Soto	Implementador (Energizando)
Pablo Andrés Gómez	Supervisor (Adeli)
Freddy Agualimpia	Implementador (Energizando)
Mauricio Londoño	Interventoría (Fluxes)
Luis Miguel Tobón	Interventoría (Fluxes)
Ana María Ortega Mejía	Implementador (Energizando

ORDEN DEL DM		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Pendientes del proyecto	Si	
2	Planta	Si	

1450

3	Equipos afectados por accidente	**si**	
4	Revisión de cronograma	**si**	

DESARROLLO DE LA REUNIS N / COMITÉ

Se inicia la reunión N° 29 con el fin de realizar una revisión detallada de los avances

1. Pendientes para la entrega del proyecto
Se revisaron los requerimientos pendientes emitidos para la entrega del proyecto, entre ellos:

- Autorización de acceso al cuarto donde se encuentra la planta generadora de respaldo.
- Actualización de los soportes de mantenimiento de la planta.
- Definición del personal que participará en la capacitación del fabricante.
- Definición de la modalidad de entrega de la documentación (digital y/o física).
- Definición de aspectos relacionados con colores institucionales y acabados pendientes.

2. Planta generadora de respaldo
Se discutió ampliamente el alcance contractual relacionado con la planta generadora.
Se aclaró que:

- La planta pertenece a un proyecto anterior (2023) y no hace parte del suministro del contrato actual.
- El alcance del contrato consiste únicamente en demostrar que la adecuación eléctrica realizada permite la transferencia al sistema de respaldo cuando la planta entra en funcionamiento.

3. Incidente de la cámara y equipos afectados
Se revisó el caso del punto de cámara que sufrió daños.
Se identificó que:

- La cámara presenta daños físicos.
- El UPS quedó destruido.
- El switch presenta daños.
- El poste y el gabinete se deben cambiar

Se indicó que existen equipos de reposición disponibles para la cámara, UPS y switch, poste, gabinete, y cámara, pero su instalación dependerá de que se definan previamente las actividades.

4. Revisión de cronograma y diapositivas

Se realizó la revisión del cronograma de actividades y de las diapositivas que serán presentadas al Ministerio, con el fin de verificar el avance del proyecto, validar la información contenida en la presentación y realizar los ajustes necesarios antes de su socialización.

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha
. Coordinar reposición de equipos afectados	Energizando	
Verificar estado del mantenimiento de la planta	Energizando	

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	015	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-06-03	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
German Darío Avendaño	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

1. Estado del Cronograma General y Prórroga

- A la fecha de la reunión, el proyecto registra un avance ejecutado global del 76.5%, frente a un 84.14% planeado en el cronograma original.
- Se aclaró que el leve retraso se debe principalmente a las actividades de la Etapa 4 (Importación y movilización a sitio de algunos equipos específicos como switches, UPS y sistemas de almacenamiento). Por esta razón, el contratista ya radicó formalmente una solicitud de prórroga que se encuentra en evaluación por parte de la supervisión.
- Acuerdo: El supervisor (Havid Numa) solicitó que, al tramitar la prórroga, se anexe el nuevo Cronograma de Gantt del implementador detallando la nueva fecha de terminación propuesta, así como el cronograma del convenio unificado en Excel. Este debe venir firmado por la supervisora del municipio (Claudia Marín) e incluir los espacios de firma correspondientes para la ingeniera Marlene y el supervisor del Ministerio.

2. Importaciones, Equipos y Control de Acceso

- Durante la semana del 26 de mayo al 2 de junio de 2026, la interventoría recibió 29 coronas antiescalatorias, 39 brazos de cámara, 2 switches ópticos de nodos y 1 equipo de control de acceso.
- Havid Numa consultó sobre las especificaciones del dispositivo de control de acceso destinado al Centro de Monitoreo (CCM). La directora del proyecto (Doris Soto) confirmó que el equipo cuenta con una protección antivandálica y contra robos que viene directamente configurada de fábrica

3. Avance de Planta Externa e Interna

- Planta Externa: En la última semana se reportaron avances en obra civil con la perforación y vaciado de 3 pedestales, 4 construcciones de cajas de registro, 10 canalizaciones, el tendido de 3,100 metros de fibra óptica, 84 pruebas de empalmería, la instalación de 17 cámaras PTZ, 2 cámaras PTZ 360, 2 UPS online en nodo y 19 altavoces.
- Planta Interna: Las adecuaciones eléctricas, tableros de energía y la adecuación general en el CCM ya se encuentran ejecutadas al 100%.
- Acuerdo de mejora: El contratista e interventoría acordaron incluir en el próximo informe un registro fotográfico comparativo del "antes" y el "después" del campo de visualización de las cámaras que están siendo modernizadas, para facilitar la evidencia de las mejoras ante el Ministerio del Interior.

4. Etapa de Documentación (Etapa 7)

- Se discutió por qué la etapa de documentación figura con un avance del 0% en el gráfico de barras por pesos. La interventoría explicó que las bitácoras, planos actualizados y hojas de vida de los puntos se están elaborando en tiempo real día a día. Sin embargo, contractualmente la actividad se cierra al entregar el consolidado final.
- Acuerdo: Atendiendo la recomendación del supervisor del Ministerio, se acordó realizar entregas parciales documentales a la interventoría para poder reflejar un porcentaje de avance real de esta actividad en los próximos comités, mitigando la sensación de retraso. Asimismo, se corregirá la fórmula de la gráfica presentada para que se muestre como una "Curva S" real

5. Trámites de Viaje a China (Capacitaciones)

- El equipo discutió las fechas propuestas para las capacitaciones en el exterior. El implementador enfatizó la urgencia de recibir la aprobación final de la lista de personas que viajarán para iniciar el trámite de la carta de invitación y la solicitud de la visa China, proceso que toma entre 15 y 20 días.
- Acuerdo: Se enviará formalmente un oficio formalizado dirigido a EDELÍ (con copia al municipio) adjuntando la carta del fabricante y el itinerario detallado del viaje. El municipio (Havid Numa y Claudia Marín) se comprometió a gestionar internamente con el subdirector la pronta definición del listado de funcionarios aprobados.

6. Desembolsos Financieros

- La supervisora Claudia Marín confirmó que, tras verificar con la Secretaría de Hacienda, aún no se ha recibido el desembolso financiero correspondiente por parte del Ministerio. El supervisor Havid Numa tomó nota del estado para realizar las averiguaciones pertinentes e informar los motivos del retraso en el flujo de los recursos.

Al no haber más observaciones por parte de la interventoría, el municipio o el Ministerio, se dio por finalizado el Comité 15. Se procederá con el envío de las grabaciones de las reuniones del mes de mayo que estaban pendientes por compartir en el grupo de trabajo.



Fin de la reunión.

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	016	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-06-10	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

A. Estado General del Cronograma y Reducción del Atraso

- A la fecha del comité, el proyecto registra un **avance ejecutado global del 79.8%**, frente a un **84.94% planeado** en el cronograma acumulado.
- Se destacó un avance muy positivo respecto a la semana anterior, logrando **reducir la brecha de atraso al 5.14%**. (Previamente el desfase se situaba cerca al 10%). El contratista expuso que se está retornando activamente a la ruta de nivelación estipulada en la Curva S.

B. Proceso de Prórroga y Soporte de Solicitud

- En virtud del vencimiento del contrato fijado originalmente para el 23 de julio, el ejecutor ratificó la necesidad de ampliar el plazo por un término de **1 mes y 8 días adicionales**, estableciendo la nueva fecha de terminación el **31 de agosto de 2026**.
- La interventoría aclaró que este mes adicional es necesario para absorber los tiempos de importación de los switches y los servidores de cámaras LPR, mientras que los días posteriores permitirán la debida consolidación de los informes finales de cierre.
- **Acuerdo:** El supervisor del Ministerio del Interior (Havid Numa) solicitó que la solicitud de prórroga esté debidamente fundamentada. Para ello, Energizando deberá actualizar y adjuntar las cartas de los proveedores de tecnología que sustenten las fechas definitivas de entrega. Estas cartas deberán ser radicadas formalmente en el transcurso de esta semana.

C. Importaciones y Estado de Adquisiciones (Etapas 4 y 5)

- Se reportó la recepción en sitio y la revisión en el almacén de las últimas bocinas faltantes destinadas a las estaciones de trabajo, alcanzando el 100% en las cantidades entregadas para este ítem.
- Respecto a los componentes que generaron el retraso en la nacionalización, la directora del proyecto (Doris Soto) indicó que los proveedores de servidores estipulan la entrega de equipos para las cámaras LPR en el mes de julio de 2026, mientras que los switches ópticos pendientes llegarán a finales de junio de 2026.

D. Avances en Planta Externa (Etapa 5)

Se detalló la ejecución física de obra de la última semana (periodo del 3 de junio al 9 de junio de 2026), desglosada de la siguiente manera:

- **Construcción de cajas de registro:** 3 unidades nuevas (llegando a un acumulado de 252 de las 275 totales).
- **Construcción de canalizaciones:** 4 tramos completados (acumulado de 154 de 165).

- **Tendido de fibra óptica:** 1,660 metros instalados en la semana (acumulado de 45,660 metros).
- **Empalmería y pruebas de fibra óptica:** 32 empalmes realizados (acumulado de 482).
- **Instalación de gabinetes en postes:** 1 unidad instalada (acumulado de 132).
- **Instalación de sistemas de puesta a tierra:** 2 puntos completados (acumulado de 103).
- **Acometida eléctrica para puntos de cámara:** 12 acometidas ejecutadas (acumulado de 110).
- **Instalación de cámaras PTZ:** 1 unidad (acumulado de 109).
- **Instalación de cámaras PTZ 360:** 12 unidades (acumulado de 40).
- **Instalación física de tótems de emergencia:** Se reportó el hito de instalación de postes/tótems en puntos nuevos del área urbana, destacando el Tótem del Parque Simón Bolívar y el Tótem del Parque Brasil, ambos con sus balizas y sistemas de alimentación internos adecuados.
- **Switches ópticos y UPS online en puntos de cámara:** Se instalaron 13 unidades de cada componente en la última semana (acumulando 44 unidades de cada uno).
- **Instalación de altavoces en puntos de cámara:** 21 unidades operativas (acumulado de 150).

E. Avances en Planta Interna (Etapa 6)

- **Sistemas del CCM:** El montaje eléctrico y tableros regulados en el Centro de Monitoreo se mantienen al 100%. Adicionalmente, el ítem de instalación de servidores y equipos técnicos avanzó con la fijación de 2 racks, 1 servidor y 4 servidores de almacenamiento dentro del cuarto técnico, alcanzando un progreso parcial significativo.
- Quedan pendientes por implementar únicamente las configuraciones lógicas, las pruebas de los sistemas de grabación, las pruebas de alarmas del sistema y el suministro físico de los monitores para los puestos de trabajo.

F. Gestión Documental y Unificación de Informes

- **Acuerdo sobre Informes de Supervisión:** El supervisor Havid Numa manifestó que la remisión fragmentada de los informes mensuales dificulta las revisiones, debido a la gran cantidad de anexos y páginas que maneja el proyecto (cerca de 2,000 folios).
- La supervisora Claudia Marín argumentó que la fragmentación obedece exclusivamente a las restricciones de peso en las plataformas de correo electrónico, razón por la cual se realiza mediante enlaces en la nube.
- **Acuerdo:** El contratista Energizando se comprometió a unificar en un solo documento digital maestro las secciones de interventoría y ejecución con sus correspondientes anexos estructurados dentro de una misma carpeta en Google Drive. De esta manera, se optimizará la visualización en un único enlace directo para los filtros de revisión del Ministerio.

G. Trámites de Capacitación en el Exterior (Viaje a China)

- Se reiteró el carácter exclusivo para este proyecto de la visita técnica de capacitación al fabricante de la tecnología. El Ministerio del Interior solicitó compilar una matriz en formato Excel detallando la marca del fabricante, las fechas estipuladas del itinerario y el listado consolidado del personal postulado para proceder con el trámite expedito de pasaportes y visas en conjunto con el ejecutor.

Sin más asuntos por tratar, se dio por finalizada la sesión a las 09:30 am. El supervisor del Ministerio procedió a compartir las grabaciones documentales del periodo correspondiente a los integrantes del comité.

Fin de la reunión.

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	017	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-06-17	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	

2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se da inicio al Comité Técnico No. 017 siendo las **09:00 a.m.**, con la participación de los representantes del Ministerio del Interior, Alcaldía de Itagüí, ADELI, la Interventoría FLUXES Ingeniería S.A.S. y el contratista ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., con el propósito de realizar el seguimiento semanal al estado de ejecución del proyecto "Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí".

A. Revisión del cronograma de actividades

Se presentó el estado actualizado del cronograma de ejecución, indicando el comportamiento de cada una de las etapas contractuales y el avance alcanzado durante el periodo comprendido entre el **10 y el 16 de junio de 2026**.

Durante la reunión se evidenció la continuidad de las actividades de instalación en campo, tendido de fibra óptica, montaje de equipos tecnológicos y adecuaciones del Centro de Monitoreo y Control, manteniendo el incremento progresivo de las actividades ejecutadas de acuerdo con la programación establecida.

Se presentó la Curva S del proyecto, observándose el comportamiento del avance acumulado frente al avance programado, información que continuará siendo monitoreada semanalmente para garantizar el cumplimiento de los hitos contractuales.

B. Presupuesto ajustado y necesidades adicionales

Se presentó la actualización del presupuesto del proyecto y expuso las necesidades adicionales requeridas por la Policía Nacional para el fortalecimiento del Centro de Monitoreo.

Se informó que actualmente se adelantan los estudios de mercado para los siguientes elementos:

- Puerta de seguridad de ingreso.
- Mesa para sala de crisis de quince (15) puestos.
- Sistema de conferencia.

Estos elementos hacen parte de las solicitudes adicionales que serán evaluadas técnica y presupuestalmente una vez se cuente con los respectivos estudios de mercado y soportes económicos.

C. Estado de importaciones y movilización a sitio

Se presentó el consolidado de equipos recibidos en obra, informando que durante el periodo evaluado se mantiene la recepción de la totalidad de los principales equipos correspondientes a la etapa de importación y movilización a sitio.
Entre los equipos.

Se informó igualmente que continúan las entregas de los switches ópticos destinados a los puntos de cámara, registrándose un avance importante en este componente, el cual continuará incrementándose conforme avancen las importaciones programadas.

Así mismo, fueron presentadas las evidencias fotográficas correspondientes a la recepción de UPS, cámaras faciales y demás equipos tecnológicos incorporados durante la semana objeto del seguimiento.

D. Avance de ejecución de planta externa

Respecto a las actividades desarrolladas en campo, el contratista presentó el avance acumulado de las obras civiles, eléctricas y de telecomunicaciones correspondientes a la etapa de ejecución de planta externa.

Al cierre del periodo se reportó el siguiente avance:

- Perforación de huecos para puntos de cámara: **128 de 128**.
- Perforación y vaciado de pedestales para ménsulas y arcos: **30 de 30**.
- Hincado de postes: **128 de 128**.
- Hincado de postes de emergencia: **5 de 7**.
- Construcción de cajas de registro: **265 de 275**.
- Construcción de canalizaciones: **163 de 165**.
- Tendido de fibra óptica: **53.750 metros de 59.950 metros**.
- Empalmería y pruebas de fibra óptica: **482 de 696**.
- Instalación de gabinetes: **132 de 165**.
- Instalación de sistemas de puesta a tierra: **115 de 165**.
- Instalación de acometidas eléctricas: **131 de 165**.
- Instalación de cámaras PTZ: **119 de 173**.
- Instalación de cámaras PTZ 360: **46 de 113**.
- Instalación de cámara fija: **1 de 1**.
- Instalación de UPS para nodos: **2 de 2**.
- Instalación de switches ópticos para puntos de cámara: **56 de 324**.
- Instalación de UPS online para puntos de cámara: **56 de 324**.
- Instalación de altavoces: **165 de 324**.

De igual forma fueron presentadas las evidencias fotográficas correspondientes a la construcción de canalizaciones, empalmería de fibra óptica, instalación de cámaras, altavoces y tótems de emergencia ubicados en diferentes sectores del municipio, destacándose las instalaciones ejecutadas en los parques Chimeneas y El Artista.

E. Avance de ejecución de planta interna

Durante la reunión se presentó el estado de ejecución de las actividades correspondientes a la adecuación del Centro de Monitoreo y control y se encuentran ejecutadas al **100 %**.

En cuanto al montaje tecnológico, se informó que se encuentran instalados:

- Diez (10) estaciones de trabajo.
- Diez (10) brazos ecualizables para monitores.
- Dos (2) racks.
- Un (1) servidor principal.
- Cuatro (4) servidores de almacenamiento.
- Un (1) sistema de conexión para equipos eléctricos y de datos.

Se indicó que continúan pendientes las actividades relacionadas con la instalación de monitores, configuración de servidores, configuración del sistema de grabación, integración del sistema existente con el nuevo sistema CCTV y la ejecución de las pruebas finales de funcionamiento.

F. Avance general del proyecto

Finalmente, se presentó el comportamiento del avance físico del proyecto por etapas y la Curva S actualizada, mostrando el comparativo entre el avance programado y el avance ejecutado.

La interventoría manifestó que continuará realizando el seguimiento permanente al cumplimiento del cronograma contractual, verificando semanalmente el comportamiento de los indicadores de ejecución y el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista, especialmente en lo relacionado con la culminación de las actividades de

planta externa, la llegada de los equipos pendientes de importación y la finalización de la instalación y puesta en funcionamiento de la infraestructura tecnológica del proyecto.

No presentándose observaciones adicionales por parte de los asistentes, se dieron por tratados los temas establecidos en el orden del día, dando por finalizada la sesión a las **09:30 a.m.** La interventoría continuará realizando el seguimiento semanal al cumplimiento del cronograma, verificando el avance físico, la ejecución contractual y la implementación de los compromisos adquiridos durante el comité.



	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	018	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-06-24	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

1. Estado de Importación y Movilización a Sitio (Etapas 4 y 5)
Se registra la llegada e incorporación del 100% de la mayoría de los equipos e insumos contractuales:

- Cámaras y seguridad: 173 cámaras PTZ, 113 cámaras PTZ 360, 54 cámaras LPR, 24 cámaras fijas, 7 postes de emergencia y 234 altavoces.
- Infraestructura de soporte: 128 postes (concreto/fibra), 26 postes en L, 165 transformadores y gabinetes, 165 coronas antiescalatorias, y 59.550 metros de fibra óptica.
- Equipos de nodo y control: 10 estaciones de trabajo, 4 equipos de almacenamiento, UPS online (de nodo y para puntos de cámara), aires acondicionados, switches ópticos de nodo y puntos de cámara.

2. Avance de Ejecución en Planta Externa (Obras Civiles y Eléctricas)
Destacan los siguientes progresos en terreno:

- Estructuras y Perforaciones: 100% en perforación de huecos (128/128), hincado de postes (128/128), vaciado de pedestales (30/30) y postes de emergencia (7/7). Hincado LPR al 90% (27/30).
- Canalización y Cajas: 265 de 275 cajas de registro construidas; 164 de 165 canalizaciones terminadas.
- Fibra Óptica: Tendido de 56.344 metros de 59.950 metros proyectados. Se han realizado 482 empalmes de fibra.
- Equipamiento de Puntos: Instalación de 132 gabinetes, 133 sistemas de puesta a tierra y acometidas eléctricas, 132 cámaras PTZ, 60 cámaras PTZ 360, 147 switches ópticos/UPS en puntos y 189 altavoces.
- Hitos relevantes: Avances registrados e ilustrados en instalación de tótem en el Parque Principal, gabinetes de control, empalmería de fibra en vía pública y cajas de registro.

3. Avance de Ejecución en Planta Interna (Centro de Control - CCM)

- Instalaciones Eléctricas (100% ejecutado): Validación de voltaje/cargas, instalación de tableros eléctricos, cableado aéreo de aire acondicionado y cableado eléctrico para equipos del cuarto técnico. Carga total calculada: 205,30 A / 33.955,26 W.
- Infraestructura Técnica (100% ejecutado): Instalación de aires acondicionados, adecuación de UPS, montaje de 2 Racks, 1 servidor principal y 4 servidores de almacenamiento.
- Puestos de Trabajo y Pruebas:

- 10 *Workstations* y brazos ecualizables instalados (100%).
- Pendiente la instalación de monitores de puestos de trabajo y fases finales de aseo.
- Avance del 33% en pruebas del sistema de grabación, visualización (sistemas antiguo y nuevo) y alarmas.

4. Presupuesto Ajustado y Necesidades de la Policía Nacional

Se presentó la relación de requerimientos adicionales para la Policía Nacional con valores estimados pendientes de estudio de mercado:

- Puerta de Seguridad de Ingreso (1): $41.354.693,35
- Mesa de Sala de Crisis (15 puestos) (1): $62.523.035,00
- Sistema de Conferencia (1): $60.608.243,20
- Cámara Fija Tipo 2 (7): $61.261.837,00
- Total, Parcial Estimado: $225.747.808,55

Sin más asuntos por tratar, se dio por finalizada la sesión a las 09:30 am.

Fin de la reunión.

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	019	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-07-02	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Héctor Atehortúa.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor
Jorge Mario Restrepo M	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – Director Interventoría
Pablo Andres Gomez B.	ADELI – Supervisión Técnica

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se da inicio al Comité Técnico No. 019 siendo las 09:00 a.m., con la participación de los representantes del Ministerio del Interior, Alcaldía de Itagüí, ADELI, la Interventoría FLUXES Ingeniería S.A.S. y el contratista ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., con el propósito de realizar el seguimiento semanal al estado de ejecución del proyecto "Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí".

A. Revisión del cronograma de actividades

Se presentó el cronograma actualizado de ejecución correspondiente al periodo comprendido entre el 23 y el 30 de junio de 2026 con un avance del proyecto en general del **81,918**%, evidenciando la continuidad de las actividades de obra civil, montaje electromecánico, instalación de equipos tecnológicos y adecuaciones del Centro de Monitoreo y Control.
Durante la reunión se revisó el comportamiento de la Curva S del proyecto y el cumplimiento de los hitos establecidos para cada una de las etapas contractuales, observándose un incremento sostenido del avance físico como resultado de la culminación de actividades de infraestructura, la llegada de nuevos equipos importados y el incremento en la instalación de cámaras y equipos tecnológicos.
La interventoría manifestó que continuará realizando seguimiento permanente al cronograma contractual, verificando semanalmente el comportamiento del avance físico y la ejecución de las actividades críticas del proyecto.

B. Estado de importaciones y movilización a sitio

Se presentó el consolidado de equipos recibidos durante el periodo objeto de seguimiento, informando que prácticamente la totalidad de los equipos principales requeridos para el proyecto ya se encuentran disponibles en obra.
Entre los equipos recibidos se encuentran:
UPS online punto de cámara: 48 para un total de 324
Equipo de Analítica: 4 para un total de 4
Equipo de Monitores Workstation: 21 de 21
Se informó igualmente que continúa el suministro progresivo de switches ópticos para los puntos de cámara, manteniéndose este componente como uno de los elementos pendientes para finalizar completamente la etapa de importación.
Durante la reunión fueron presentadas las evidencias correspondientes a la llegada de servidores, equipos de almacenamiento y monitores destinados al Centro de Monitoreo y Control.

C. Avance de ejecución de planta externa

Se presentó el estado de ejecución de las obras civiles, eléctricas y de telecomunicaciones desarrolladas durante la semana, reportando los siguientes avances acumulados:

- Construcción de cajas de registro: 275 de 275.
- Construcción de canalizaciones: 165 de 165.
- Tendido de fibra óptica: 59.000 metros de 59.950 metros.
- Empalmería y pruebas de fibra óptica: 520 de 696.
- Instalación de gabinetes: 154 de 165.
- Instalación de sistemas de puesta a tierra: 135 de 165.
- Instalación de acometidas eléctricas: 138 de 165.
- Instalación de cámaras PTZ: 144 de 173.
- Instalación de cámaras PTZ 360: 62 de 113.
- Instalación de cámaras LPR: 44 de 54.
- Instalación de switches ópticos para puntos de cámara: 88 de 324.
- Instalación de UPS online para puntos de cámara: 88 de 324.
- Instalación de altavoces: 204 de 324.

La interventoría resaltó el avance significativo alcanzado durante la semana, especialmente en la culminación de las canalizaciones y cajas de registro, actividades que representan hitos importantes dentro de la infraestructura del proyecto.

Igualmente fueron presentadas las evidencias fotográficas correspondientes a las actividades de canalización, empalmería, instalación de cámaras y montaje de altavoces ejecutadas durante el periodo.

D. Avance de ejecución de planta interna

Respecto a las actividades desarrolladas en el Centro de Monitoreo y Control, se informó que las adecuaciones eléctricas, instalación de tableros, cableado, sistemas de aire acondicionado, UPS y obras complementarias continúan ejecutadas al 100 %.

Se indicó además que fueron culminadas las siguientes actividades:

- Instalación de diez (10) estaciones de trabajo.
- Instalación de diez (10) brazos para monitores.
- Instalación de los diez (10) monitores correspondientes a los puestos de operación.
- Instalación de dos (2) racks.
- Instalación del servidor principal.
- Instalación de cuatro (4) servidores de almacenamiento.
- Conexión eléctrica y de datos de los equipos tecnológicos.

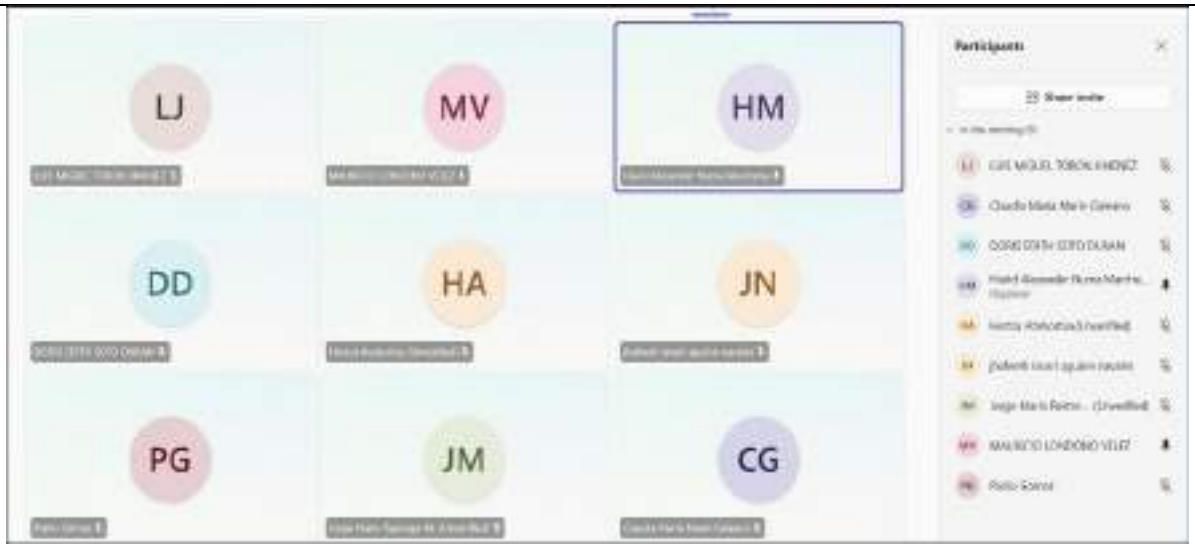
Adicionalmente, se informó que se inició la fase de configuración del sistema de grabación, integración de los sistemas de visualización y pruebas de alarmas, actividades que presentan un avance aproximado del treinta y tres por ciento (33 %) y que continuarán desarrollándose durante las siguientes semanas hasta alcanzar la puesta en operación del sistema.

E. Avance general del proyecto

Finalmente, se presentó el consolidado del avance por etapas y la Curva S del proyecto, evidenciando un incremento progresivo del porcentaje ejecutado frente al comité anterior y una reducción de la diferencia respecto al avance programado.

La interventoría manifestó que continuará verificando el cumplimiento del cronograma contractual y realizando seguimiento permanente a las actividades pendientes relacionadas con la instalación de cámaras LPR, switches ópticos, pruebas funcionales, configuraciones del sistema de videovigilancia y puesta en operación integral del Centro de Monitoreo.

Se reiteró al contratista la importancia de mantener el ritmo de ejecución alcanzado durante las últimas semanas, con el propósito de cumplir los compromisos contractuales y garantizar la culminación oportuna del proyecto.
No presentándose observaciones adicionales por parte de los asistentes, se dieron por tratados los temas previstos en el orden del día, finalizando la reunión siendo las 09:30 a.m..



	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	020	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-07-08	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Héctor Atehortúa.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

1. Estado de Importación y Movilización a Sitio (Etapas 4 y 5)

Se evidencia la recepción en almacén/sitio del 100% de la totalidad de equipos de campo e infraestructura, incorporando nuevas entregas del periodo:

- Ingreso de nuevos equipos durante el periodo:
  - 24 equipos de analítica y 21 monitores recepcionados en sitio.
  - Movilización de brazos de cámara adicionales (completando los 840 brazos requeridos).
- Totales contractuales alcanzados en sitio (100%): 173 cámaras PTZ, 113 PTZ 360, 54 LPR, 24 fijas, 7 postes de emergencia, 234 altavoces, 59.550 m de fibra óptica, 128 postes, 26 postes en L, 165 gabinetes/transformadores, 10 estaciones de trabajo, 4 servidores de almacenamiento y UPS trifásica de 15 kVA.

2. Avance de Ejecución en Planta Externa (Obras Civiles, Eléctricas y Equipamiento)

Se registran avances significativos y cierres de actividades respecto al comité anterior:

- Obras Civiles (100% completadas):
  - Cajas de registro: Alcantaron el 100% de ejecución (275 de 275 construidas).
  - Canalizaciones: Alcanzaron el 100% de ejecución (165 de 165 construidas).
  - Postes y Pedestales: 128/128 huecos y hincado de postes, 30/30 pedestales y 7/7 postes de emergencia. (Hincado LPR se mantiene al 90%, 27/30).
- Fibra Óptica y Cableado (100% completado):
  - Tendido de Fibra Óptica: Se culminó el 100% del tendido proyectado (59.950 metros).
  - Empalmería y pruebas de FO: Incrementó a 572 empalmes de 696 totales.
- Instalación de Equipos en Puntos de Cámara:
  - Cámaras PTZ: 154 de 173 instaladas (89%).
  - Cámaras PTZ 360: 64 de 113 instaladas (56%).
  - Cámaras LPR: Incrementó significativamente a 44 de 54 instaladas (81%).
  - Cámaras Fijas: 12 de 24 instaladas (50%).
  - Equipos Complementarios: 154 gabinetes en postes (93%), 138 acometidas eléctricas (84%), 126 UPS online en puntos (39%), 225 altavoces (69%) y 95 switches ópticos en puntos (29**%).**

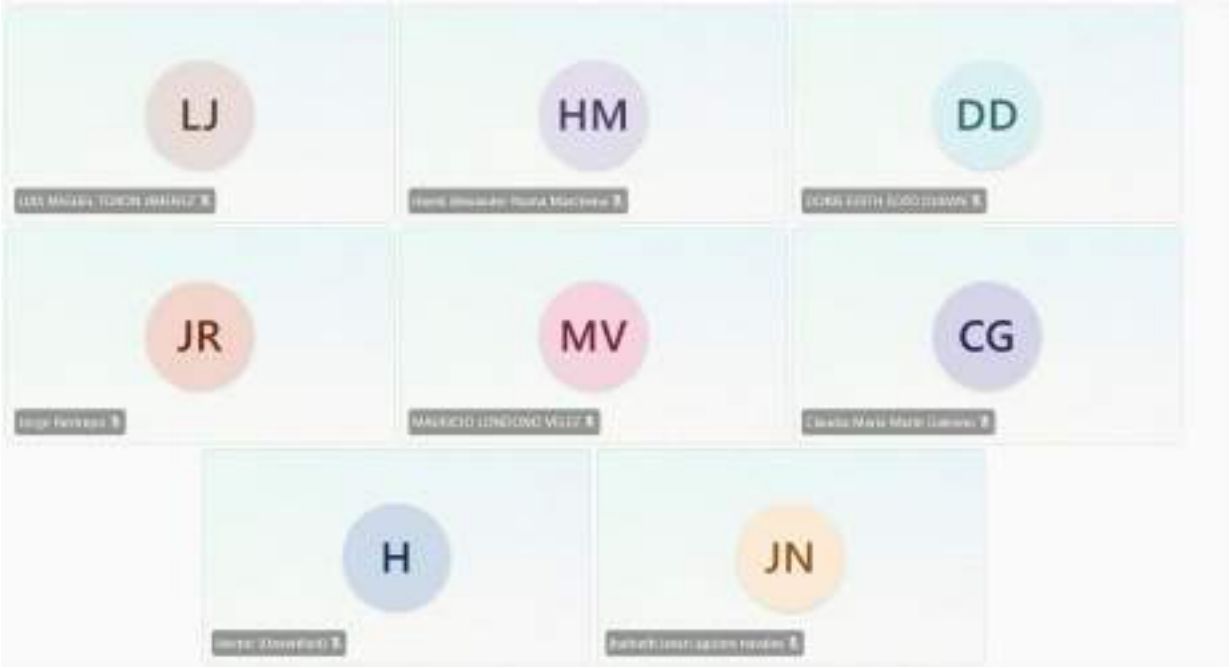
1471

3. Avance de Ejecución en Planta Interna (Centro de Control - CCM)

- Estaciones de Trabajo (100% completado): Se culminó la instalación del 100% de los monitores de puestos de trabajo (10/10) y el aseo general de la zona (100%).
- Infraestructura Eléctrica y Cuarto Técnico (100% completado): Tableros eléctricos, cableado aéreo de aire acondicionado, cableado de equipos, acondicionadores de aire y montaje/conexionado de la UPS Trifásica de 15 kVA (verificado operando en *Line Mode*).
- Servidores y Configuración:
    - Montaje de Racks (2/2), Servidor Principal (1/1), Servidores de Almacenamiento (4/4) y conexionado eléctrico/datos al 100%.
    - Se mantienen en ejecución (33%) las fases de configuración y pruebas para grabación, visualización de sistemas (antiguo y nuevo) y gestión de alarmas.

Sin más asuntos por tratar, se dio por finalizada la sesión a las 09:30 am.

Fin de la reunión.



	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	021	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-07-23	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Marleny Rivera Galeano	Ministerio del Interior- Supervisora
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisora
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Pablo Andrés Gómez B.	ADELI – Supervisión Técnica
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se da inicio al Comité Técnico No. 021 siendo las **09:00 a.m.**, con la participación de los representantes del Ministerio del Interior, la Alcaldía de Itagüí, ADELI, la Interventoría FLUXES Ingeniería S.A.S. y el contratista ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., con el propósito de realizar el seguimiento semanal a la ejecución del proyecto "Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación y Puesta en Marcha del Proyecto de Ampliación de la Cobertura del Circuito Cerrado de Televisión con Cámaras de Seguridad en Puntos Focalizados del Área Urbana y Rural del Municipio de Itagüí".

1. **Revisión del cronograma de actividades**

Se presentó el cronograma actualizado correspondiente al periodo comprendido entre el 14 y el 22 de julio de 2026, informando el avance general del proyecto del **86,45%** con respecto a las actividades programadas para las diferentes etapas del contrato.
Durante la reunión se evidenció que el proyecto continúa concentrando esfuerzos en la culminación de las actividades de planta externa, el desarrollo de la puesta en marcha de los equipos del Centro de Monitoreo y Control (CCM), la documentación de cierre y la ejecución de los adicionales aprobados para la modernización del sistema.

2. **Presupuesto ajustado**

El contratista presentó la actualización del presupuesto del proyecto, indicando el estado de ejecución de las actividades contractuales y de los adicionales incorporados para el fortalecimiento del Centro de Monitoreo y Control.
Se informó que continúan en ejecución los elementos asociados a la modernización del CCM, incluyendo la instalación de equipos tecnológicos, infraestructura complementaria y mobiliario especializado, manteniéndose el seguimiento financiero por parte de la supervisión y la interventoría.

3. **Estado de las adquisiciones e importación de equipos**

Se presentó el consolidado actualizado de la etapa de importación y movilización a sitio, indicando que la totalidad de los equipos principales requeridos para el proyecto ya se encuentra disponible en obra.

Se informó igualmente que permanecen pendientes únicamente algunos elementos correspondientes al mobiliario del Centro de Monitoreo, específicamente la puerta de ingreso y la mesa de la sala de crisis.

4. **Avance de ejecución de planta externa**

Se mostro el avance acumulado de las actividades civiles, eléctricas y de telecomunicaciones desarrolladas durante el periodo, reportando los siguientes resultados:

- Empalmería y pruebas de fibra óptica: **630 de 696**.

- Instalación de cámaras PTZ 360: **101 de 113**.
- Instalación de cámaras fijas: **20 de 24**.
- Instalación de switches ópticos para puntos de cámara: **127 de 324**.
- Instalación de UPS online para puntos de cámara: **216 de 324**.

Durante la reunión fueron presentadas las evidencias fotográficas correspondientes a las actividades de empalmería de fibra óptica, instalación de cámaras PTZ, instalación de altavoces, montaje de UPS y switches ópticos, evidenciando el avance continuo de las labores en campo.

5. Avance de ejecución de planta interna

Respecto a la ejecución de las actividades del Centro de Monitoreo y Control, el contratista informó que las adecuaciones eléctricas, instalación de tableros, cableado, aires acondicionados, UPS y demás obras complementarias permanecen ejecutadas al **100 %**.

En cuanto a la etapa de configuración y puesta en marcha, se reportó un avance aproximado del **40 %** en las actividades de configuración del sistema de grabación, integración entre el sistema existente y el nuevo sistema CCTV, así como en las pruebas de alarmas y funcionamiento general de la plataforma tecnológica.

6. Avance de los adicionales

Se presentó el estado de ejecución de las actividades adicionales incorporadas al proyecto para la modernización del Centro de Monitoreo.
Se informó que los diseños en 2D y 3D y su correspondiente aprobación se encuentran finalizados al **100 %**.
Adicionalmente se reportó el siguiente avance:

- Instalación de cuarenta y cinco (45) altavoces correspondientes a la ampliación del sistema.
- Instalación de seis (6) monitores de visualización.
- Instalación de una (1) estación de trabajo.
- Instalación de un (1) rack.
- Instalación de la puerta de ingreso al CCM.

Se indicó que permanecen pendientes la instalación del sistema de control de acceso, la pantalla operativa, las cámaras fijas, las sillas, la mesa de la sala de crisis, el sistema de conferencias y la verificación integral de los adicionales ejecutados.

7. Avance general del proyecto

Finalmente, se presentó el consolidado del avance general del proyecto por etapas y la Curva S actualizada, evidenciando un incremento progresivo en la ejecución física respecto al comité anterior y un acercamiento al avance planificado.
La interventoría destacó el avance alcanzado en la culminación de las obras civiles y de infraestructura, así como el progreso en la instalación de los equipos tecnológicos y en la etapa de configuración del Centro de Monitoreo. No obstante, reiteró la necesidad de mantener el ritmo de ejecución para finalizar las actividades pendientes relacionadas con cámaras LPR, cámaras fijas, configuración del sistema, documentación de cierre y ejecución de los adicionales, garantizando así la entrega integral del proyecto conforme a las obligaciones contractuales.
No presentándose observaciones adicionales por parte de los asistentes, se dieron por tratados los temas establecidos en el orden del día, finalizando la reunión siendo las **09:30 a.m.**

	FORMATO DE ACTA	ACR_031_001 Versión: 01 Fecha Actualización: 25 de octubre de 2024

No. ACTA	022	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ■ **REUNIÓN** ☐ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	2026-07-29	**HORA INICIO**	09:00 am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30 am
LUGAR DE REUNIÓN	Microsoft Teams (VIRTUAL)				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Seguimiento semanal a la ejecución del proyecto				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Havid Alexander Numa M.	Ministerio del Interior- Supervisor
Claudia Marín Galeano.	Alcaldía de Itagüí - Supervisor
Jhafeeth Isnari Aguirre	Alcaldía de Itagüí - Asesor
Héctor Atehortúa.	ADELI – Supervisión Técnica
Jorge Mario Restrepo	FLUXES INGENIERIA S.A.S. – director de Interventoría
Luis Miguel Tobón Jiménez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Mauricio Londoño Vélez	FLUXES INGENIERIA S.A.S. - Interventoría
Doris Edith Soto	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. - Ejecutor

ORDEN DEL DÍA		**¿TRATADO?: SI (S) / NO (N)**	
1	Presentación y saludo de los asistentes	X	
2	Revisión de avance del cronograma de obra	X	
3	Revisión del estado de las adquisiciones y órdenes de compra	X	
4	Notificación de Pesos de Etapas y Cronograma de Ejecución.	X	

DESARROLLO DE LA REUNIÓN / COMITÉ

Se inicia la reunión a las 09:00 am

1. Estado de Importación y Movilización a Sitio (Etapas 4 y 5)

Se confirmó la recepción del 100% de los insumos y equipos contractuales en sitio, integrando las entregas especiales para el Centro de Control:

- Entregas completadas en sitio:
  - 324 de 324 switches ópticos de punto de cámara (completando la totalidad del suministro).
  - Puerta de ingreso de seguridad del CCM, Mesa de la Sala de Crisis y Equipo del Sistema de Conferencia (100% en sitio).
  - Suministro total de 24 cámaras fijas y NVRs para el proyecto.

2. Avance de Ejecución en Planta Externa (Obras Civiles, Eléctricas y Equipamiento)

Obras Civiles y Fibra Óptica:

- Cajas de registro (275/275), canalizaciones (165/165) y tendido de fibra óptica (59.950 m) se mantienen al 100% de ejecución.
- Hincado LPR: Alcanzó un avance del 97% (29 de 30 postes).
- Empalmería y Pruebas de FO: Progresó significativamente a 660 empalmes realizados de 696 totales.

Instalación de Cámaras y Periféricos:

- Cámaras PTZ: Alcanzaron el 100% de instalación (173/173).
- Cámaras PTZ 360: Alcanzaron el 96% de instalación (108/113).
- Cámaras LPR: Alcanzaron el 81% de instalación (44/54).
- Cámaras Fijas: 22 de 24 instaladas (92%).
- Infraestructura en postes: Gabinetes (164/165), acometidas eléctricas (164/165) y puestas a tierra (164/165) al 99%.
- Equipos en Puntos: 170 switches ópticos (52%), 229 UPS online en puntos (71%) y 234 altavoces instalados (100%).

3. Avance de Ejecución en Planta Interna (Centro de Control - CCM)

- Infraestructura Eléctrica y Puestos de Trabajo: Instalaciones eléctricas, aires acondicionados, UPS de 15 kVA, *workstations* (10/10) y monitores de visualización (10/10) se encuentran al 100% de ejecución.

- Configuración y Pruebas del Sistema:
- Las pruebas de grabación, visualización (sistemas antiguo y nuevo) y alarmas del sistema avanzaron del 33% al 52% de ejecución.

4. Documentación, Verificación y Entrega (Etapa 7)

Se iniciaron y registraron avances formales en la documentación de cierre:

- Protocolo de Pruebas del Sistema: 10% de avance.
- Verificación de Entregables (Planta Externa e Interna): 10% de avance.
- Hito de Elaboración de Entregables Finales: 20% de avance.

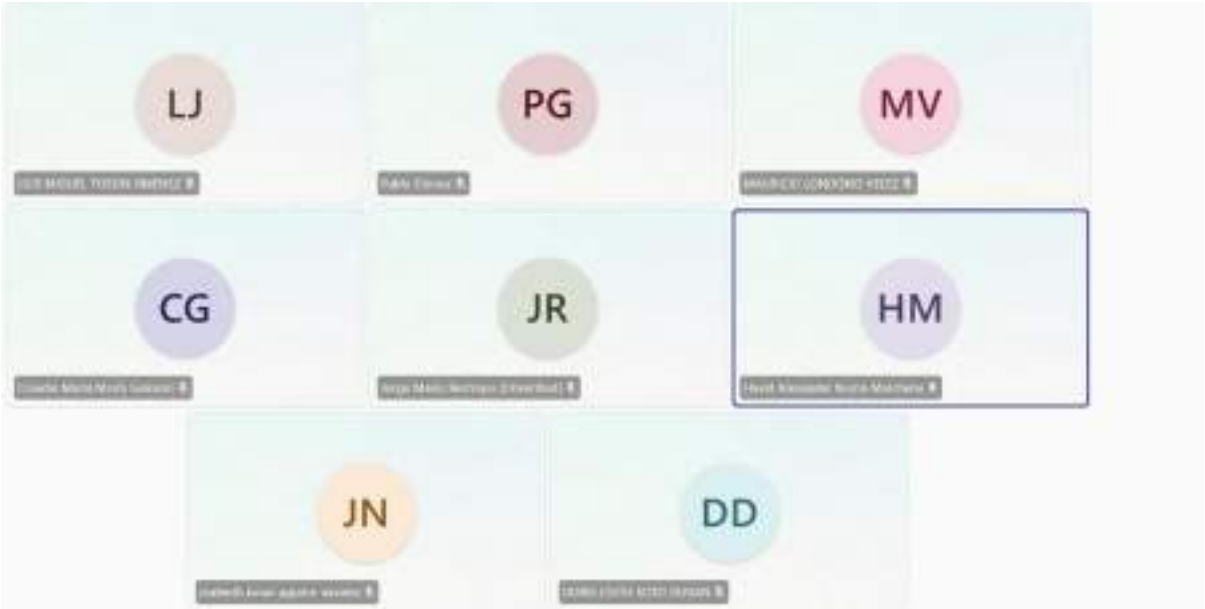
5. Avance de Trabajos Adicionales (Etapa 8 - Modernización CCM)

Se presentan progresos en los componentes adicionales de la Sala de Crisis y Centro de Control:

- Diseño 2D y 3D: Finalizado y aprobado al 100%.
- Equipamiento Instalado (100%): Monitores de visualización adicionales (6/6), control de acceso (1/1), pantalla interactiva OPS (1/1), estación de trabajo (1/1) y rack adicional (1/1).
- Adecuación Física del CCM:
    - Instalación Puerta de Ingreso: 70% de avance.
    - Instalación Mesa Sala de Crisis: 70% de avance.
    - Instalación Sistema de Conferencia: 70% de avance.

Sin más asuntos por tratar, se dio por finalizada la sesión a las 09:30 am.

Fin de la reunión.



ANEXO 43. ACTA DE CAPACITACIONES

FLUXES ENERGIZANDO	LISTADO DE ASISTENTES	LA-001 Versión: 04 Fecha Actualización: 23 de febrero de 2026

ASISTENTES PARTICIPANTES

NO. 1 | FECHA: 16/07/2026 | HORA INICIO: 07:30 | HORA FIN: 17:00 | CONTRATO (S): 032 - 2025

OBJETO DE LA REUNIÓN: Capacitación Allred Telesis

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	WILLIAM A. ROJAS GIL	DATIC	contratista	william.rojas@contratista.itagui.gov.co	3136708072	WILLIARG
2	Sebastian estrada	DATIC	Contratista	sebastian.estrada@...	3003038104	
3	Simón Oquendo Rivera	Energizando	Tecnologo	simonoquendo@energizando.com	3024162615	
4	Julian Andres Botero Cano	Ponal	Operador	andres.botero@correo.policia.gov	3007667259	
5	Edwin Ortega Valdes	Ponal	Operador Aseo	Edwin.ortega2959@correo.policia	3019711028	
6	Wilson Ferney Osorio Montoya	Fluxes Ingenieria	Ing Electricista	info.ingenieria@fluxes.com.co	3046797457	
7	Jhon Alejandro Pinta V.	Fluxes Ing	Ing Electrico	jhonpinta@hotmail.com	3122618950	
8	Emmanuel Gaviria Moreno	Fluxes Ingenieria	Ing electricista	emmanuelle821@gmail.com	3023761529	
9	Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ingeniera	Ing Electricista	Ingeniero6@Gmail.com.co	3137828868	
10	Andrés Sarna Salazar	Fluxes Ingeniería	Diseñador	andres.sarna.94@gmail.com	3049466472	
11	Andres felipe Gutiérrez H	Fluxes Ingeniería	Ing Electricista	ingeniero1@fluxes.com.co	3135922637	
12	Luis Miguel Tobón Jaramillo	Fluxes Ing	Ing Electrico	ingenieroF@fluxes.com.co	3005785185	
13	Mauricio Londoño Valencia	fluxes Ing.	Ing Auditor	info.ingenieria@fluxes.com	3024578497	
14	Freddy Aguilar Muñoz	Energizando	Ing. Proyectos	freddy.aguilar@energizando.com	3162771166	

autorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.255.513-1, para que trate mis datos personales conforme a su Política de tratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento, las cuales incluyen la inclusión de mi información en sus bases de datos para desarrollar actividades relacionadas con su objeto social y, de manera específica, para fines de divulgación, estadísticos, de rendición de cuentas y demás propósitos relacionados. Así mismo, autorizo a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** para compartir mis datos personales con terceros que actúen en calidad de encargados o aliados estratégicos, únicamente para el cumplimiento de finalidades relacionadas con su objeto social y bajo los estándares de seguridad y confidencialidad exigidos por la ley. Manifiesto que la información suministrada es correcta, veraz, verificable y se encuentra actualizada. Reconozco que tengo derecho a conocer, consultar, actualizar, rectificar y suprimir mi información personal, así como solicitar prueba de la presente autorización y revocarla en cualquier momento. Estos derechos podrán ser ejercidos a través de los siguientes canales de atención: gerencia@fluxes.com.co línea de atención (+57) 3014987216 Dirección (Edificio s48 TOWERS calle 49 sur 45ª 300 of 1306).

FLUXES Ingeniería · ENERGIZANDO Instalaciones y Construcciones	**LISTADO DE ASISTENTES**	LA 001 Versión: 04 Fecha Actualización: 23 de febrero de 2026

ASISTENTES/ PARTICITANTES

NO. 2	FECHA: 17/09/2026	HORA INICIO: 07:30	HORA FIN: 17:00
CONTRATO (S): 032 - 2025			
OBJETO DE LA REUNIÓN:	Capacitación Allied Telcos		

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Sebastian Estrada	DATIC	Contratista	Sebastian.estrada@(illegible)	3003038104	Sebas E
2	WILLIAM A. ROJAS GIL	DATIC	CONTRATISTA	William.rojas@contratista.itagui.gov.co	3136708072	WILLIAM
3	Simón Oquendo Rivera	Energizando	Tecnologo	simonoquendo@energizando.com	3024162615	
4	Julian Andrés Botero Correa	Ponal	Operador D.	andres.botero@correo.policia.gov.co	3007667259	
5	Edwin Ortiz Valdes	PONAL	Operador D.	Edwinortiz1991@correo.policia.gov.co	3147702735	
6	Wilton Fenney Osorio Martinez	Fluxes Ingeniería	Ing. Electrónico	info.ingenieria@fluxes.com.co	3046797457	
7	Luis Miguel Tobón Jaramillo	Fluxes Ing.	Ing Electricista	ingenieros@fluxes.com.co	3008788173	
8	Manuela Londoño Vélez	Fluxes Ing	Ing. Electrónica	info.ingenieros@fluxes.com	3024578497	
9	Emmanuel Esquivia Moreno	Fluxes Ing	Ing Electricista	ingeniero06@fluxescom.co	3023761529	
10	Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ing	Ing Electricista	ingeniero6@fluxes.com.co	3137828648	
11	Andres Sarria Salazar	Fluxes Ing	Diseñador	ingeniero3@fluxes.com.co	3054966972	
12	Jhon Alejandro Montoya Fluxes Ing		Ing electricista	jhonjaviermontoya@hotmail.com	3226185750	
13	Andres Felipe Estrada H	Fluxes Ingeniería	Ing electricista	ingeniero1@fluxes.com.co	3135022637	Andres E
14	Fredy Agualimpia M	Energizando	Ing. Proyectos	fredy.agualimpia@energizando.com	3162941166	

Autorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.255.513-1, para que trate mis datos personales conforme a su Política de Tratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento, las cuales incluyen la inclusión de mi información en sus bases de datos para desarrollar actividades relacionadas con su objeto social y, de manera especifica, para fines de divulgación, estadísticos, de rendición de cuentas y demás propósitos relacionados. Asi mismo, autorizo a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** para compartir mis datos personales con terceros que actúen en calidad de encargados o aliados estratégicos, únicamente para el cumplimiento de finalidades relacionadas con su objeto social y bajo los estándares de seguridad y confidencialidad exigidos por la ley. Manifiesto que la información suministrada es correcta, veraz, verificable y se encuentra actualizada. Reconozco que tengo derecho a conocer, consultar, actualizar, rectificar y suprimir mi información personal, así como a solicitar prueba de la presente autorización y revocarla en cualquier momento. Estos derechos podrán ser ejercidos a través de los siguientes canales de atención: gerencia@fluxes.com.co línea de Atención (+57) 3014987216 Dirección (Edificio s48 TOWERS calle 49 sur 45ª 300 of 13061).

LISTADO DE ASISTENTES

Fecha Ac

ASISTENTES/ PARTICITANTES				
NO. 1	FECHA: 15/07/2026	HORA INICIO: 08:00	HORA FIN: 12:00	CONTRATO (S): 032 2025
OBJETO DE LA REUNIÓN:	Capacitación Hikvision			

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ing	Ing Electrica	ingeniero6@fluxes.co	3137828648	
2	Cristian Camilo Garcia	policia nacional	subintendente	Cristian.Garcia2724@	3209956596	
3	Camilo Hernandez F.	PONAL	Subintendente	camilohernandez3633@	3017177066	
4	Cristian Cifuentes R.	Ponal	Patrullero	cf.gaitanes01@	3186666680	
5	Sebastian Salcedo	Ponal	patrullero	ss.galeano0202@	3105316404	
6	Wilson Franco Soto	Fluxes Ingeniería	Interventor	info.ingeniero@fluxes.co	3046897867	
7	Mauricio calderón	Pasanet SAS	interventor	gerencia@pasanet.com.co	3024534564	
8	Jerson Monsalve Ruiz	Fluxes Ingeniería	Interventor	info.ingeniero@fluxes.com.co	3122695626	
9	Cristian Camilo Patiño Muñoz	SSC SCG	Asesor	abogadopatino97@gmail.com	324438 9198	
10	Esteban Ortiz Ulloa	Ponal	Patrullero	Esteban.Ortiz.Ulloa	3179112135	
11	Julian Andres Botero	Ponal	Subintendente	andres.botero@correo	3007667258	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Autorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.255.513-1, para que trate mis datos personales conforme a su Politica de Tratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento

LISTADO DE ASISTENTES

Fecha Ac

ASISTENTES/ PARTICITANTES				
NO. 1	FECHA: 15/07/2026	HORA INICIO: 08:00	HORA FIN: 12:00	CONTRATO (S): 032 2025
OBJETO DE LA REUNIÓN:	Capacitación Hikvision			

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ing	Ing Electrica	ingeniero6@fluxes.co	3137828648	
2	Cristian Camilo Garcia	policia nacional	subintendente	Cristian.Garcia2724@	3209956596	
3	Camilo Hernandez F.	PONAL	Subintendente	camilohernandez3633@	3017197066	
4	Cristian Guzman R.	Ponal	Patrullero	cf.guzmanr@	3186666680	
5	Sebastian Salcedo	Ponal	patrullero	ss.salcedo0202@	3105316404	
6	Wilson Franco Soto	Fluxes Ingeniería	Interventor	info.ingeniero@fluxes.co	3046897851	
7	Mauricio calderón	Pasanet SAS	interventor	gerencia@pasanet.com.co	3024534564	
8	Jerson Monsalve Ruiz	Fluxes Ingeniería	Interventor	info.ingeniero@fluxes.com.co	3122695626	
9	Cristian Camilo Patiño Muñoz	SSC SCG	Asesor	abogadopatino.97@gmail.com	324438 9198	
10	Esteban Ortiz Ulloa	Ponal	Patrullero	Esteban.Ortiz.Ulloa	3179112135	
11	Julian Andres Botero	Ponal	Subintendente	andres.botero@correo	3007667258	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

Autorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.255.513-1, para que trate mis datos personales conforme a su Politica de Tratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento

FLUXES ingeniería / ENERGIZANDO	**LISTADO DE ASISTENTES**	LA_001 Versión: 04 Fecha Actualización: 23 de febrero de 2026

ASISTENTES/ PARTICITANTES

NO.	FECHA:	HORA INICIO:	HORA FIN:	CONTRATO (S):
2	15/07/2026	14:00	18:00	032 2025

OBJETO DE LA REUNIÓN: Capacitación Hikvision

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Paul Stiven Soto Cano	Sec. Seguridad Itagüí	Contratista	davidssoto@gmail.com	3225739324	
2	José Luis Lira Hoyos	Sec Seguridad	Contratista	jlirahoyos1977@gmail.com	312 7543764	
3	Valentina Ioaiza Rondon	Sec Seguridad	Contratista	valentinaloaizaRondon@gmail.com	3245719044	Valentina I.
4	Yamerson Calderón Cubillos	PONAL	OPERADOR	YAMERSON.CALDERON2@	3146579742	
5	Einar Gaviria Muñoz	Ponal	Operador	Einar.Gaviria@correo	3104116824	
6	Jhony F Valencia	ponal	operador	JF.valencia@correo.pl.	3108023869	
7	Andres felipe Guzman H	fluxes Ingenieria	Ing. electricista	ingeniero1@fluxes.com.co	3135472637	Andres G
8	Luis Miguel Tobón Jimenez	Fluxes Ingeniería	Ing. Electricista	ingeniero2@fluxes.com.co	3008178773	
9	Edisson Valencia Suarez	PONAL	Info-Operador	edisson.valencia@correo.	3104271346	Edisson V
10	Emmanuel Gaviria Morero	Fluxes Ingeniería	Ing Electricista	emmanuelle821@gmail.com	3023761529	Emmanuel M
11	Andres Serna Salazar	Fluxes Ingeniería	Diseñador	andresserna5.24@gmail.com	3054466472	
12	Mauricio Londoño V.	fluxes Ingeniería	Ing Electrónico	info.seguridad@fluxes.com	3247178997	
13	Giovanny A. Roncancio	Hikvision	Coordinador PM	Giovanny.roncancio@hikvision.com	3193709062	
14	Juan Manuel P	Hikvision	Ing Postventa	JuanM.Pulgarin@hikvision	3114214137	

FLUXES ingeniería / ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	**LISTADO DE ASISTENTES**	LA_001 Versión: 04 Fecha Actualización: 23 de febrero de 2026

ASISTENTES/ PARTICITANTES

NO. 1	FECHA: 23/07/2026	HORA INICIO: 08:00	HORA FIN: 17:00	CONTRATO (S): 032-2025

OBJETO DE LA REUNIÓN: Capacitación ISS

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Edison Oliver Celis	PUNAL	Jefe C4	Edisonolg1997@correo.co	3014710213	
2	Julian Andres Botero Correa	Ponal	Grader C4	andres.botero@correo.policia.gov.co	3007067259	
3	Simón Oquendo Rivera	Energizando	Tecnologo	simon.oquendo@energizando.com	3024162615	
4	Cristian D. Restrepo L	Energizando	Ing Proy	cristian.restrepo@energizando.com	3046123049	
5	Juan Felipe Sepúlveda R	PATIC	Ingeniero	Juan.Sepulveda@itagui.edu.co	3052409560	
6	Jean Manuel Salas	PATIC	contratista	jean.salas@contratista.itagui.edu.co	3104824835	
7	Wilson Franey Osorio M	Fluxes Ingeniería	Ing. Electricista	info.ingenieria@fluxes.com.co	3046797457	Wilson Osorio
8	Andres Serna Salazar	Fluxes Ingeniería	Diseñador	ingeniero3@fluxes.com.co	3159946972	
9	Mauricio Londoño Velez	Fluxes Ing.	Ing Electrónico	mauricio.1992@hotmail.com	3124518497	
10	Andres felipe Guzman H	Fluxes Ingeniería	Ing electricista	ingeniero1@fluxes.com.co	3135422637	Andres G
11	Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ing.	Ing Electricista	ingeniero3@fluxes.com.co	3137028618	
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
13	Emmanuel Govitia Moreno	Fluxes Ingeniería	Ing electricista	ingeniero6@fluxes.com.co	3023761529	
14						

utorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.255.513-1, para que trate mis datos personales conforme a su Política de ratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento, las cuales incluyen la inclusión de mi información en sus bases de datos para esarrollar actividades relacionadas con su objeto social y, de manera específica, para fines de divulgación, estadísticos, de rendición de cuentas y demás propósitos relacionados. Así ismo, autorizo a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** para compartir mis datos personales con terceros que actúen en calidad de encargados o aliados estratégicos, únicamente para el mplimiento de finalidades relacionadas con su objeto social y bajo los estándares de seguridad y confidencialidad exigidos por la ley. Manifiesto que la información suministrada es orrecta, veraz, verificable y se encuentra actualizada. Reconozco que tengo derecho a conocer, consultar, actualizar, rectificar y suprimir mi información personal, así como a solicitar rueba de la presente autorización y revocarla en cualquier momento. Estos derechos podrán ser ejercidos a través de los siguientes canales de atención: gerencia@fluxes.com.co línea de tención (+57) 3014987216 Dirección (Edificio s48 TOWERS calle 49 sur 45ª 300 of 1306).

FLUXES ingeniería / ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	**LISTADO DE ASISTENTES**	LA_001 Versión: 04 Fecha Actualización: 23 de febrero de 2026

ASISTENTES/ PARTICITANTES

NO. 2	FECHA: 24/07/2026	HORA INICIO: 08:00	HORA FIN: 19:00	CONTRATO (S): 032 - 2025
OBJETO DE LA REUNIÓN:	Capacitación ISS			

No	NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/EMPRESA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	FIRMA
1	Wilson Ferney Osorio M	Fluxes Ingeniería	Ing. Electricista	info.ingenieria@fluxes.com.co	3046797457	wilson osorio
2	Andres Felipe Guzmán H	fluxes Ingeniería sas	Ing. Electricista	ingeniero1@fluxes.com.co	3135922637	Andres G
3	Emmanuel Gaviria Moreno	Fluxes Ingeniería	Ing. electricista	ingeniero6@fluxes.com.co	3023761529	EmmanuelM
4	Mauricio Londoño Velez	fluxes Ingeniería	Ing. Electrónico	info.ingeniero@fluxes.com.co	3024378477	
5	Andres Serna Salazar	Fluxes Ingeniería	Diseñador	ingeniero3@fluxes.com.co	3059966472	
6	Freddy Agudelo Mejía M	Energizando	Ing. Proyectos	freddy.agudelo@energizando.co	3162971166	
7	Edwin Olga Uribe	PONAL	Jefe CAI	Edwin.olga1655@correo.policia.gov.co	3014710235	
8	Julian Andres Botero C	Ponal	Operador.	andres.botero@correo.policia.gov.co	3006625	
9	Simón Oquendo Rivera	Energizando	Tecnologo	simon.oquendo@energizando.com	3024162615	
10	Cristian D. Restrepo L.	Energizando	Ing Proy	cristian.restrepo@energizando.com	3046126049	
11	Mateo Vélez Vélez	Fluxes Ingeniería	Ing. Electricista	ingeniero6@fluxes.com.co	3137828618	
12						
13						
14						

utorizo de manera previa, expresa e informada a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.**, identificada con NIT 901.255.513-1, para que trate mis datos personales conforme a su Política de ratamiento de Datos Personales. Declaro que la empresa me ha informado las finalidades del tratamiento, las cuales incluyen la inclusión de mi información en sus bases de datos para esarrollar actividades relacionadas con su objeto social y, de manera especifica, para fines de divulgación, estadisticos, de rendición de cuentas y demás propósitos relacionados. Así ismo, autorizo a **FLUXES INGENIERÍA S.A.S.** para compartir mis datos personales con terceros que actúen en calidad de encargados o aliados estratégicos, únicamente para el mplimiento de finalidades relacionadas con su objeto social y bajo los estándares de seguridad y confidencialidad exigidos por la ley. Manifiesto que la información suministrada es orrecta, veraz, verificable y se encuentra actualizada. Reconozco que tengo derecho a conocer, consultar, actualizar, rectificar y suprimir mi información personal, así como a solicitar ueba de la presente autorización y revocarla en cualquier momento. Estos derechos podrán ser ejercidos a través de los siguientes canales de atención: gerencia@fluxes.com.co línea de tención (+57) 3014987216 Dirección (Edificio s48 TOWERS calle 49 sur 45ª 300 of 1306).