Alcaldía de Itagüí

CUENTA DE COBRO No. 2

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COFINANCIACIÓN No. 2192 DE 2025

EL MINISTERIO DEL INTERIOR – FONSECON

NIT. 830.114.457-6

DEBE AL

MUNICIPIO DE ITAGÜÍ - NIT. 890.980.093-8

POR CONCEPTO DE:

La suma de **SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS M/CTE ($7.834.645.407)** correspondiente al segundo desembolso de los recursos financieros del **CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COFINANCIACIÓN No. 2192 DE 2025,** el cual tiene como 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, cuyo desembolso es contra entrega de los siguientes productos:

A. La certificación del supervisor del convenio designado por el ente territorial que acredita el cumplimiento del 70% de la ejecución de la implementación del proyecto el cual incluye:
B. Certificado del supervisor del Contrato Interadministrativo N° AM-CD-183-2025 por parte de ADELI que acredita el cumplimiento del 71% de Avance;
C. El correspondiente informe de interventoría con registro fotográfico del avance;
D. La respectiva acta parcial de avance de la ejecución de la implementación del proyecto avalada por la interventoría que da cuenta de un avance del 71%

Los cuales se adjuntan a este documento.

Favor consignar en la Cuenta de Ahorro Numero 485-83050-9 del BANCO DE OCCIDENTE

FECHA: 20 de mayo de 2026

DIEGO LEÓN TORRES SANCHEZ
Alcalde Municipio Itagüí
CC. 71.271.312

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 cinco (05) días del mes de mayo 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



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

143100-T

YOLIMA
RESTREPO ACEVEDO
C.C. 43271268
RESOLUCION INSCRIPCION 180 FECHA 09/07/2009
UNIVERSIDAD CORP. UNIV. DE CIENCIA Y DESARROLLO

PRESIDENTE

LUIS ALONSO COLMENARES RODRÍGUEZ 153437

VALIDO ÚNICAMENTE PARA EL MINISTERIO DEL INTERIOR,
05/05/2026.

g



LA NOTARÍA SEGUNDA DEL CIRC
DE MEDELLÍN, DA FE QUE E
DOCUMENTO ES COPIA FIEL TOM
DE SU ORIGINAL QUE TUVO A LA VI

03 FEB 2010

ALBA LUZ ACOSTA MEDI
Notaria Segunda
Medellín - Colombia

FIRMA DEL

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Junta Central
de Contadores.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

59C3B4349ECD167D

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 25 días del mes de Marzo 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

Alcaldía de Itagüí

CERTIFICACIÓN DE SUPERVISIÓN PARA SEGUNDO DESEMBOLSO

EL SUSCRITO SUPERVISOR DESIGNADO POR EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ – ANTIOQUIA

En cumplimiento de las facultades legales, constitucionales y las obligaciones específicas derivadas del Convenio Interadministrativo de Cofinanciación No. 2192 de 2025, suscrito entre la Nación - Ministerio del Interior - Fondo Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana (FONSECON) y el Municipio de Itagüí.

CERTIFICA:

PRIMERO. OBJETO DEL CONVENIO: Que el objeto del Convenio Interadministrativo No. 2192 de 2025 consiste en: *"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"*.

SEGUNDO. CONTRATO DERIVADO ASOCIADO: Que para la ejecución física y operativa del objeto mencionado, el Municipio cuenta con el soporte del **Contrato Interadministrativo de Administración Delegada N° AM-CD-183-2025**, celebrado con la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí - ADELI.

TERCERO. CUMPLIMIENTO DEL HITO DE EJECUCIÓN (70%): Que de conformidad con lo establecido en la *Cláusula Sexta (Forma de Pago o Desembolsos), Numeral 2* del Anexo de Condiciones Contractuales del Convenio No. 2192 de 2025, se acredita que se ha cumplido con el requisito de ejecución de **más del setenta por ciento (70%) de la implementación del proyecto** para proceder con la solicitud del segundo desembolso.

CUARTO. AVANCE DE LA EJECUCIÓN: Que de acuerdo con la Certificación de Ejecución Física Parcial emitida el 19 de mayo de 2026 por el Supervisor de la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí - ADELI para el Contrato N° AM-CD-183-2025, y los documentos técnicos anexos debidamente avalados por la interventoría del proyecto mediante el Oficio No. FL_018_034_2025, se reporta que se ha cumplido con el setenta y uno por ciento (71%) del cronograma físico e implementación del proyecto.

QUINTO. DOCUMENTOS SOPORTE: Que para dar cumplimiento a las exigencias normativas del Ministerio del Interior - FONSECON, se anexan a la presente los soportes recibidos:

- Copia de la Certificación de avance físico (71%) emitida por el Supervisor de ADELI.
- Copia del informe de interventoría con su respectivo registro fotográfico.
- Copia de la respectiva Acta Parcial de Avance de la ejecución del proyecto, validada por la interventoría técnica.

CLAUDIA MARÍN GALEANO
SUPERVISOR CONVENIO 2192 DE 2025

Itagüí, 05 de noviembre de 2025

Señor (a)
CLAUDIA MARIA MARIN GALEANO
Asesora
Secretaria Jurídica
Municipio de Itagüí

Asunto: Designación de supervisión

Se le informa que de conformidad con lo establecido en los estudios previos y en el convenio Nº **2192 de 2025**, USTED HA SIDO DESIGNADO como supervisor del mismo, para efectos de realizar el control y vigilancia de la ejecución de las actividades y las obligaciones del asociado, según lo establecido en los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, a saber:

Artículo 83. Supervisión e interventoría contractual. *Con el fin de proteger la moralidad administrativa, de prevenir la ocurrencia de actos de corrupción y de tutelar la transparencia de la actividad contractual, las entidades públicas están obligadas a vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado a través de un supervisor o un interventor, según corresponda.*

La supervisión consistirá en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico que sobre el cumplimiento del objeto del contrato, es ejercida por la misma entidad estatal cuando no requieren conocimientos especializados. Para la supervisión, la Entidad estatal podrá contratar personal de apoyo, a través de los contratos de prestación de servicios que sean requeridos.

La interventoría consistirá en el seguimiento técnico que sobre el cumplimiento del contrato realice una persona natural o jurídica contratada para tal fin por la Entidad Estatal, cuando el seguimiento del contrato suponga conocimiento especializado en la materia, o cuando la complejidad o la extensión del mismo lo justifiquen. No obstante, lo anterior cuando la entidad lo encuentre justificado y acorde a la naturaleza del contrato principal, podrá contratar el seguimiento administrativo, técnico, financiero, contable, jurídico del objeto o contrato dentro de la interventoría.

Por regla general, no serán concurrentes en relación con un mismo contrato, las funciones de supervisión e interventoría. Sin embargo, la entidad puede dividir la vigilancia del contrato principal, caso en el cual en el contrato respectivo de interventoría, se deberán indicar las actividades técnicas a cargo del interventor y las demás quedarán a cargo de la Entidad a través del supervisor.

El contrato de Interventoría será supervisado directamente por la entidad estatal.

Parágrafo 1°. *En adición a la obligación de contar con interventoría, teniendo en cuenta la capacidad de la entidad para asumir o no la respectiva supervisión en los contratos de obra a que se refiere el artículo 32 de la Ley 80 de 1993, los estudios previos de los contratos cuyo valor supere la menor*

cuantía de la entidad, con independencia de la modalidad de selección, se pronunciarán sobre la necesidad de contar con interventoría.

***Parágrafo 2°.** El Gobierno Nacional reglamentará la materia.*

***Artículo 84. Facultades y deberes de los supervisores y los interventores.** La supervisión e interventoría contractual implica el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligacional por la entidad contratante sobre las obligaciones a cargo del contratista.*

Los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente.

En armonía con lo anterior, el supervisor será responsable e incurrirá en falta gravísima, en los siguientes casos tipificados en la ley 1952 de 2019, artículo 54, numerales 6 y 7:

6. No exigir, el supervisor o el interventor, la calidad de los bienes y servicios adquiridos por la entidad estatal, o en su defecto, los exigidos por las normas técnicas obligatorias, o certificar como recibida a satisfacción obra que no ha sido ejecutada a cabalidad.

7. Omitir, el supervisor o el interventor, el deber de informar a la entidad contratante los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando se presente el incumplimiento.

Para dar cumplimiento a lo anterior, el supervisor deberá acercarse a la Secretaría Jurídica para hacerle entrega en medio magnético de la documentación precontractual (estudios y documentos previos, minuta del contrato, documentos anexos al contrato, garantías, verificación de las garantías) para su estudio y revisión minuciosa. En el caso de procesos de selección objetiva (licitaciones, selecciones abreviadas, subastas, concursos de méritos o procesos de mínima cuantía) es su obligación verificar la propuesta del contratista, los pliegos de condiciones, así como todos los documentos precontractuales que hacen parte integral del contrato y que pueden ser consultados en la página de contratación estatal SECOP; por lo tanto se le solicita acercarse a la Secretaría Jurídica con el fin de dar inicio a la ejecución del objeto contractual, mediante acta de inicio suscrita por su parte siempre y cuando esté debidamente sustanciado el convenio, tal como se estipula en la cláusula de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

Para el caso de obra pública, se entenderá que la supervisión designada estará encargada de la coordinación del proyecto, debido a que éste cuenta con un contrato de interventoría externa, encargada del seguimiento técnico, administrativo, ambiental, legal y financiero del proyecto.

Así mismo se le recuerda que como supervisor debe:

- Asegurarse que una vez suscrita el acta de inicio, el asociado actualice la vigencia de las garantías de acuerdo a la fecha real de inicio de ejecución de las actividades. Al igual que deberá

actualizarse la misma con cada prórroga, o adición en valor, suspensión, reanudación y/o las actas modificatorias a que haya lugar.

- Informar al contratista o asociado sobre su obligación de tramitar el RIT ante la Secretaría de Hacienda.
- Diligenciar el formato FO-AD-31(versión actualizada) Informe de Interventoría y/o supervisión y acta de Pago, durante el seguimiento a la ejecución de las actividades en el desarrollo del convenio y en los plazos pactados en la minuta contractual.
- Vigilar que la ejecución de actividades o la entrega de bienes y servicios se realice una vez se haya perfeccionado el convenio y sus adiciones (en caso de darse este evento durante el desarrollo del mismo) a fin de evitar incurrir en hechos cumplidos.
- Informar a la Secretaría Jurídica en caso de suspensión del convenio y allegar el acta respectiva (formato FO-AD-29) para efectos de su debida publicación dentro de los términos de Ley en el portal de contratación pública (SECOP). Así mismo, deberá verificar que el contratista envíe copia a la aseguradora para efecto de la vigencia de las garantías. En caso de no allegar el documento de inmediato será responsable de la extemporaneidad en la publicación.
- Para la reanudación de las actividades en los convenios suspendidos, el supervisor deberá aportar el acta de reanudación diligenciada en el formato FO-AD-30 y debidamente suscrita a la Secretaría Jurídica, con una antelación mínima de tres (03) días hábiles a la fecha programada de reanudación de actividades, para proceder a la debida publicación de la misma dentro de los términos de Ley en el portal SECOP.
- Vigilar que el asociado allegue a la Secretaría Jurídica las pólizas con las vigencias modificadas de acuerdo a la fecha programada para la reanudación de actividades.
- Suscribir el acta de terminación del convenio en el formato "FO-AD-03" (ó en el FO-AD-33 si es obra pública) una vez finalizado el plazo de ejecución del mismo y allegarlo a la Secretaría Jurídica el día de la suscripción para su debida publicación dentro de los términos de Ley.
- Elaborar el formato FO-AD-35 certificación de recibo a satisfacción al finalizar el plazo de ejecución (en caso de tratarse de contratos de prestación de servicios profesionales ó de apoyo a la gestión que no sean objeto de liquidación).
- Elaborar el acta de liquidación en el formato FO-AD-34 "Acta de liquidación" del convenio, dentro del plazo establecido en la minuta para tal fin, verificando que las garantías del mismo se encuentren vigentes hasta la fecha de liquidación y en general cumplir con los términos de la Ley 1474 de 2011.
- En el evento de presentarse una nueva designación de supervisión, desde la dependencia se elaborará el formato FO-AD-36 cambio en la designación de supervisión, allegándolo a la Secretaría Jurídica para su respectiva publicación dentro de los tres días siguientes a su expedición. El supervisor saliente efectuará el debido empalme dejando constancia de las actividades ejecutadas y desembolsos realizados desde el inicio del convenio a la fecha del empalme, con las evidencias necesarias para tal fin.
- Compete a la secretaría o dependencia dueña del proceso, a través del supervisor designado y/o coordinador en los contratos de obra pública y el ordenador del gasto, adelantar el cierre del expediente de obra, tal como lo establece el decreto 1082 del 2015, en su *Artículo 2.2.1.1.2.4.3. Obligaciones posteriores a la liquidación. Vencidos los términos de las garantías de calidad,*

estabilidad y mantenimiento, o las condiciones de disposición final o recuperación ambiental de las obras o bienes, la Entidad Estatal debe dejar constancia del cierre del expediente del Proceso de Contratación. Es así entonces, como deberá diligenciar el formato (FO-AD-45 Cierre de Expediente), el cual será allegado a la Secretaría Jurídica para su debida publicación el en SECOP, y de forma inmediata ser incorporado en el expediente del contrato en el archivo de la Secretaría Jurídica. lo anterior con el fin de dar cumplimento a las disposiciones legales establecidas en el Archivo general de la nación y con el artículo 11 de la Ley 594 de 2000, en la cual se establece la obligación de conformar archivos públicos, control y organización de los mismos.

- En los eventos de no realizarse la liquidación de los contratos dentro de los términos establecidos en el artículo 11 de ley 1150 del 2007, se deberá diligenciar por parte de la supervisión en cabeza de la secretaría o dependencia y ordenador del gasto, el cierre del proceso sin liquidar, elaborando el formato (FO-AD-44 Certificación cierre de Expediente sin liquidar).

- Alimentar periódicamente la carpeta física del contrato con los documentos originales que se vayan generando en la ejecución del contrato como los relacionados con los comprobantes de egreso y sus respectivos anexos, etc. Además, debe velar porque sean publicados en los diferentes sistemas de información requeridos, los documentos y actos administrativos inherentes al proceso oportunamente. De igual manera deberá gestionar y diligenciar el módulo 7 de la plataforma SECOP II "ejecución del contrato", según las indicaciones brindadas en las guías de gestión contractual SECOP II.

- En las ausencias temporales o definitivas del 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.

- También deberá verificar cada cuatro (04) meses que las personas designadas por el contratista para la ejecución del contrato no se encuentran inscritos (as) en el registro de inhabilidades por delitos sexuales cometidos contra personas menores edad, de conformidad con la ley 1918 de 2018.

Información general del convenio Nº **2192 de 2025**

Objeto del convenio:

"AUNAR OBJETO 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."

Asociado:

NACIÓN- MINISTERIO DEL INTERIOR - FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA, FONSECON

Nit o C.C.: 830.114.475-6

Valor del convenio: $41.785.721.085,00

Duración del convenio: Hasta el 31 de julio de 2026

Nota: En caso de que el supervisor no sea reemplazado en los casos de ausencia temporal o definitiva, yo como secretario de despacho o Director o su reemplazo, asumiré la supervisión del contrato identificado en el presente documento.

DIEGO LEÓN TORRES SÁNCHEZ
Alcalde Del Municipio De Itagüí
Antioquia

Proyectó: Karen España C
Karen España Cárdenas
P.U Secretaría Jurídica)

Manifiesto que fui notificado de la designación como supervisor del contrato de la referencia en la fecha 05/11/2025 y (marque X) si_X__ o no_____ autorizo al Municipio para que me envíe notificaciones por correo electrónico (Artículo 56 de la Ley 1437 de 2011). Mi información de contacto es la siguiente:
Dirección de sitio de trabajo: carrera 51 nº51-55 Ciudad: Itagüí
Teléfono sitio de trabajo: 3737676 extensión: 2307
Número de Celular: 3178929591
Correo electrónico: claudia.marin@itagui.gov.co

Atentamente,

CLAUDIA MARIA MARIN GALEANO
Asesora- Secretaria Jurídica
Número de Cédula: 43.526.867

ADELI
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

Itagüí, 19 de mayo de 2026

Señora:
CLAUDIA MARÍA MARÍN GALEANO
Asesora
Secretaría jurídica- Alcaldía de Itagüí

Asunto: **Certificación de ejecución física parcial del 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".*

Desde la supervisión del contrato, en cumplimiento de las facultades legales y contractuales conferidas por la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí - ADELI, se permite certificar el estado de avance técnico y físico del contrato en mención.

En mi calidad de supervisor, debidamente designado para velar por la correcta ejecución del objeto contractual, CERTIFICO que, tras las correspondientes visitas técnicas por parte de la interventoría, esta también realizo la inspección, verificación de bitácoras de obra, informes de avance mensual y actas parciales de comité, la empresa ejecutora ha cumplido con el setenta y uno por ciento (71%) del cronograma físico e implementación del proyecto.

Este porcentaje de avance físico e implementación se encuentra debidamente sustentado, validado y avalado técnicamente por la interventoría del proyecto, la cual realizó la correspondiente verificación y emitió su aprobación formal mediante el Oficio FL_018_034_2025.

La presente certificación se expide con base en las evidencias físicas constatadas en campo, bajo el amparo técnico del oficio de aprobación de Interventoría FL_018_034_2025. El contratista ha demostrado cumplimiento de la normatividad técnica colombiana y cronograma de implementación establecido para este hito del proyecto.

Para constancia de lo anterior, se firma en el Municipio de Itagüí, a los diecinueve (19) días del mes de mayo de 2026.



PABLO ANDRES GOMEZ BÁEZ
P.U/Supervisor
Agencia de Desarrollo Local de Itagüí - ADELI
pgomez@adeli.gov.co

FL_018_034_2025

Itagüí, 07 de mayo de 2026

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

ASUNTO: Aprobación del 71% de la ejecución del contrato 032 del 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*, desde la Interventoría se ha realizado el seguimiento permanente al cronograma y a la ejecución del proyecto, evidenciando que, con corte al 30 de abril de 2026, el proyecto presenta un avance acumulado Correspondiente al **SETENTA Y UNO POR CIENTO (71%)** de ejecución contractual, considerando las actividades ejecutadas y aprobadas correspondientes a las siguientes etapas:

- **Estudios y Diseños:** 0,61% ejecutado.
- **Adquisiciones nacionales e internacionales:** 54,39% ejecutado.
- **Importación y movilización de equipos a sitio:** correspondiente al 5% del contrato, con un avance ejecutado del 3%.
- **Ejecución de obras civiles y eléctricas de planta externa:** correspondiente al 20% del contrato, con un avance ejecutado del 7,2%.
- **Actividades parciales de planta interna y puesta en marcha:** correspondiente al 10% del contrato, con un avance ejecutado del 5,8%.

De igual manera, conforme a la revisión efectuada por esta Interventoría, se constató el cumplimiento de las actividades programadas y ejecutadas, con base en los siguientes soportes:

- Soportes técnicos.
- Actas suscritas.
- Órdenes de compra.
- Evidencias de suministro e instalación.
- Reporte de avance físico en obra.

Adjunto al presente oficio se anexa el cronograma de seguimiento y el informe de ejecución del Contrato No. 032 de 2025 como soporte de la presente certificación.

Cordialmente,



JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Director de Interventoría
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Contrato 034 de 2025

Anexos:

- Anexo 1. CRONOGRAMA 032 de 2025
- Anexo 2. Acta de obra 032 de 2025 71%
- Informe_corte_71%

INFORME DE INTERVENTORÍA CORTE 71%

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

MAYO
2026

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5

2. GESTIÓN TÉCNICA 6

2.1 AVANCE DE EJECUCÓN 6

2.2 ETEPA 1, PLANIFICACIÓN Y PERMISOS 7

2.3 ETEPA 2, ESTUDIOS Y DISEÑOS 7

2.4 ETEPA 3, ADQUISICIONES 9

2.5 ETEPA 4, IMPORTACIÓN Y MOVILIZACIÓN A SITIO 13

2.6 ETEPA 5, EJECUCIÓN PLANTA EXTERNA OBRA Y ADECUACIONES (CIVILES/ELECTRICAS) 57

2.7 ETEPA 6, PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO 106

3. GESTIÓN FINANCIERA 110

3.1. APROBACIÓN PRESUPUESTAL 110

3.2. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL 111

3.3. BALANCE PAGOS EJECUTOR 112

4. CONCLUSIONES 114

ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Cronograma 7
Ilustración 2: Etapa 2- Estudios y diseños 8
Ilustración 3: Etapa 3- Adquisiciones 9
Ilustración 4: Etapa 4 Importación y puesta en sitio 13
Ilustración 5: Cámaras PTZ y PTZ 360 21
Ilustración 6: Bocinas y/o altavoces. 26
Ilustración 7: Bocinas y/o altavoces. 27

Ilustración 8: Estaciones de trabajo. 29
Ilustración 9: Fibra óptica 34
Ilustración 10: Aire acondicionado 37
Ilustración 11: Postes 43
Ilustración 12: Herrajes y cajas 45
Ilustración 13: Transformador de aislamiento 48
Ilustración 14: Brazos de cámara 50
Ilustración 15: Suministros eléctricos 54
Ilustración 16: *Gabinetes y coronas antiescalatorias* 57
Ilustración 17: *Etapa 5, Ejecución planta externa* 58
Ilustración 18: *Perforación de huecos de puntos PTZ* 61
Ilustración 19: *Hincado de soportes* 72
Ilustración 20: *Tipo de estructura para montaje LPR* 80
Ilustración 21: *Pedestal* 81
Ilustración 22: Fundición en concreto de pedestal para anclaje de estructura para montaje de cámaras LPR 82
Ilustración 23: Instalación y montaje de estructuras para cámara LPR 85
Ilustración 24: Instalación de pedestal para anclaje de poste de emergencia 86
Ilustración 25: Detalle de cajas de inspección 50x50 con herraje antifraude 87
Ilustración 26: Instalación de cajas de inspección 50x50 con herraje antifraude 88
Ilustración 27: Canalizaciones 90
Ilustración 28: Tendido de fibra 96
Ilustración 29: Cámaras entregadas con pruebas de OTDR a interventoría 97
Ilustración 30: Empalmería y Pruebas 99
Ilustración 31: Instalación total al 30 de abril 101
Ilustración 32: Instalación de gabinetes 102
Ilustración 33: relación poste referencia y poste cámara 104
Ilustración 34: Canalización y tubería PVC 104
Ilustración 35: Tubería Metálica y caja de paso 105
Ilustración 36: Tubería Metálica en poste 105
Ilustración 37: Etapa 6, ejecución interna 106
Ilustración 38: Diagrama unifilar tablero de Aires acondicionados 107
Ilustración 39: Diagrama unifilar de transferencia automática en CCM 107
Ilustración 40: Transferencia automática en planta 108
Ilustración 41: Cableado de tableros 108
Ilustración 42: Tableros intervenidos 109
Ilustración 43: Tableros intervenidos 109
Ilustración 44: Instalación aires acondicionados 110

TABLAS

Tabla 1: Etapas del proyecto 6
Tabla 2: Cantidad Equipos y materiales 12
Tabla 3: Órdenes de compra 13
Tabla 4: Materiales entregados por el ejecutor. 14
Tabla 5: listado de huecos de puntos PTZ realizados 68
Tabla 6: listado de postes hincados 79
Tabla 6: pedestales y postes instalados con canalización y cajas montaje de cámaras LPR 83
Tabla 8: Listado de instalación de cajas de inspección y construcción del canalizado 94
Tabla 9: Instalación de gabinetes, acometidas y tierras 101
Tabla 13. Porcentaje de ejecución presupuestal. 111
Tabla 10. ejecución presupuesta, contrato 032 de 2025. 111
Tabla 11. Avance presupuestal, contrato 032 de 2025. 112
Tabla 12. Balance de pagos ejecutor. 112

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 para llegar al 71% de la ejecución de obra del contrato 032 de 2025 entre la EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI y la empresa ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

2. GESTIÓN TÉCNICA

La interventoría valida y acompaña la ejecución del cronograma **(ver anexo 01_Seg_Cronogramas)** planteado por el implementador según el plan de trabajo enviado y aprobado dentro del contrato; el cual en revisión constante de estos se evidencia que las labores programadas van dentro del tiempo establecido.

2.1 AVANCE DE EJECUCÓN

El cronograma de ejecución aprobado por la interventoría para el control y seguimiento del proyecto cuenta con 7 etapas, como se detalla a continuación:

ETAPAS – AMPLIACION CCTV ITAGÜÍ 2023	PESO - ETAPA
ETAPA 1: PLANIFICACION / PERMISOS	0%
ETAPA 2: ESTUDIOS Y DISEÑOS	0,61%
ETAPA 3: ADQUISICIONES	54,39%
ETAPA 4: IMPORTACION Y MOVILIZACIÓN A SITIO	5%
ETAPA 5: EJECUCIÓN PLANTA EXTERNA OBRA Y ADECUACIONES (CIVILES/ELECTRICAS)	20%
ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO	10%
ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA	10%

Tabla 1: Etapas del proyecto

Con corte al 30 de abril de 2026, y teniendo en cuenta que para el cronograma de ejecución detallado en el **Anexo 1. CRONOGRAMA 032 de 2025**, el avance de ejecución de las etapas del proyecto es del 71% frente al porcentaje planeado del 69,81% según las actividades propuestas y aprobadas.

Así mismo, se adjunta el acta de ejecución firmada entre las partes donde se consolida el avance del proyecto establecido en el porcentaje en mención. Ver **Anexo 2. Acta de obra 032 de 2025 71%**

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

2.2 ETEPA 1, PLANIFICACIÓN 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. Dicha actividad se completo al 100% para el 30 de enero de 2026.

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**	**23-jul-26**	**100%**	**71,0%**	**69,811%**	**71,0%**
1	**ETAPA 1: PLANIFICACION/ PERMISOS**	**Alacaldia ITAGUI- Energi**	**24-dic-25**	**25**	**30-ene-26**			0,000%	0,000%
1.1.1	Asignacion de Puntos y lineamientos de Diseño y Ejecucion	AlcaldiaITAGUI-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	AlcaldiaITAGUI-Energizand	24-dic-25	25	30-ene-26	1	1	100%	100%
1.1.4	**HITO: PLANIFICACION/ PERMISOS FINALIZADO**	**Alacaldia ITAGUI- Energi**	30-ene-26	0	30-ene-26	1	1	100%	100%

Ilustración 1: Cronograma

2.3 ETEPA 2, ESTUDIOS Y DISEÑOS

Etapa ejecutada y finalizada el 19 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.

La interventoría mediante radicado **No. FL_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.

Esta etapa cuenta con un peso de 0,61% el cual esta ejecutado al 100%.

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

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**	**#¡REF!**	**141**	**23-jul-26**	**100%**	**#¡REF!**	**#¡REF!**	**#¡REF!**
2	**ETAPA 2: ESTUDIOS Y DISEÑOS**	**Alacaldia ITAGUI- Energiz**	**2-ene-26**	**40**	**19-feb-26**			0,6056%	0,6056%
2.1	**1. ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL**	**Energizando**	**2-ene-26**	**19**	**29-ene-26**			0,043%	0,043%
2.1.1	Verificación de viabilidad de punto PTZ sugeridos	Energizando - Alcaldia Itag	2-ene-26	12	20-ene-26	128	128	100%	100%
2.1.2	Verificación de viabilidad de punto LPR sugeridos	Energizando - Alcaldia Itag	22-ene-26	3	26-ene-26	30	30	100%	100%
2.1.3	Verificacion de Viabilidad de ubicación Postes de Emergencia	Energizando - Alcaldia Itag	26-ene-26	1	28-ene-26	7	7	100%	100%
2.1.4	Verificacion de Viabilidad de ubicación Camaras Reconocimiento Facial	Energizando - Alcaldia Itag	29-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**			0,043%	0,043%
2.2.1	Verificacion de no aplicabilidad de obras civiles y arquitecctonicas	Energizando - Alcaldia Itag	21-ene-26	2	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.2.2	**HITO:Alcances y diseños de obras civiles Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itag	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**			0,043%	0,043%
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- Energiz**	**2-ene-26**	**10**	**16-ene-26**			0,043%	0,043%
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´SPROYECTAD**	**Alacaldia ITAGUI- Energiz**	**20-ene-26**	**11**	**3-feb-26**			0,043%	0,043%
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-Energizand	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.6	Verificacion no aplicabilidad Vista en planta subestacion proyectada	Alcaldia ITAGUI-Energizand	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-Energizand	20-ene-26	2	21-ene-26	1	1	100%	100%
2.5.10	Verificacion no aplicabilidad Ampliacion de Carga	Alcaldia ITAGUI-Energizand	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 Finaliz**	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**			0,043%	0,043%
2.6.1	Verificacion de no aplicabilidad diseños 2D y 3D	Energizando - Alcaldia Itag	21-ene-26	2	22-ene-26	1	1	100%	100%
2.6.2	**HITO:Diseño en 2D y 3D Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itag	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**			0,043%	0,043%
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**			0,043%	0,043%
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**			0,043%	0,043%
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**			0,043%	0,043%
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 NECESAR**	**Energizando**	**2-ene-26**	**1**	**2-ene-26**			0,043%	0,043%
2.11.1	Verificacion de no aplicabilidad Estudios de interferencia para enlaces inalambricos	Energizando - Alcaldia Itag	2-ene-26	1	2-ene-26	1	1	100%	100%
2.11.2	**HITO: Estudios de interferencia para enlaces inalambricos Finalizado**	Energizando - Alcaldia Itag	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%
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%
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	3-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. física	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%

Ilustración 2: Etapa 2- Estudios y diseños

2.4 ETEPA 3, ADQUISICIONES

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

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**	**#¡REF!**	**141**	**23-jul-26**	**100%**	**#¡REF!**	**#¡REF!**	**#¡REF!**
3	**ETAPA 3: Adquisiciones**	**Energizando**	**20-feb-26**	**5**	**26-feb-26**			54,394%	54,3944%
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	241	241	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	286	286	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%

Ilustración 3: Etapa 3- Adquisiciones

La adquisición de equipos y elementos para la ejecución del contrato tiene un peso del 54,39% el cual esta ejecutado al 100%, dicha actividad se finalizó el 26 de febrero del 2026. Estas se encuentran identificadas por compras nacionales e internacionales. En el 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:

ITEM	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
5	DIADEMAS SISTEMA MEGAFONIA	0

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
6	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	59950
7	SWITCH TIPO 1	287
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	10
13	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	310
14	EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN TIPO RACK DESLIZANTE	0
15	UPS 2KVA PARA CAMARAS	287
16	UPS 15 KVA TRIFÁSICA	1
17	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU	2
NODOS		
18	SWITCH TIPO CORE	2
19	UPS 3KVA	3
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	0
EQUIPOS LPR		
21	CÁMARA FIJA PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS-LPR	51
22	SWITCH TIPO 1	30
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	54
POSTES DE EMERGENCIA		
29	POSTE DE EMERGENCIA	7

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
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	1
OBRA CIVILES		
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 INSTALACION 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
ANALITICA		

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
42	ANALITICA COMPORTAMIENTO DE PERSONAS	50

Tabla 2: Cantidad Equipos y materiales

A continuación, se presentan todas las ordenes de compra de los equipos adquiridos tanto nacionalmente como internacionalmente.

FASES	ENTREGABLE	PAQUETE DE TRABAJO	VALOR TOTAL	ORDENES DE COMPRA
ETAPA 3: ADQUISICIONES (54,39%)	**COMPRAS INTERNACIONALES**	OC Cámaras PTZ	**13,594,448,483**	03555 03624
		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 Camara		03555
		OC UPS Online Nodo		03555 03671
		OC Switchs Óptico Punto de Cámara		03555 03575
		OC Switchs 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

FASES	ENTREGABLE	PAQUETE DE TRABAJO	VALOR TOTAL	ORDENES DE COMPRA
				03713 03504 03500 03704 03520
		OC Poste en L y Arco		03535
		OC Herrajes 50x50		03501
		OC Transformadores de Aislamiento		03528
		OC Brazos de Camara		03760
		OC Suministros Eléctricos		03614 03615 03617 03616 03811
		OC Gabinetes		03527
		OC Coronas Antiescalatorias		03537

Tabla 3: Órdenes de compra

2.5 ETEPA 4, IMPORTACIÓN Y MOVILIZACIÓN A SITIO

4	ETAPA 4: Importación y movilizacion a sitio	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26			5,000%	2,9613%
4,1	Equipos en sitio Cámaras PTZ	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	173	173	100%	100,0000%
4,2	Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	113	90	100%	79,6460%
4,3	Equipos en sitio Cámaras FIJAS	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	24	0	100%	0,0000%
4,4	Equipos en sitio Cámaras LPR	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	54	0	100%	0,0000%
4,5	Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	7	0	100%	0,0000%
4,6	Equipos en sitio Altavoz	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	234	234	100%	100,0000%
4,8	Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	Energizando	27-feb-26	30	14-abr-26	324	0	100%	0,0000%
4,9	Equipos en sitio UPS Online Nodo	Energizando	27-feb-26	30	14-abr-26	3	3	100%	100,0000%
4,10	Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de camara	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	324	0	100%	0,0000%
4,11	Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	2	0	100%	0,0000%
4,12	Equipos en sitio Servidores	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	4	0	100%	0,0000%
4,13	Equipos en sitio Almacenamiento	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	371	0	100%	0,0000%
4,14	Equipos en sitio Estación de trabajo	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-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	27-feb-26	30	14-abr-26	26	26	100%	100,0000%
4,20	Equipos en sitio Herrajes	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	241	241	100%	100,0000%
4,21	Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	165	165	100%	100,0000%
4,22	Equipos en sitio Brazos de Camara	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	286	89	100%	31,1189%
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	30-mar-26	165	165	100%	100,0000%
4,25	Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	165	136	100%	82,4242%
4,26	HITO: Importacion y movilizacion a sitio	Energizando	29-abr-26	0	29-abr-26	1	0,5	100%	50,0000%

Ilustración 4: Etapa 4 Importación y puesta en sitio

La etapa de importación y movilización cuenta con un peso del 5% del cual presenta un avance del 3% enmarcado en actividades fabricación, movilización, nacionalización y trámites aduaneros.

Para el 30 de abril de 2026 se recibieron los materiales descritos en la siguiente tabla. La tabla presenta la cantidad total que debe entregar el ejecutor y la cantidad actual que han entregado, las cuales representan ese 3% del 5% total que tiene la etapa en mención.

Descripción	Cantidad Total	Cantidad Actual
ETAPA 4: Importación y movilización a sitio		
Equipos en sitio Cámaras PTZ	173	173
Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	113	90
Equipos en sitio Cámaras FIJAS	24	0
Equipos en sitio Cámaras LPR	54	0
Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	7	0
Equipos en sitio Altavoz	234	234
Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	324	0
Equipos en sitio UPS Online Nodo	3	3
Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de cámara	324	0
Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	2	0
Equipos en sitio Servidores	4	0
Equipos en sitio Almacenamiento	371	0
Equipos en sitio Estación de trabajo	10	10
Equipos en sitio Fibra óptica	59950	59950
Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	2	2
Equipos en sitio Postes	128	128
Equipos en sitio Poste en L	26	26
Equipos en sitio Herrajes	241	241
Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	165	165
Equipos en sitio Brazos de Camara	286	89
Equipos en sitio Suministros Eléctricos	1	1
Equipos en sitio Gabinetes	165	165
Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	165	136
HITO: Importación y movilización a sitio	**1**	**0,5**

Tabla 4: Materiales entregados por el ejecutor.

A continuación, se presenta un registro fotográfico completo de todo el material recibido por parte de la intervntoría al ejecutor del contrato ENERGIZANDO, dicho recibo se ha llevado a cabo siempre con actas de recibo y firmado por las partes.

- **Cámaras PTZ y PTZ 360**


17/04/2026, 2:37:24 p.m.
Fluxes
HIKVISION
Speed Dome
Model: DS-2DF8A442IXS-AEL T5
4MP / 42X
Serial No.: FB4127937
Lot No.: 25160529
Made in China
Quantity: 1
Date: 03/2024
Material Code: 327000340
2032520535/300
H.265
RAPID FOCUS
WDR


ORANGE
YELLOW
HIKVISION
Speed Dome
Model: DS-2DF8A442IXS-AEL T5
SN: FB4127937
I/P: 24V ⎓ 3.0A,50/60Hz
Hi-PoE 42.5-57V⎓1.41A
CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)
Made in China
This device complies with Part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:
(1)this device may not cause harmful interference, and
(2)this device must accept any interference received,
including interference that may cause undesired operation.
Manufacturer: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
Address:No.555 Qianmo Road,Binjiang District,Hangzhou 310052,China
17/04/2026, 2:38:45 p.m.
Fluxes


17/04/2026, 2:35:44 p.m.
Fluxes


17/04/2026, 2:36:25 p.m.
Fluxes


Innovation. Performance. Reliability.
Speed Dome Camera
ULTRA SERIES


21/04/2026, 11:04:39 a.m.
Fluxes
HIKVISION
RS485+
RS485-


21/04/2026, 11:03:21 a.m.
Fluxes


21/04/2026, 11:13:40 a.m.
Fluxes
HIKVISION
Speed Dome
Model: DS-2DF8A442IXS-AEL T5
4MP / 42X
Serial No.: FC3593165
Lot No.: 25274453
CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)
Made in China
This device complies with Part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:
(1)this device may not cause harmful interference, and
(2)this device must accept any interference received,
including interference that may cause undesired operation.
Manufacturer: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
Address:No.555 Qianmo Road,Binjiang District,Hangzhou 310052,China
Quantity: 1
Date: 04/2024
Material Code: 327000340
2033338135/880


21/04/2026, 11:02:08 a.m.
Fluxes
Speed Dome Camera


23/04/2026, 11:20:23 a.m.
Fluxes
HIKVISION
Speed Dome
6 931847 134365
Model: DS-2DF8A442IXS-AEL T5
4MP / 42X
Quantity: 1
Date: 04/2024
Material Code: 327000340
2033338135/880
Serial No.: FC3593178
Lot No.: 25274453
CAN ICES-3(A)/NMB-3(A) Made in China
This device complies with Part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:
(1)this device may not cause harmful interference, and
(2)this device must accept any interference received,
including interference that may cause undesired operation.
Manufacturer: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
Address:No.555 Qianmo Road,Binjiang District,Hangzhou 310052,China
H.265
RAPID FOCUS
WDR
H.265
Rapid Focus
Wide Dynamic Range


23/04/2026, 11:09:16 a.m.
Fluxes


23/04/2026, 11:09:10 a.m.
Fluxes


23/04/2026, 11:09:26
ALMACEN ENERGIZANDO


23/04/2026, 12:04:50 p.m.
Fluxes
HIKVISION


23/04/2026, 12:04:45 p.m.
Fluxes


23/04/2026, 12:04:41 p.m.
Fluxes
选配支架承重量应≥20 KG
Load capacity of the bracket should be no less than 20 KG
HIKVISION
PanoVu Series


23/04/2026, 12:04:34 p.m.
Fluxes
HIKVISION


23/04/2026, 12:03:42 p.m.
Fluxes


23/04/2026, 12:02:43 p.m.
Fluxes
HIKVISION



Ilustración 5: Cámaras PTZ y PTZ 360

- **Altavoces**


23/04/2026, 11:03:38 a.m.
Fluxes
HIKVISION
Network Horn Speaker
Model: DS-QAZ1325G1T C
SN: GF9121437 09/2025
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
Made in China


23/04/2026, 11:03:12 a.m.
Fluxes


23/04/2026, 10:58:17 a.m.
Fluxes
HIKVISION
Network Horn Speaker
Model: DS-QAZ1325G1T C


23/04/2026, 10:54:51 a.m.
Fluxes
HIKVISION
Network Horn Speaker
Model: DS-QAZ1325G1T C
SN: FY6733576
Lot Number: 26123158
Date: 04/2025
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
2040466944/10
Material Code: 3470000138 Made in China
Manufacturer: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
Address: No.555 Qianmo Road,Binjiang District,Hangzhou 310052,China
Product Document


23/04/2026, 10:46:00
ALMACÉN ENERGIZANDO


24/04/2026, 2:36:27 p.m.
Fluxes


24/04/2026, 14:3
ALMACÉN ENERGIZAN
HIKVISION
HIKVISION
HIKVISION


24/04/2026, 2:35:22 p.m.
Fluxes
HIKVISION
Network Horn Speaker
Model: DS-QAZ1325G1T C
SN: FY6733894
Lot Number: 26123158
Date: 04/2025
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
2040466944/10
Material Code: 347000138 Made in China
Manufacturer: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
Address: No.555 Qianmo Road,Binjiang District,Hangzhou 310052,China
Product Document


24/04/2026, 2:34:59 p.m.
Fluxes
HIKVISION
Network Horn Speaker
Model: DS-QAZ1325G1T C
SN: GF9121431
Lot Number: 26502471
Date: 09/2026
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
2043817703/60
Material Code: 347000138 Made in China
Manufacturer: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
Address: No.555 Qianmo Road,Binjiang District,Hangzhou 310052,China
Product Document


24/04/2026, 14:41:14
Fluxes
HIKVISION
Network Horn Speaker
Model: DS-QAZ1325G1T C
SN: FY6733601
Lot Number: 26123158
Date: 04/2026
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
2040466944/10
Material Code: 347000138 Made in China
Manufacturer: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
Address: No.555 Qianmo Road,Binjiang District,Hangzhou 310052,China
Product Document


23/04/2026, 11:03:20 a.m.
Fluxes


17/04/2026, 2:56:36 p.m.
Fluxes
HIKVISION
Network Horn Speaker
Model: DS-QAZ1325G1T C
I/P: 24V⎓1167mA, 28W
SN: FY5733514 04/2025
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)
Made in China
Manufacturer: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
Address: No.555 Qianmo Road,Binjiang District,Hangzhou 310052,China


17/04/2026, 2:51:15 p.m.
Fluxes
HIKVISION


17/04/2026, 2:51:51 p.m.
Fluxes



Ilustración 6: Bocinas y/o altavoces.

- **UPS Online nodo**







Ilustración 7: Bocinas y/o altavoces.

- **Estación de trabajo**



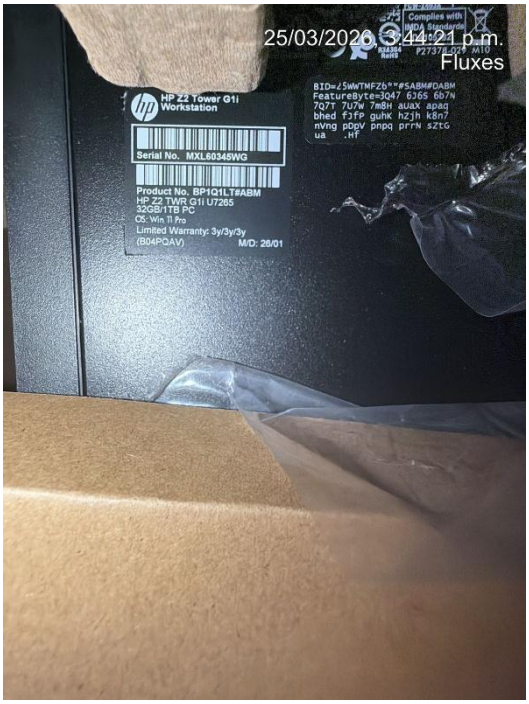






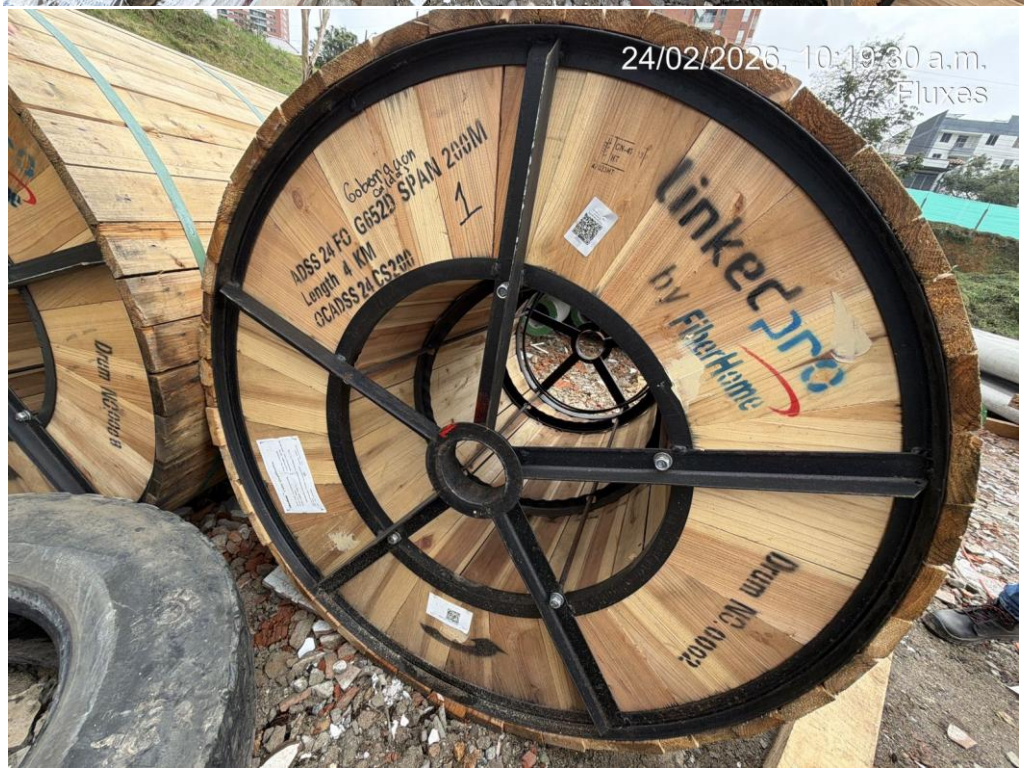


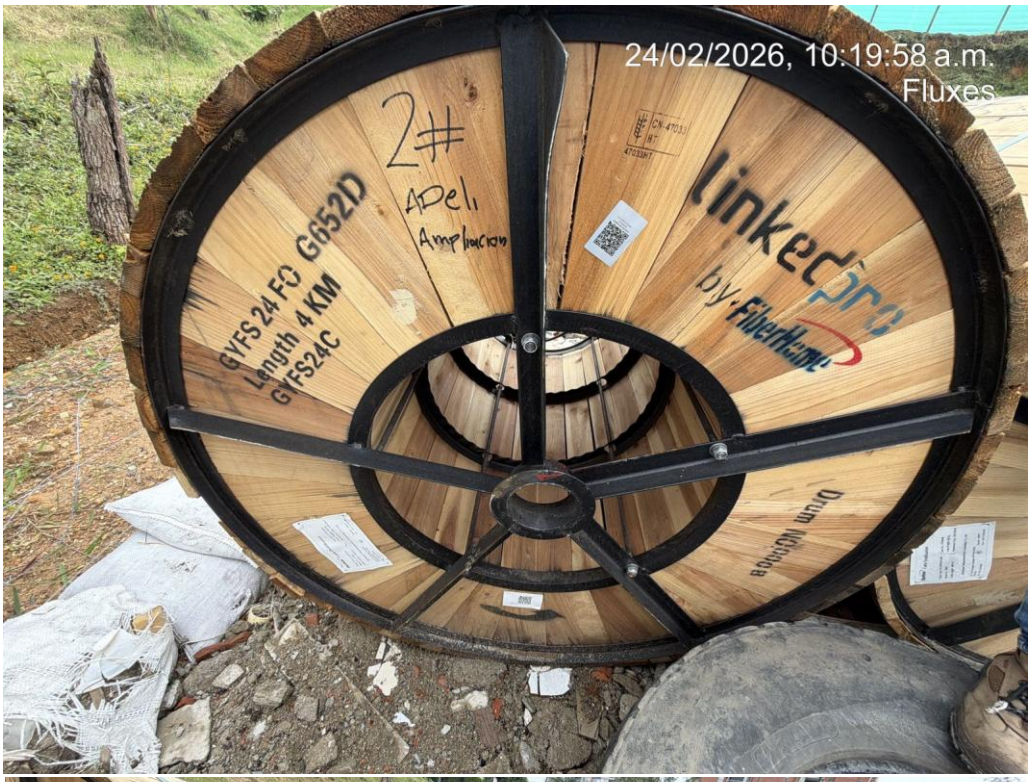
Ilustración 8: Estaciones de trabajo.

- **Fibra Óptica**




24/02/2026, 10:20:39 a.m.
Fluxes
linkedpro
by FiberHome
Drum No. 0210


24/02/2026, 10:19:30 a.m.
Fluxes
linkedpro
by FiberHome
ADSS 24 FO GI652D SPAN 250M
Length 4 KM
Drum No. 0002


24/02/2026, 10:19:58 a.m.
Fluxes
2#
GYFS 24 FO G652D
Length 4 KM
GYFS24C
linkedpro
by FiberHome
Drum Material


24/02/2026, 10:19:27 a.m.
Fluxes
linkedpro
by FiberHome
ADSS 24 FO G652D SPAN 200M
Length 4 KM
1
Drum Material


24/02/2026, 10:19:48 a.m.
Fluxes
GYFS 24 FO G652D
Length 4 KM
GYFS24C
linkedora
by FiberHome


24/02/2026, 10:20:09 a.m.
Fluxes
Cable Qualification
FiberHome
Task No. : 27828450
Gross Weight: 526 kg
Manufacture Time : 2025-08-11
Prod. Type: GYFS24C
Drum No. : 0008
Cable Length : 4004 m
FiberHome Telecommunication Technology Co., Ltd.


24/02/2026, 10:22:31 a.m.
Fluxes


24/02/2026, 10:21:54 a.m.
Fluxes

Ilustración 9: Fibra óptica

- **Aires acondicionados**




14/04/2026 at 09:17:45
+6.168734,-75.608170
LMTJ
LG

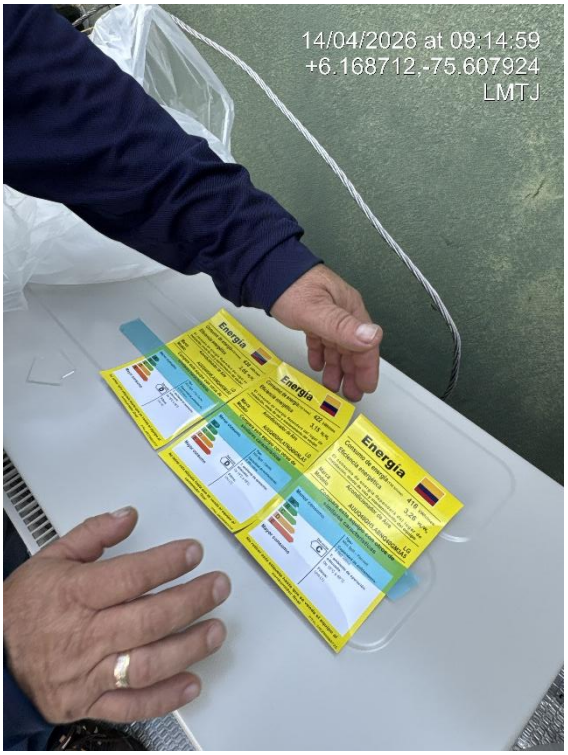

14/04/2026 at 09:14:59
+6.168712,-75.607924
LMTJ
Energía
Energía
Energía



Ilustración 10: Aire acondicionado

- **Postes y Postes en L**


24/02/2026, 10:17:50 a.m.
Fluxes


24/02/2026, 10:17:52 a.m.
Fluxes


24/02/2026, 10:19:11 a.m.
Fluxes


24/02/2026, 10:19:09 a.m.
Fluxes


24/02/2026, 10:19:07 a.m.
Fluxes


24/02/2026, 10:18:02 a.m.
Fluxes


24/02/2026, 10:17:54 a.m.
Fluxes


13/03/2026, 2:12:27 p.m.
Fluxes


13/03/2026, 2:12:33 p.m.
Fluxes


13/03/2026, 2:13:14 p.m.
Fluxes
Ingal
FECHA DE FABRICACIÓN
POSTE
CARGA ROTURA
CARGA TRABAJO
PESO
DEFLEXIÓN
LOTE


24/04/2026, 3:03:58 p.m.
Fluxes



Ilustración 11: Postes

- **Herrajes**


24/02/2026, 10:25:03 a.m.
Fluxes


24/02/2026, 10:25:08 a.m.
Fluxes

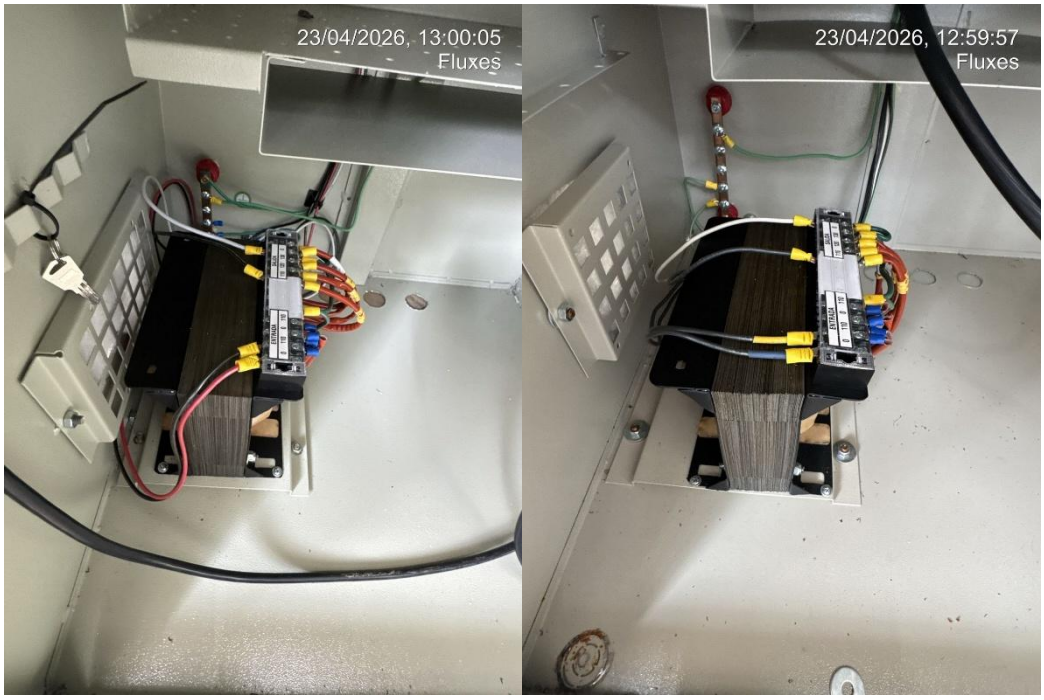

24/02/2026, 10:25:21 a.m.
Fluxes

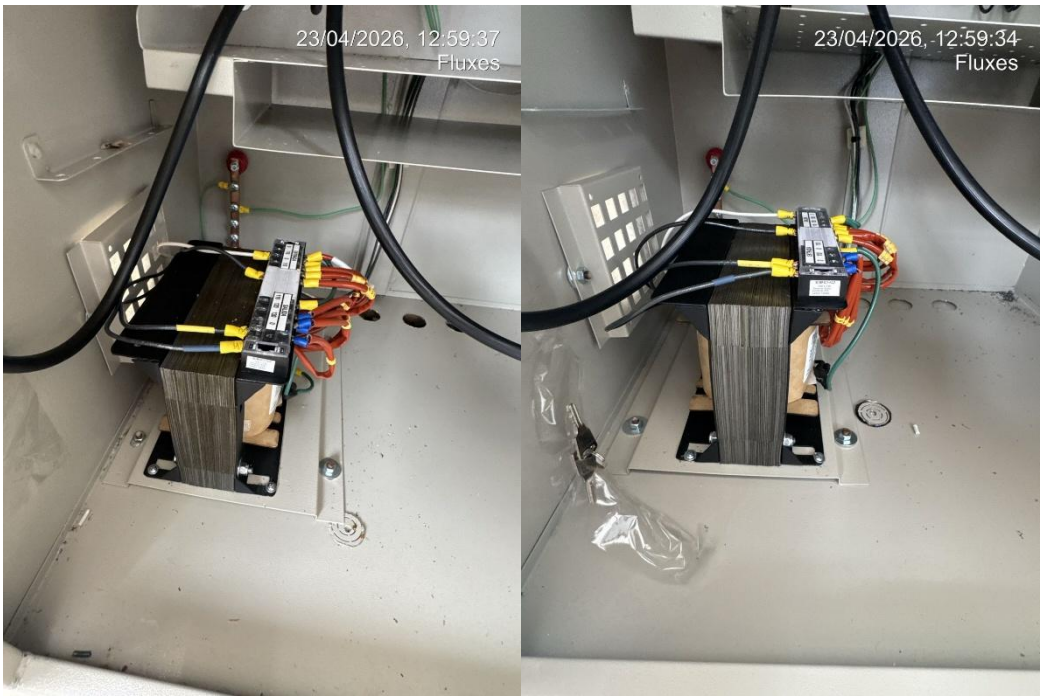

24/02/2026, 10:25:08 a.m.
Fluxes

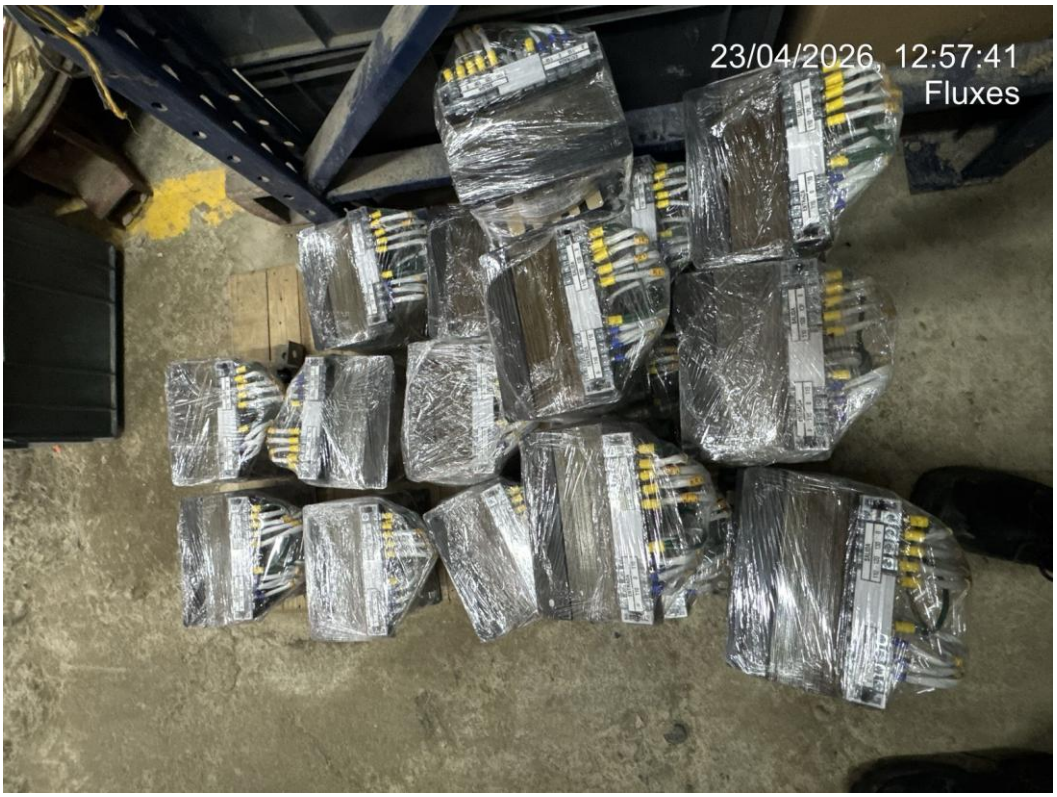


Ilustración 12: Herrajes y cajas

- **Transformador de aislamiento**






23/04/2026, 12:57:41
Fluxes


24/04/2026, 2:54:36 p.m.
Fluxes



Ilustración 13: Transformador de aislamiento

- **Brazos de cámara**











Ilustración 14: Brazos de cámara

- **Suministros eléctricos**




8/04/2026 at 10:04:09
+6.168713,-75.608143
LMTJ


8/04/2026 at 10:00:02
+6.168685,-75.608169
LMTJ


8/04/2026 at 10:26:52
+6.168783,-75.608151
LMTJ


8/04/2026 at 10:26:37
+6.168767,-75.608187
LMTJ



Ilustración 15: Suministros eléctricos

- **Gabinetes y coronas antiescalatorias**






7/04/2026, 11:37:54 a.m.
Fluxes


23/04/2026, 2:03:06 p.m.
Fluxes


21/04/2026, 11:25:26 a.m.
Fluxes



Ilustración 16: ***Gabinetes y coronas antiescalatorias***

2.6 ETEPA 5, EJECUCIÓN PLANTA EXTERNA OBRA Y ADECUACIONES (CIVILES/ELECTRICAS)

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**	**23-jul-26**	**100%**	**71,0%**	**69,811%**	**71,0%**
5	**ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELE**	**Energizando**	**24-feb-26**	**94**	**14-jul-26**			5,600%	7,2005%
5.1	Perforacion de huecos Puntos PTZ	Energizando	24-feb-26	16	17-mar-26	128	128	100%	100,0000%
5.2	Perforacion y vaciado pedestales ménsula L y Arco	Energizando	24-feb-26	16	17-mar-26	30	15	100%	50,0000%
5.3	Perforacion y vaciado pedestal postes de emergencia	Energizando	19-mar-26	12	8-abr-26	7	3	100%	42,8571%
5.4	hincado de poste	Energizando	4-mar-26	21	6-abr-26	128	128	100%	100,0000%
5.5	hincado ménsulas L y Arco	Energizando	19-mar-26	17	15-abr-26	30	5	100%	16,6667%
5.6	Hincado poste de emergencia	Energizando	7-abr-26	10	20-abr-26	7	0	100%	0,0000%
5.7	Instalación de cajas de registro	Energizando	5-mar-26	46	13-may-26	275	159	0%	57,8182%
5.8	Instalación de canalizaciones	Energizando	5-mar-26	46	13-may-26	165	90	0%	54,5455%
5.9	Instalación de sistema puesta a tierra puntos de camara	Energizando	10-mar-26	46	18-may-26	165	69	0%	41,8182%
5.10	Instalación de sistema puesta a tierra nodos	Energizando	20-may-26	3	22-may-26	3	0	0%	0,0000%
5.11	Instalación de acometida eléctrica puntos de camara	Energizando	10-mar-26	46	18-may-26	165	67	0%	40,6061%
5.12	Instalación de acometida eléctrica nodos	Energizando	20-may-26	3	22-may-26	3	0	0%	0,0000%
5.13	Instalación de Gabinete Puntos de Camara	Energizando	10-mar-26	46	18-may-26	165	120	0%	72,7273%
5.14	Instalación de Gabinete Nodos	Energizando	20-may-26	3	22-may-26	3	0	0%	0,0000%
5.15	Instalación de tendido de fibra óptica	Energizando	31-mar-26	70	14-jul-26	59950	24714	0%	41,2244%
5.16	Empalmeria y pruebas	Energizando	25-feb-26	73	12-jun-26	696	242	0%	34,7701%
5.17	Instalación Cámaras PTZ	Energizando	26-mar-26	38	21-may-26	173	28	0%	16,1850%
5.18	Instalación Cámaras PTZ 360	Energizando	26-mar-26	38	21-may-26	113	0	0%	0,0000%
5.19	Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	Energizando	26-mar-26	38	21-may-26	24	0	0%	0,0000%
5.20	Instalación Altavoz puntos de camara	Energizando	26-mar-26	38	21-may-26	234	28	0%	11,9658%
5.21	Instalación poste de emergencia	Energizando	22-abr-26	7	30-abr-26	7	0	100%	0,0000%
5.22	Instalación Cámaras LPR	Energizando	25-may-26	8	3-jun-26	54	0	0%	0,0000%
5.23	Instalación Switchs Ópticos punto de camara	Energizando	4-may-26	30	16-jun-26	324	0	0%	0,0000%
5.24	Instalación Switchs Ópticos	Energizando	4-may-26	6	11-may-26	3	0	0%	0,0000%
5.25	Instalación UPS Online puntos de camara	Energizando	4-may-26	30	16-jun-26	324	0	0%	0,0000%
5.26	Instalación UPS Online Nodo	Energizando	4-may-26	6	11-may-26	3	2	0%	66,6667%
5.27	Instalación de Coronas	Energizando	4-may-26	30	16-jun-26	165	0	0%	0,0000%
5.28	**HITO: Planta externa Finalizado**	Energizando	14-jul-26	0	14-jul-26	1	0,25	0%	25,0000%

Ilustración 17: ***Etapa 5, Ejecución planta externa***

La etapa 5 comprenden actividades de obra civil y eléctrica de planta externa la cual tiene un peso del 20% y cuenta con un avance del 7,20%. Dentro de estas actividades se contemplaron procesos de **perforación de huecos para instalación de poste de cámara PTZ, pedestales para cámara LPR, hincado de poste de concreto y fibra, hincado de estructura L y Arco, canalizaciones, cajas registro, sistema de puestas a tierra, acometidas eléctricas, instalación de cámaras PTZ y altavoces, empalmería y pruebas y tendido de fibra óptica**.

La interventoría validó y acompañó la ejecución de las actividades programadas conforme al cronograma y al plan de trabajo aprobado, realizando seguimiento en campo mediante muestreo aleatorio, de acuerdo con la simultaneidad de labores adelantadas por el ejecutor y priorizando aquellas de mayor relevancia. Durante dicho acompañamiento, se efectuó además el registro y georeferenciación de los recorridos y puntos verificados, así como la validación posterior de las actividades ejecutadas, con el fin de constatar su cumplimiento técnico y documental y validar el cumplimiento del 71% del cronograma.

- **PERFORACIÓN DE HUECOS**

Dentro de la ejecución de obra en planta externa tiene como objetivo la intervención del espacio público para perforación e hincado de postes para la infraestructura empleada para los puntos de cámara, En el presente periodo del mes de abril, se ejecutaron actividades correspondientes a la perforación de huecos para puntos PTZ con una cantidad total de 128 huecos listo para instalación de poste dando así por terminada la actividad de perforación de huecos para puntos de cámara PTZ. Para realizar una ejecución de obra se realizan procedimientos establecidos en el conducto regular interno de la empresa, los cuales se describirán de forma detallada para su entendimiento.

Para la apertura de la perforación del suelo para el hincado del poste se utiliza herramienta de mano como son Taladros, Pica, Pala, Hoyadora manual etc. y se comparte la Ubicación del Punto el cual se verá reflejado en el SITE SURVE previamente autorizado.

- Para las labores de excavación se tuvo en cuenta las redes de (Agua / Gas) que pasan por el sector con el fin de no afectar dichos servicios.
- La medida de excavación para cada hueco es de 0.60 x 0.60 a una profundidad de 2,00 Metros según normatividad LA009-1. Y especificaciones técnicas del fabricante.
- Al finalizar la apertura de hueco se deja el punto debidamente señalizado con el residuo retirado, el cual quedara guardado en lonas realizando un encerramiento del hueco.

INICIO DE LABORES SEÑALIZACION	LABORES DE EXCAVACION
	
MEDIDA DE LA EXCAVACION	**PROCESO DE EXCAVACION**

	
INICIO DE LABORES SEÑALIZACION	**LABORES DE EXCAVACION**
	
MEDIDA DE LA EXCAVACION	**PROCESO DE EXCAVACION**



INICIO DE LABORES SEÑALIZACION	LABORES DE EXCAVACION

Ilustración 18: ***Perforación de huecos de puntos PTZ***

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA PERFORACION
1	4	697	calle 87 cr 51	ITAGUI	6,192953°	-75,590475°	Fibra	Multisensor	24/04/2026
2	4	698	Cra 48 Cll 85 A	ITAGUI	6,190767°	-75,589133°	Concreto	PTZ	19/03/2026
3	4	699	Cra 52 Cll 83 A	ITAGUI	6,190375°	-75,592822°	Concreto	Multisensor	18/03/2026
4	4	700	Carrera 51 Calle 84	ITAGUI	6,190546°	-75,592255°	Concreto	PTZ	13/03/2026
5	4	701	Calle 62 Carrera 56	ITAGUI	6.179626°	-75.604490°	Concreto	PTZ	20/04/2026
6	4	702	Carrera 52A Calle 83	ITAGUI	6,190217°	-75,593450°	Concreto	Multisensor	13/03/2026
7	4	703	Carrera 52A Calle 77A	ITAGUI	6,186900°	-75,595517°	Concreto	PTZ	16/03/2026
8	4	704	Carrera 45A Calle 72	ITAGUI	6,180683°	-75,595083°	Concreto	Multisensor	17/03/2026
9	4	705	Carrera 50 Calle 68	ITAGUI	6,181217°	-75,597917°	Concreto	PTZ	11/03/2026
10	2	706	Carrera 48 Calle 67	ITAGUI	6,180246°	-75,598562°	Concreto	Multisensor	24/02/2026
11	4	707	Carrera 50 Calle 65	ITAGUI	6,180126°	-75,599792°	Concreto	Multisensor	11/03/2026
12	4	708	Carrrera 46 Calle 64	ITAGUI	6,177748°	-75,598513°	Concreto	PTZ	10/03/2026
13	4	709	Calle 63 Carrera 47	ITAGUI	6,177885°	-75,599686°	Concreto	Multisensor	06/03/2026
14	Vereda Porvenir	710	Calle 15b Sur Calle 14 Sur	ITAGUI	6,196733°	-75,598000°	Concreto	PTZ	21/04/2026
15	4	711	Calle 12Sur	ITAGUI	6,192150°	-75,599700°	Concreto	PTZ	18/03/2026
16	7	712	Intersección Calle 74 Con Calle 76	ITAGUI	6,189159°	-75,600431°	Concreto	Multisensor	16/03/2026
17	7	713	Calle 72A Carrera 55B	ITAGUI	6,186533°	-75,600683°	fibra	PTZ	12/03/2026
18	6	714	Carrera 59c Calle 56	ITAGUI	6.179468°	-75.610527°	Concreto	PTZ	06/03/2026
19	4	715	Calle 69b Carrera 57	ITAGUI	6,185000°	-75,603783°	Concreto	PTZ	13/03/2026
20	4	716	Calle 70 Carrera 58	ITAGUI	6,186717°	-75,604000°	Concreto	PTZ	12/03/2026
21	4	717	Carrera 58	ITAGUI	6,186220°	-75,604679°	Concreto	PTZ	11/03/2026
22	4	718	Calle 69c Carrera 58a	ITAGUI	6,185467°	-75,605033°	Concreto	PTZ	12/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA PERFORACION
23	4	719	Calle 67a Carrera 59	ITAGUI	6,183750°	-75,604167°	Fibra	PTZ	11/03/2026
24	4	720	Calle 69b Carrera 60	ITAGUI	6,185033°	-75,606683°	Concreto	PTZ	11/03/2026
25	5	721	Calle 66 Carrera 57	ITAGUI	6,182117°	-75,604183°	Concreto	PTZ	11/03/2026
26	5	722	Carrera 53b	ITAGUI	6,178933°	-75,603567°	Concreto	PTZ	09/03/2026
27	5	723	Carrera 53a Calle 63	ITAGUI	6,179417°	-75,602583°	Concreto	PTZ	09/03/2026
28	4	724	Carrera 48 Calle 85	ITAGUI	6,189950°	-75,589367°	Concreto	PTZ	16/03/2026
29	1	725	Calle 31 Carrera 56A	ITAGUI	6.164208°	-75.626775°	Concreto	Multisensor	24/04/2026
30	1	726	Carrera 50A Calle 46	ITAGUI	6.170982°	-75.612616°	Concreto	Multisensor	03/03/2026
31	4	727	Carrera 42 Calle 85	ITAGUI	6,187567°	-75,586767°	Concreto	PTZ + Facial	07/04/2026
32	1	728	Calle 53 Carrera 49	ITAGUI	6,172117°	-75,607083°	Concreto	Multisensor	03/03/2026
33	1	729	Carrera 52 Calle 49	ITAGUI	6,172967°	-75,611000°	Concreto	PTZ	04/03/2026
34	1	730	Carrera 51 Calle 49	ITAGUI	6,176083°	-75,611800°	Concreto	Multisensor	05/03/2026
35	6	731	Calle 47C Villa Fatima	ITAGUI	6,179733°	-75,611733°	Fibra	PTZ	20/03/2026
36	5	732	Calle 58 Carrera 66	ITAGUI	6,182116°	-75,611886°	Concreto	PTZ	10/03/2026
37	5	733	Calle 63 Carrera 64	ITAGUI	6,182183°	-75,610633°	Concreto	PTZ	09/03/2026
38	5	734	Calle 58 Carrera 60	ITAGUI	6,180283°	-75,609750°	Fibra	PTZ	10/03/2026
39	5	735	Calle 63 Calle 61	ITAGUI	6,181783°	-75,609533°	Fibra	PTZ	09/03/2026
40	1	736	Carrera 53 A Detras Tulipanes	ITAGUI	6.173043°	-75.615276°	Fibra	PTZ	03/03/2026
41	6	737	Carrera 57 Calle 45ª	ITAGUI	6.175427°	-75.615569°	Fibra	PTZ	28/03/2026
42	1	738	Calle 46 Carrera 50	ITAGUI	6,170550°	-75,612450°	Concreto	Multisensor	03/03/2026
43	1	739	Diagonal 40 Calle 41	ITAGUI	6.168817°	-75,615550°	Concreto	PTZ	30/03/2026
44	1	740	Diagonal 44 Calle 37	ITAGUI	6,168033°	-75,617950°	Concreto	PTZ	05/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA PERFORACION
45	4	746	Autopista Norte -Sur	ITAGUI	6,184200°	-75,588967°	Concreto	Multisensor	31/03/2026
46	4	747	Calle 75A Carrera 48	ITAGUI	6,183250°	-75,593417°	Concreto	PTZ	18/03/2026
47	4	748	Calle 75 Carrera 51	ITAGUI	6,184717°	-75,596017°	Concreto	PTZ	16/03/2026
48	4	750	Carrera 55D Calle 12C SUR	ITAGUI	6,198650°	-75,596583°	Concreto	PTZ	19/03/2026
49	Vereda Porvenir	751	Hueco Gallinero	ITAGUI	6,196859°	-75,599192°	Fibra	PTZ	20/03/2026
50	Vereda Porvenir	752	Calle 84 carrera 58	ITAGUI	6,194567°	-75,599900°	Fibra	PTZ	17/03/2026
51	4	753	Calle 83A Carrera 55	ITAGUI	6,192226°	-75,596738°	Concreto	PTZ	16/03/2026
52	4	754	Carrera 52cc Calle 74	ITAGUI	6,185550°	-75,598167°	Concreto	PTZ	12/03/2026
53	Vereda Ajizal	755	Ajizal Respaldo Iglesia	ITAGUI	6,194850°	-75,603983°	Fibra	PTZ	21/04/2026
54	Vereda Porvenir	756	Parte Alta Los Mangos	ITAGUI	6,197467°	-75,602500°	Fibra	PTZ	19/03/2026
55	Vereda Ajizal	757	Calle 77 Vereda el ajizal	ITAGUI	6,195083°	-75,607000°	Fibra	Multisensor	18/03/2026
56	Vereda Ajizal	758	Ladrillera los Gomez	ITAGUI	6,188767°	-75,611667°	Concreto	PTZ	17/03/2026
57	1	759	Carrera 51a Calle 46	ITAGUI	6,171633°	-75,612900°	Concreto	Multisensor	04/03/2026
58	4	760	Carrera 44a Calle 66	ITAGUI	6,178104°	-75,596317°	Concreto	PTZ	12/03/2026
59	4	762	Calle 56 carrera 65	ITAGUI	6.181244°	-75.611507°	Concreto	PTZ	09/03/2026
60	4	763	Calle 62 Calle 63	ITAGUI	6,176317°	-75,597867°	Concreto	PTZ Y FACIAL	30/03/2026
61	1	764	Carrera 52 Calle 57	ITAGUI	6,176367°	-75,603867°	Concreto	Multisensor	06/03/2026
62	5	765	Carrera 52B Calle 57	ITAGUI	6,176033°	-75,605750°	Concreto	Multisensor	28/03/2026
63	6	766	Calle 48 Carrera 58	ITAGUI	6,176903°	-75,611691°	Fibra	PTZ	07/04/2026
64	6	767	Carrera 59B Calle 54B	ITAGUI	6,176839°	-75,610654°	Concreto	PTZ	04/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA PERFORACION
65	6	768	Cl 47 c #61-13	ITAGUI	6.180419°	-75.612484°	Concreto	PTZ	31/03/2026
66	6	769	Calle 46A Carrera 57A	ITAGUI	6,176504°	-75,614113°	concreto	PTZ	22/04/2026
67	5	770	Calle 65 Carrera 55	ITAGUI	6,181607°	-75,603209°	Concreto	Multisensor	30/03/2026
68	5	771	Calle 65 Carrera 58B	ITAGUI	6,182213°	-75,606179°	Concreto	PTZ	10/03/2026
69	5	772	Carrera 58D Calle 54A	ITAGUI	6,182017°	-75,606942°	Fibra	PTZ	11/03/2026
70	5	773	Carrera 58ff Calle 62	ITAGUI	6,181075°	-75,608216°	Fibra	PTZ	09/03/2026
71	5	774	Carrera 60 Calle 58	ITAGUI	6,179840°	-75,607883°	Concreto	PTZ	09/03/2026
72	5	775	Carrera 59 Calle 55A	ITAGUI	6,178525°	-75,609642°	Fibra	PTZ	06/03/2026
73	5	776	Calle 60 Carrera 64	ITAGUI	6,181595°	-75,610874°	Concreto	PTZ	09/03/2026
74	Vereda Pedregal	778	Carrera 73 Via Pedregal D1	ITAGUI	6,188344°	-75,617545°	Concreto	PTZ	20/03/2026
75	2	779	Calle 27 Autopista Sur	ITAGUI	6,158305°	-75,616802°	Concreto	PTZ Y FACIAL	25/04/2026
76	3	782	Calle 75SUR N° 554 A	ITAGUI	6,163949°	-75,639169°	Concreto	Multisensor	04/03/2026
77	2	785	Calle 75A SUR Carrera 52G	ITAGUI	6,162898°	-75,633448°	Concreto	PTZ	06/04/2026
78	2	790	Carrera 50D Calle 28	ITAGUI	6,162129°	-75,625017°	Concreto	Multisensor	26/02/2026
79	2	791	Carrera 56A Calle 28A	ITAGUI	6,161750°	-75,626567°	Concreto	Multisensor	25/02/2026
80	2	792	Calle 69 Carrera 52F	ITAGUI	6.183189°	-75.600425°	Concreto	PTZ	12/03/2026
81	2	793	Calle 30A Carrera 54B Cancha la Finquita	ITAGUI	6,163567°	-75,625950°	Fibra	PTZ	02/03/2026
82	2	794	Carrera 56B Calle 31AA	ITAGUI	6,164983°	-75,626833°	Fibra	PTZ	26/02/2026
83	2	795	Calle 32 Carrera 53AB	ITAGUI	6,166683°	-75,625350°	Concreto	Multisensor	27/02/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA PERFORACION
84	2	796	Carrera 45A Calle 60	ITAGUI	6,165067°	-75,623600°	Concreto	Multisensor	05/03/2026
85	2	797	Diagonal 50 Calle 32	ITAGUI	6,164200°	-75,621417°	Concreto	Multisensor	26/02/2026
86	2	798	Diagonal 47 Calle 35	ITAGUI	6,165983°	-75,619567°	Concreto	Multisensor	26/02/2026
87	2	799	Carrera 69 Calle 28	ITAGUI	6,171783°	-75,639550°	Concreto	Multisensor	25/04/2026
88	3	800	Carrera 65 Calle 27	ITAGUI	6.169527°	-75.640502°	Concreto	Multisensor	24/04/2026
89	3	802	Calle 34C Carrera 64	ITAGUI	6,170083°	-75,630317°	Concreto	PTZ	25/02/2026
90	3	803	Carrera 65A Calle 34A	ITAGUI	6,169800°	-75,631350°	Concreto	PTZ	25/02/2026
91	3	805	Calle 37 carrera 71	ITAGUI	6,175367°	-75,634117°	Concreto	PTZ	03/03/2026
92	3	806	Calle 51 Carrera 48	ITAGUI	6,169517°	-75,625850°	Concreto	Multisensor	06/03/2026
93	2	807	Calle 32a Diagonal 46	ITAGUI	6,164483°	-75,619017°	Concreto	Multisensor	27/02/2026
94	2	808	Diagonal 43 calle 31B	ITAGUI	6,164050°	-75,617250°	Concreto	PTZ	26/02/2026
95	2	809	Diagonal 45 Calle 31B	ITAGUI	6,163783°	-75,618450°	Concreto	PTZ	26/02/2026
96	2	810	Calle 31 Diagonal 45A	ITAGUI	6,163100°	-75,618900°	Concreto	PTZ	26/02/2026
97	2	811	Diagonal 46a Calle 30	ITAGUI	6,162050°	-75,619683°	Fibra	PTZ	25/02/2026
98	1	814	Carrera 51 Calle 38a	ITAGUI	6,170067°	-75,618583°	Concreto	PTZ	23/04/2026
99	1	816	Calle 48 Carrera 45	ITAGUI	6,168017°	-75,609750°	Concreto	PTZ	28/04/2026
100	1	818	Calle 32 Diagonal 38	ITAGUI	6,163850°	-75,613733°	Concreto	PTZ	26/04/2026
101	1	819	Diagonal 39 Calle 34	ITAGUI	6,165100°	-75,614283°	Concreto	Multisensor	26/04/2026
102	6	820	Carrera 59 Calle 46A	ITAGUI	6,176683°	-75,615717°	Fibra	PTZ	17/03/2026
103	6	821	Carrera 56 Calle 45A	ITAGUI	6,175000°	-75,614800°	Concreto	PTZ	27/03/2026
104	1	826	Carrera 40 Calle 51	ITAGUI	6,164250°	-75,604217°	Concreto	PTZ	04/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA PERFORACION
105	1	827	Calle 46 Carrera 41A	ITAGUI	6,164233°	-75,608300°	Concreto	PTZ	04/03/2026
106	1	828	Carrera 42 Calle 33 (Auotpista Sur)	ITAGUI	6°10'6.87"N	75°38'13.21"O	Concreto	Multisensor	25/04/2026
107	1	829	Calle 85 Carrera 52D	ITAGUI	6.192230°	-75.593317°	Concreto	PTZ	18/03/2026
108	2	838	Carrera 48 Calle 53	ITAGUI	6.171320°	-75.606680°	concreto	Multisensor	06/03/2026
109	Vereda Pedregal	839	Calle 51 Carrera 46	ITAGUI	6,191347°	-75,617817°	concreto	PTZ	25/03/2026
110	1	840	Cr 53 # 52	ITAGUI	6.175578°	-75.609505°	Concreto	Multisensor	28/03/2026
111	3	841	Calle 36 Via Itagui - San Anonio Prado (Estadio Ditaires)	ITAGUI	6,169644°	-75,626253°	fibra	Multisensor	26/02/2026
112	3	842	Calle 34 Coliseo Ditaires El Cubo	ITAGUI	6,167197°	-75,627781°	Fibra	PTZ	27/02/2026
113	1	843	Carrera 40 y Carrera 40A - Linea Metro	ITAGUI	6,167639°	-75,603172°	Fibra	PTZ	06/04/2026
114	1	844	Carrera 40 y Carrera 41 - Linea Metro	ITAGUI	6,169439°	-75,602781°	Fibra	PTZ	06/04/2026
115	1	845	Carrera 40 y Carrera 41 - Diagonal Puente Peatonal Carrera 42 (Autopista Sur)	ITAGUI	6,170694°	-75,602319°	Fibra	PTZ	06/04/2026
116	3	846	Carrera 69 Calle 33b	ITAGUI	6,172286°	-75,635142°	Fibra	PTZ	27/02/2026
117	5	847	Carrera 58 calle 56	ITAGUI	6,178453°	-75,608678°	Concreto	Multisensor	27/03/2026
118	Vereda Los Gomez	848	Carrera 67 Calle 97 Via Los Gomez	ITAGUI	6,191147°	-75,609069°	fibra	PTZ	23/04/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA PERFORACION
119	4	849	Carrera 52 A Calle 70	ITAGUI	6,182747°	-75,598850°	Concreto	PTZ	12/03/2026
120	3	850	Carrera 64A Calle 27a	ITAGUI	6,169400°	-75,639772°	concreto	PTZ	26/02/2026
121	1	851	Carrera 49 Calle 52	ITAGUI	6.171697°	-75.607810°	concreto	PTZ	28/04/2026
122	1	852	Calle 37 Diagonal 40	ITAGUI	6,166797°	-75,614869°	concreto	PTZ	05/03/2026
123	2	853	Calle 31A Diagonal 43	ITAGUI	6,163581°	-75,617200°	Concreto	PTZ	26/02/2026
124	2	854	Carrera 50A Calle 30	ITAGUI	6,162978°	-75,622356°	concreto	PTZ	24/02/2026
125	5	855	Carrera 65 Calle 65	ITAGUI	6,183569°	-75,609744°	concreto	PTZ	12/03/2026
126	6	856	Carrera 59 B Calle 55	ITAGUI	6,176908°	-75,609456°	Fibra	PTZ	25/03/2026
127	3	857	Calle 25A Carrera 64 Parque Ecologico El Pomal	ITAGUI	6,168842°	-75,641728°	Fibra	PTZ	03/03/2026
128	Vereda Pogreso	858	Calle 78 Via El Progreso - Corporacion Coapaz	ITAGUI	6,195947°	-75,607975°	Fibra	PTZ	07/04/2026
TOTAL, EJECUTADO									128

Tabla 5: listado de huecos de puntos PTZ realizados

- **HINCADO DE POSTES**

Esta actividad corresponde a la instalación del poste para cámara PTZ ya sea poste de concreto 750kgf o poste de poste de fibra de vidrio también de 14m 750 kgf, el cual, mediante procedimiento de excavación previa, se emplea el izado por medio de una grúa con brazo hidráulico el cual ayuda al posicionamiento vertical a través de maniobras controladas con capacidad de levantar la posteria, aplicando presión vertical progresiva hasta lograr su penetración en el terreno natural competente, alcanzando la profundidad de diseño.

La estabilidad del poste se garantiza por medio confinamiento lateral y fricción del suelo natural no removido, y es complementada con relleno y compactación manual en la zona en capas no

mayores a 20 cm al rededor del poste con el material extraído de la excavación previa si es necesario. Ver **Anexo 5. Bitácora ejecución diaria**.

HINCADO DE POSTE	HINCADO DE POSTE
	
HINCADO DE POSTE	**HINCADO DE POSTE**
	

HINCADO	HINCADO
	

INICIO DE LABORES SEÑALIZACION	VERIFICACION DE EXCAVACION
	

IZAJE DEL POSTE	RELLENO Y COMPACTACION
	
VERIFICACION DE PLOMADA	**POSTE INSTALADO**





Ilustración 19: ***Hincado de soportes***

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA HINCADO
1	4	697	calle 87 cr 51	ITAGUI	6,192953°	-75,590475°	Fibra	Multisensor	*29/04/2026*
2	4	698	Cra 48 Cll 85 A	ITAGUI	6,190767°	-75,589133°	Concreto	PTZ	*23/03/2026*
3	4	699	Cra 52 Cll 83 A	ITAGUI	6,190375°	-75,592822°	Concreto	Multisensor	*23/03/2026*
4	4	700	Carrera 51 Calle 84	ITAGUI	6,190546°	-75,592255°	Concreto	PTZ	*23/03/2026*
5	4	701	Calle 62 Carrera 56	ITAGUI	6.179626°	-75.604490°	Concreto	PTZ	*25/04/2026*
6	4	702	Carrera 52A Calle 83	ITAGUI	6,190217°	-75,593450°	Concreto	Multisensor	*23/03/2026*
7	4	703	Carrera 52A Calle 77A	ITAGUI	6,186900°	-75,595517°	Concreto	PTZ	*23/03/2026*
8	4	704	Carrera 45A Calle 72	ITAGUI	6,180683°	-75,595083°	Concreto	Multisensor	*22/03/2026*
9	4	705	Carrera 50 Calle 68	ITAGUI	6,181217°	-75,597917°	Concreto	PTZ	*12/03/2026*
10	2	706	Carrera 48 Calle 67	ITAGUI	6,180246°	-75,598562°	Concreto	Multisensor	*02/03/2026*
11	4	707	Carrera 50 Calle 65	ITAGUI	6,180126°	-75,599792°	Concreto	Multisensor	*11/03/2026*

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA HINCADO
12	4	708	Carrrera 46 Calle 64	ITAGUI	6,177748°	-75,598513°	Concreto	PTZ	11/03/2026
13	4	709	Calle 63 Carrera 47	ITAGUI	6,177885°	-75,599686°	Concreto	Multisensor	10/03/2026
14	Vereda Porvenir	710	Calle 15b Sur Calle 14 Sur	ITAGUI	6,196733°	-75,598000°	Concreto	PTZ	28/04/2026
15	4	711	Calle 12Sur	ITAGUI	6,192150°	-75,599700°	Concreto	PTZ	27/03/2026
16	7	712	Interseccion Calle 74 Con Calle 76	ITAGUI	6,189159°	-75,600431°	Concreto	Multisensor	23/03/2026
17	7	713	Calle 72A Carrera 55B	ITAGUI	6,186533°	-75,600683°	fibra	PTZ	24/03/2026
18	6	714	Carrera 59c Calle 56	ITAGUI	6.179468°	-75.610527°	Concreto	PTZ	10/03/2026
19	4	715	Calle 69b Carrera 57	ITAGUI	6,185000°	-75,603783°	Concreto	PTZ	24/03/2026
20	4	716	Calle 70 Carrera 58	ITAGUI	6,186717°	-75,604000°	Concreto	PTZ	12/03/2026
21	4	717	Carrera 58	ITAGUI	6,186220°	-75,604679°	Concreto	PTZ	12/03/2026
22	4	718	Calle 69c Carrera 58a	ITAGUI	6,185467°	-75,605033°	Concreto	PTZ	12/03/2026
23	4	719	Calle 67a Carrera 59	ITAGUI	6,183750°	-75,604167°	Fibra	PTZ	25/03/2026
24	4	720	Calle 69b Carrera 60	ITAGUI	6,185033°	-75,606683°	Concreto	PTZ	12/03/2026
25	5	721	Calle 66 Carrera 57	ITAGUI	6,182117°	-75,604183°	Concreto	PTZ	24/03/2026
26	5	722	Carrera 53b	ITAGUI	6,178933°	-75,603567°	Concreto	PTZ	11/03/2026
27	5	723	Carrera 53a Calle 63	ITAGUI	6,179417°	-75,602583°	Concreto	PTZ	11/03/2026
28	4	724	Carrera 48 Calle 85	ITAGUI	6,189950°	-75,589367°	Concreto	PTZ	23/03/2026
29	1	725	Calle 31 Carrera 56A	ITAGUI	6.164208°	-75.626775°	Concreto	Multisensor	25/04/2026
30	1	726	Carrera 50A Calle 46	ITAGUI	6.170982°	-75.612616°	Concreto	Multisensor	04/03/2026
31	4	727	Carrera 42 Calle 85	ITAGUI	6,187567°	-75,586767°	Concreto	PTZ + Facial	08/04/2026
32	1	728	Calle 53 Carrera 49	ITAGUI	6,172117°	-75,607083°	Concreto	Multisensor	04/03/2026
33	1	729	Carrera 52 Calle 49	ITAGUI	6,172967°	-75,611000°	Concreto	PTZ	22/03/2026
34	1	730	Carrera 51 Calle 49	ITAGUI	6,176083°	-75,611800°	Concreto	Multisensor	06/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA HINCADO
35	6	731	Calle 47C Villa Fatima	ITAGUI	6,179733°	-75,611733°	Fibra	PTZ	21/03/2026
36	5	732	Calle 58 Carrera 66	ITAGUI	6,182116°	-75,611886°	Concreto	PTZ	10/03/2026
37	5	733	Calle 63 Carrera 64	ITAGUI	6,182183°	-75,610633°	Concreto	PTZ	10/03/2026
38	5	734	Calle 58 Carrera 60	ITAGUI	6,180283°	-75,609750°	Fibra	PTZ	31/03/2026
39	5	735	Calle 63 Calle 61	ITAGUI	6,181783°	-75,609533°	Fibra	PTZ	26/03/2026
40	1	736	Carrera 53 A Detras Tulipanes	ITAGUI	6.173043°	-75.615276°	Fibra	PTZ	26/03/2026
41	6	737	Carrera 57 Calle 45ª	ITAGUI	6.175427°	-75.615569°	Fibra	PTZ	30/03/2026
42	1	738	Calle 46 Carrera 50	ITAGUI	6,170550°	-75,612450°	Concreto	Multisensor	04/03/2026
43	1	739	Diagonal 40 Calle 41	ITAGUI	6.168817°	-75,615550°	Concreto	PTZ	31/03/2026
44	1	740	Diagonal 44 Calle 37	ITAGUI	6,168033°	-75,617950°	Concreto	PTZ	06/03/2026
45	4	746	Autopista Norte -Sur	ITAGUI	6,184200°	-75,588967°	Concreto	Multisensor	31/03/2026
46	4	747	Calle 75A Carrera 48	ITAGUI	6,183250°	-75,593417°	Concreto	PTZ	23/03/2026
47	4	748	Calle 75 Carrera 51	ITAGUI	6,184717°	-75,596017°	Concreto	PTZ	22/03/2026
48	4	750	Carrera 55D Calle 12C SUR	ITAGUI	6,198650°	-75,596583°	Concreto	PTZ	27/03/2026
49	Vereda Porvenir	751	Hueco Gallinero	ITAGUI	6,196859°	-75,599192°	Fibra	PTZ	20/03/2026
50	Vereda Porvenir	752	Calle 84 carrera 58	ITAGUI	6,194567°	-75,599900°	Fibra	PTZ	25/03/2026
51	4	753	Calle 83A Carrera 55	ITAGUI	6,192226°	-75,596738°	Concreto	PTZ	23/03/2026
52	4	754	Carrera 52cc Calle 74	ITAGUI	6,185550°	-75,598167°	Concreto	PTZ	22/03/2026
53	Vereda Ajizal	755	Ajizal Respaldo Iglesia	ITAGUI	6,194850°	-75,603983°	Fibra	PTZ	28/04/2026
54	Vereda Porvenir	756	Parte Alta Los Mangos	ITAGUI	6,197467°	-75,602500°	Fibra	PTZ	20/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA HINCADO
55	Vereda Ajizal	757	Calle 77 Vereda el ajizal	ITAGUI	6,195083°	-75,607000°	Fibra	Multisensor	25/03/2026
56	Vereda Ajizal	758	Ladrillera los Gomez	ITAGUI	6,188767°	-75,611667°	Concreto	PTZ	24/03/2026
57	1	759	Carrera 51a Calle 46	ITAGUI	6,171633°	-75,612900°	Concreto	Multisensor	22/03/2026
58	4	760	Carrera 44a Calle 66	ITAGUI	6,178104°	-75,596317°	Concreto	PTZ	27/03/2026
59	4	762	Calle 56 carrera 65	ITAGUI	6.181244°	-75.611507°	Concreto	PTZ	11/03/2026
60	4	763	Calle 62 Calle 63	ITAGUI	6,176317°	-75,597867°	Concreto	PTZ Y FACIAL	30/03/2026
61	1	764	Carrera 52 Calle 57	ITAGUI	6,176367°	-75,603867°	Concreto	Multisensor	06/03/2026
62	5	765	Carrera 52B Calle 57	ITAGUI	6,176033°	-75,605750°	Concreto	Multisensor	30/03/2026
63	6	766	Calle 48 Carrera 58	ITAGUI	6,176903°	-75,611691°	Fibra	PTZ	09/04/2026
64	6	767	Carrera 59B Calle 54B	ITAGUI	6,176839°	-75,610654°	Concreto	PTZ	05/03/2026
65	6	768	Cl 47 c #61-13	ITAGUI	6.180419°	-75.612484°	Concreto	PTZ	31/03/2026
66	6	769	Calle 46A Carrera 57A	ITAGUI	6,176504°	-75,614113°	concreto	PTZ	29/04/2026
67	5	770	Calle 65 Carrera 55	ITAGUI	6,181607°	-75,603209°	Concreto	Multisensor	30/03/2026
68	5	771	Calle 65 Carrera 58B	ITAGUI	6,182213°	-75,606179°	Concreto	PTZ	27/03/2026
69	5	772	Carrera 58D Calle 54A	ITAGUI	6,182017°	-75,606942°	Fibra	PTZ	26/03/2026
70	5	773	Carrera 58ff Calle 62	ITAGUI	6,181075°	-75,608216°	Fibra	PTZ	16/03/2026
71	5	774	Carrera 60 Calle 58	ITAGUI	6,179840°	-75,607883°	Concreto	PTZ	28/03/2026
72	5	775	Carrera 59 Calle 55A	ITAGUI	6,178525°	-75,609642°	Fibra	PTZ	30/03/2026
73	5	776	Calle 60 Carrera 64	ITAGUI	6,181595°	-75,610874°	Concreto	PTZ	28/03/2026
74	Vereda Pedregal	778	Carrera 73 Via Pedregal D1	ITAGUI	6,188344°	-75,617545°	Concreto	PTZ	28/03/2026
75	2	779	Calle 27 Autopista Sur	ITAGUI	6,158305°	-75,616802°	Concreto	PTZ Y FACIAL	25/04/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA HINCADO
76	3	782	Calle 75SUR N° 554 A	ITAGUI	6,163949°	-75,639169°	Concreto	Multisensor	05/03/2026
77	2	785	Calle 75A SUR Carrera 52G	ITAGUI	6,162898°	-75,633448°	Concreto	PTZ	08/04/2026
78	2	790	Carrera 50D Calle 28	ITAGUI	6,162129°	-75,625017°	Concreto	Multisensor	27/02/2026
79	2	791	Carrera 56A Calle 28A	ITAGUI	6,161750°	-75,626567°	Concreto	Multisensor	27/02/2026
80	2	792	Calle 69 Carrera 52F	ITAGUI	6.183189°	-75.600425°	Concreto	PTZ	23/03/2026
81	2	793	Calle 30A Carrera 54B Cancha la Finquita	ITAGUI	6,163567°	-75,625950°	Fibra	PTZ	15/03/2026
82	2	794	Carrera 56B Calle 31AA	ITAGUI	6,164983°	-75,626833°	Fibra	PTZ	16/03/2026
83	2	795	Calle 32 Carrera 53AB	ITAGUI	6,166683°	-75,625350°	Concreto	Multisensor	03/03/2026
84	2	796	Carrera 45A Calle 60	ITAGUI	6,165067°	-75,623600°	Concreto	Multisensor	05/03/2026
85	2	797	Diagonal 50 Calle 32	ITAGUI	6,164200°	-75,621417°	Concreto	Multisensor	04/03/2026
86	2	798	Diagonal 47 Calle 35	ITAGUI	6,165983°	-75,619567°	Concreto	Multisensor	27/02/2026
87	2	799	Carrera 69 Calle 28	ITAGUI	6,171783°	-75,639550°	Concreto	Multisensor	27/04/2026
88	3	800	Carrera 65 Calle 27	ITAGUI	6.169527°	-75.640502°	Concreto	Multisensor	25/04/2026
89	3	802	Calle 34C Carrera 64	ITAGUI	6,170083°	-75,630317°	Concreto	PTZ	26/02/2026
90	3	803	Carrera 65A Calle 34A	ITAGUI	6,169800°	-75,631350°	Concreto	PTZ	03/03/2026
91	3	805	Calle 37 carrera 71	ITAGUI	6,175367°	-75,634117°	Concreto	PTZ	04/03/2026
92	3	806	Calle 51 Carrera 48	ITAGUI	6,169517°	-75,625850°	Concreto	Multisensor	10/03/2026
93	2	807	Calle 32a Diagonal 46	ITAGUI	6,164483°	-75,619017°	Concreto	Multisensor	03/03/2026
94	2	808	Diagonal 43 calle 31B	ITAGUI	6,164050°	-75,617250°	Concreto	PTZ	23/03/2026
95	2	809	Diagonal 45 Calle 31B	ITAGUI	6,163783°	-75,618450°	Concreto	PTZ	03/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA HINCADO
96	2	810	Calle 31 Diagonal 45A	ITAGUI	6,163100°	-75,618900°	Concreto	PTZ	27/02/2026
97	2	811	Diagonal 46a Calle 30	ITAGUI	6,162050°	-75,619683°	Fibra	PTZ	15/03/2026
98	1	814	Carrera 51 Calle 38a	ITAGUI	6,170067°	-75,618583°	Concreto	PTZ	25/04/2026
99	1	816	Calle 48 Carrera 45	ITAGUI	6,168017°	-75,609750°	Concreto	PTZ	03/03/2026
100	1	818	Calle 32 Diagonal 38	ITAGUI	6,163850°	-75,613733°	Concreto	PTZ	27/04/2026
101	1	819	Diagonal 39 Calle 34	ITAGUI	6,165100°	-75,614283°	Concreto	Multisensor	27/04/2026
102	6	820	Carrera 59 Calle 46A	ITAGUI	6,176683°	-75,615717°	Fibra	PTZ	*17/03/2026*
103	6	821	Carrera 56 Calle 45A	ITAGUI	6,175000°	-75,614800°	Concreto	PTZ	28/03/2026
104	1	826	Carrera 40 Calle 51	ITAGUI	6,164250°	-75,604217°	Concreto	PTZ	22/03/2026
105	1	827	Calle 46 Carrera 41A	ITAGUI	6,164233°	-75,608300°	Concreto	PTZ	22/03/2026
106	1	828	Carrera 42 Calle 33 (Auotpista Sur)	ITAGUI	6°10'6.87"N	75°38'13.21"O	Concreto	Multisensor	27/04/2026
107	1	829	Calle 85 Carrera 52D	ITAGUI	6.192230°	-75.593317°	Concreto	PTZ	23/03/2026
108	2	838	Carrera 48 Calle 53	ITAGUI	6.171320°	-75.606680°	concreto	Multisensor	06/03/2026
109	Vereda Pedregal	839	Calle 51 Carrera 46	ITAGUI	6,191347°	-75,617817°	concreto	PTZ	28/03/2026
110	1	840	Cr 53 # 52	ITAGUI	6.175578°	-75.609505°	Concreto	Multisensor	30/03/2026
111	3	841	Calle 36 Via Itagui - San Anonio Prado (Estadio Ditaires)	ITAGUI	6,169644°	-75,626253°	fibra	Multisensor	13/03/2026
112	3	842	Calle 34 Coliseo Ditaires El Cubo	ITAGUI	6,167197°	-75,627781°	Fibra	PTZ	14/03/2026
113	1	843	Carrera 40 y Carrera 40A - Linea Metro	ITAGUI	6,167639°	-75,603172°	Fibra	PTZ	*08/04/2026*

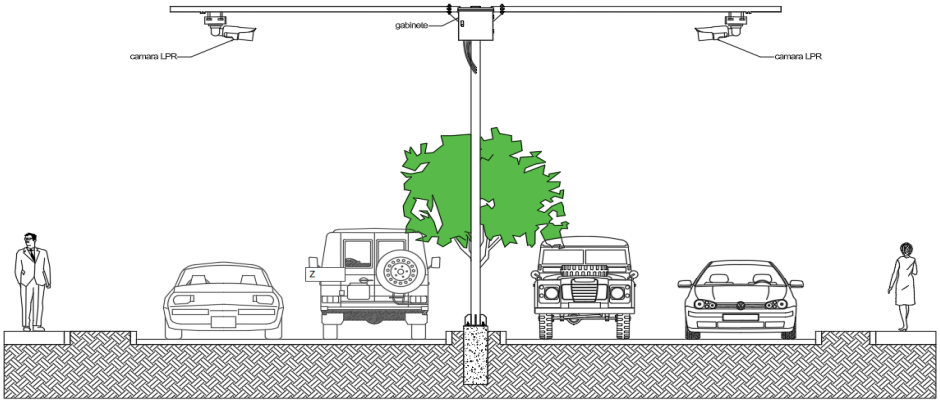
#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE FECHA HINCADO
114	1	844	Carrera 40 y Carrera 41 - Linea Metro	ITAGUI	6,169439°	-75,602781°	Fibra	PTZ	*08/04/2026*
115	1	845	Carrera 40 y Carrera 41 - Diagonal Puente Peatonal Carrera 42 (Autopista Sur)	ITAGUI	6,170694°	-75,602319°	Fibra	PTZ	*08/04/2026*
116	3	846	Carrera 69 Calle 33b	ITAGUI	6,172286°	-75,635142°	Fibra	PTZ	14/03/2026
117	5	847	Carrera 58 calle 56	ITAGUI	6,178453°	-75,608678°	Concreto	Multisensor	27/03/2026
118	Vereda Los Gomez	848	Carrera 67 Calle 97 Via Los Gomez	ITAGUI	6,191147°	-75,609069°	fibra	PTZ	27/04/2026
119	4	849	Carrera 52 A Calle 70	ITAGUI	6,182747°	-75,598850°	Concreto	PTZ	22/03/2026
120	3	850	Carrera 64A Calle 27a	ITAGUI	6,169400°	-75,639772°	concreto	PTZ	03/03/2026
121	1	851	Carrera 49 Calle 52	ITAGUI	6.171697°	-75.607810°	concreto	PTZ	29/04/2026
122	1	852	Calle 37 Diagonal 40	ITAGUI	6,166797°	-75,614869°	concreto	PTZ	06/03/2026
123	2	853	Calle 31A Diagonal 43	ITAGUI	6,163581°	-75,617200°	Concreto	PTZ	27/02/2026
124	2	854	Carrera 50A Calle 30	ITAGUI	6,162978°	-75,622356°	concreto	PTZ	26/02/2026
125	5	855	Carrera 65 Calle 65	ITAGUI	6,183569°	-75,609744°	concreto	PTZ	*24/03/2026*
126	6	856	Carrera 59 B Calle 55	ITAGUI	6,176908°	-75,609456°	Fibra	PTZ	26/03/2026
127	3	857	Calle 25A Carrera 64 Parque Ecologico El Pomal	ITAGUI	6,168842°	-75,641728°	Fibra	PTZ	14/03/2026
128	Vereda Pogreso	858	Calle 78 Via El Progreso - Corporacion Coapaz	ITAGUI	6,195947°	-75,607975°	Fibra	PTZ	09/04/2026
TOTAL, EJECUTADO									***128***

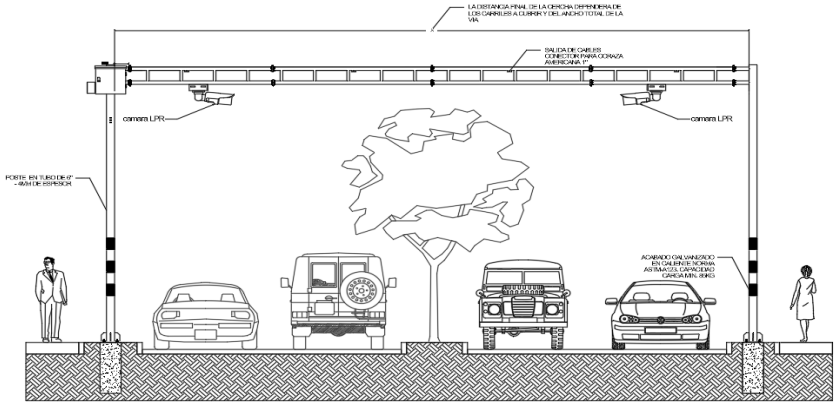
Tabla 6: listado de postes hincados

- **PEDESTAL Y MONTAJE DE MÉNSULAS L Y ARCO**

El presente ítem corresponde a la construcción e instalación del punto de soporte para cámara LPR (License Plate Recognition) destinada al reconocimiento electrónico de placas vehiculares, mediante una estructura metálica elevada diseñada para garantizar condiciones óptimas de lectura, estabilidad estructural y durabilidad en servicio.

La estructura de soporte corresponde a un poste metálico en acero estructural, con una altura aproximada de 6,00 m y brazos superiores de hasta 12,00 m de longitud (según tipología cercha, L o T), dimensionada para resistir acciones de viento, cargas sísmicas y cargas propias de operación.





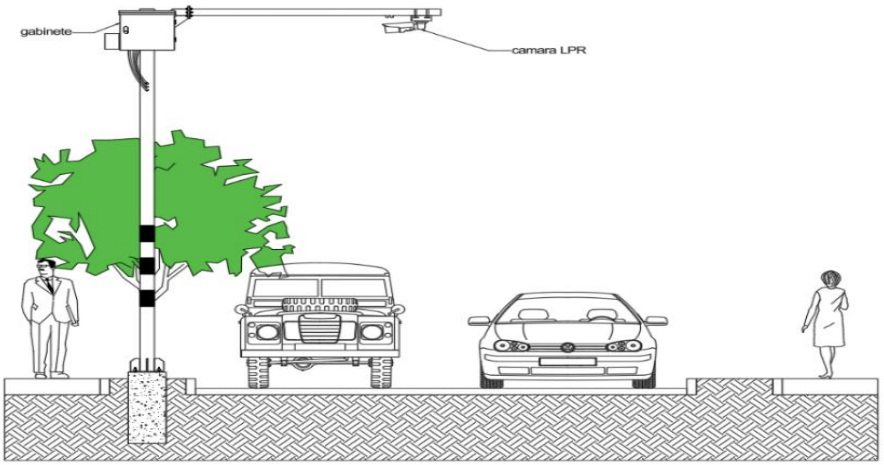


Ilustración 20: ***Tipo de estructura para montaje LPR***

Para la correcta implantación de la estructura, se ejecutó inicialmente la localización y replanteo del punto de instalación, seguido de la excavación manual para la conformación del pedestal de cimentación con dimensiones de 0,50 × 0,50 m y una profundidad de 1,40 m.

Una vez realizada la excavación, se procedió a la instalación del refuerzo estructural (canastilla) conformado por cuatro varillas corrugadas longitudinales y estribos de confinamiento, garantizando los recubrimientos mínimos de concreto exigidos por el diseño. De manera simultánea, se dispuso la plantilla para la correcta ubicación y nivelación de los pernos de anclaje de 5/8 que reciben la placa base acartelada del poste metálico, así como los ductos necesarios para el paso de canalizaciones eléctricas y de datos.

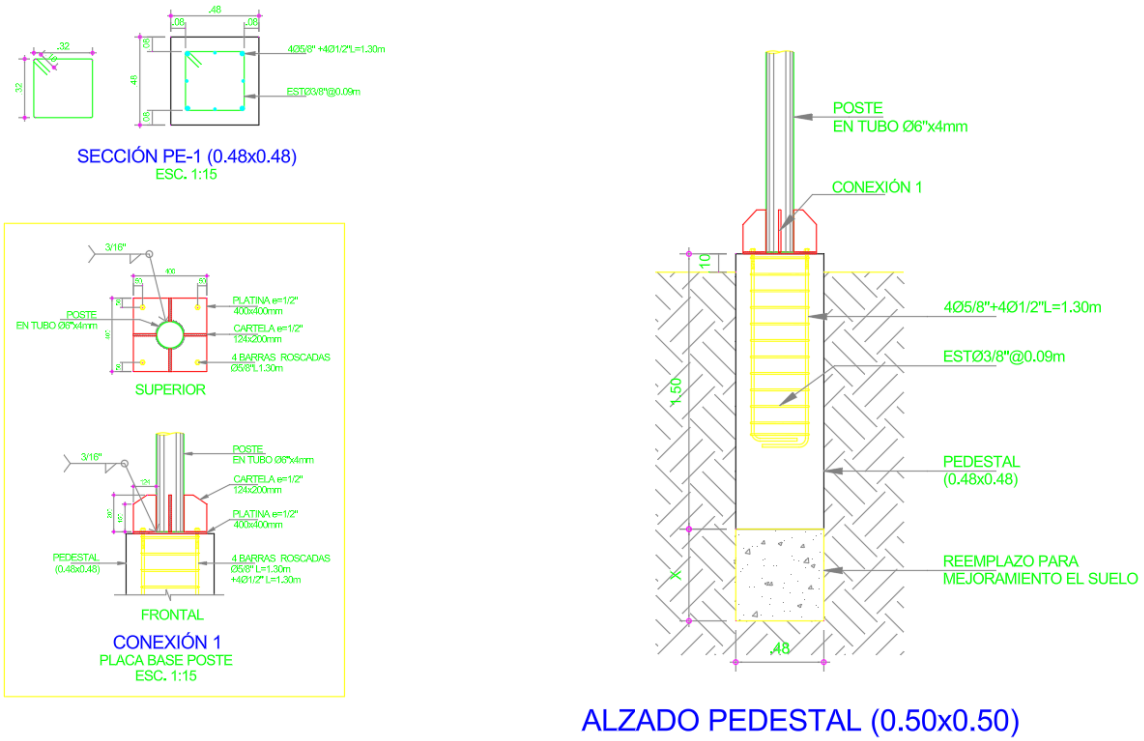


Ilustración 21: ***Pedestal***

Posteriormente, se realizó el vaciado de concreto con resistencia f'c = 21 MPa (3000 psi), empleando vibrado mecánico para asegurar la adecuada compactación y homogeneidad del material. Además, se debe respetar un tiempo mínimo de fraguado de 48 horas antes del montaje de la estructura metálica.



Ilustración 22: Fundición en concreto de pedestal para anclaje de estructura para montaje de cámaras LPR

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	POSTE		CAJAS		CANALIZACIÓN	
									FECHA PERFORACION/ PEDESTAL LPR	FECHA HINCADO	Fecha Ejecución	Cantidad	Fecha inicio	Fecha Fin
1	4	741	Calle 77 Carrera 42	ITAGUI	6,182005°	-75,590983°	Mastil En L	LPR	21/04/2026	30/04/2026	22/04/2026	2	21/04/2026	22/04/2026
2	4	742	Calle 75 Carrera 42	ITAGUI	6,181100°	-75,591317°	Mastil En L	LPR	21/04/2026	30/04/2026	22/04/2026	2	22/04/2026	22/04/2026

3	4	743	Calle 73A Carrera 42	ITAGUI	6,180300°	-75,592000°	Mastil En L	LPR	21/04/2026	30/04/2026	22/04/2026	2	22/04/2026	22/04/2026
4	4	744	Calle 72 Carrera 42	ITAGUI	6,179067°	-75,592817°	Mastil En L	LPR	22/04/2026		22/04/2026	2	21/04/2026	22/04/2026
5	4	745	Autopista Norte - Sur	ITAGUI	6,174617°	-75,597417°	Portico + Mastil en L	LPR	21/04/2026		23/04/2026	3	21/04/2026	23/04/2026
6	4	761	Calle 64A Carrera 42	ITAGUI	6,176550°	-75,596000°	Mastil En L	LPR	21/04/2026	30/04/2026	22/04/2026	2	21/04/2026	22/04/2026
13	2	813	Diagonal 43 Carrera 42	ITAGUI	6.161425°	-75.617652°	Mastil En L	LPR	27/04/2026		27/04/2026	2	24/04/2026	27/04/2026
14	1	817	Calle 46 Carrera 42	ITAGUI	6,166050°	-75,610533°	Mastil En L	LPR	46139		27/04/2026	1	24/04/2026	27/04/2026
15	1	824	Calle 66A Carrera 42	ITAGUI	6.177530°	-75.594487°	Mastil En L	LPR	46133	05/01/1900	22/04/2026	1	22/04/2026	22/04/2026
TOTAL, EJECUTADO									***15***	***5***	***15***	***17***	***15***	***15***

Tabla 7: pedestales y postes instalados con canalización y cajas montaje de cámaras LPR


27 abr 2026 10:44:21 a. m.
6,1617N 75,6176W
Itagüi
Fidel González
Número de índice: 814


abr 29, 2026, 9:08:37 a.m.


abr 23, 2026, 4:27:32 p.m


1:20:38 p.m.




Avenida Carrera 42 53-19
Itag
Antioqu
Colomb



Ilustración 23: Instalación y montaje de estructuras para cámara LPR

- **CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL / BASE PARA POSTE DE EMERGENCIA**

El presente ítem comprende el montaje e instalación de postes de emergencia tipo estación SOS para comunicación de pánico, integrados al sistema de seguridad y control del proyecto CCTV Itagüí 2026.

Estos postes están diseñados para permitir la comunicación inmediata de del transeúnte con el centro de monitoreo mediante pulsador de pánico, sistema de audio bidireccional, señalización luminosa y cámara de videovigilancia.

La instalación de este elemento contempla tanto la obra civil de cimentación, anclaje, montaje de estructura, canalización eléctrica y de datos.

- Base estructural con platina de anclaje.
- Sistema de anclaje mediante pernos/varillas roscadas embebidas en concreto.
- Canalización interna para paso de cableado eléctrico y UTP/Fibra.

EXCAVACION DE PEDESTAL 50X50 POSTE DE EMERGENCIA	INSTALACION DE CANASTILLA PARA PEDESTAL POSTE DE EMERGENCIA
	
EXCAVADO FINAL	**ACABADO FINAL**
	

Ilustración 24: Instalación de pedestal para anclaje de poste de emergencia

- **CONSTRUCCIÓN DE CAJAS REGISTRO Y CANALZACIONES**

Esta actividad se realiza después del hincado del poste siendo una actividad de obras civil la cual comprende la construcción de cajas de registro y posterior canalización subterránea siendo esta una actividad complementaria destinadas al paso, protección, inspección y mantenimiento de redes de telecomunicaciones, fibra óptica para proyectos de CCTV.

La actividad comprende la excavación, conformación, instalación de ductería, construcción de la caja en concreto, relleno, compactación y reposición del acabado superficial existente (andenes, vía, zona verde o afirmado).

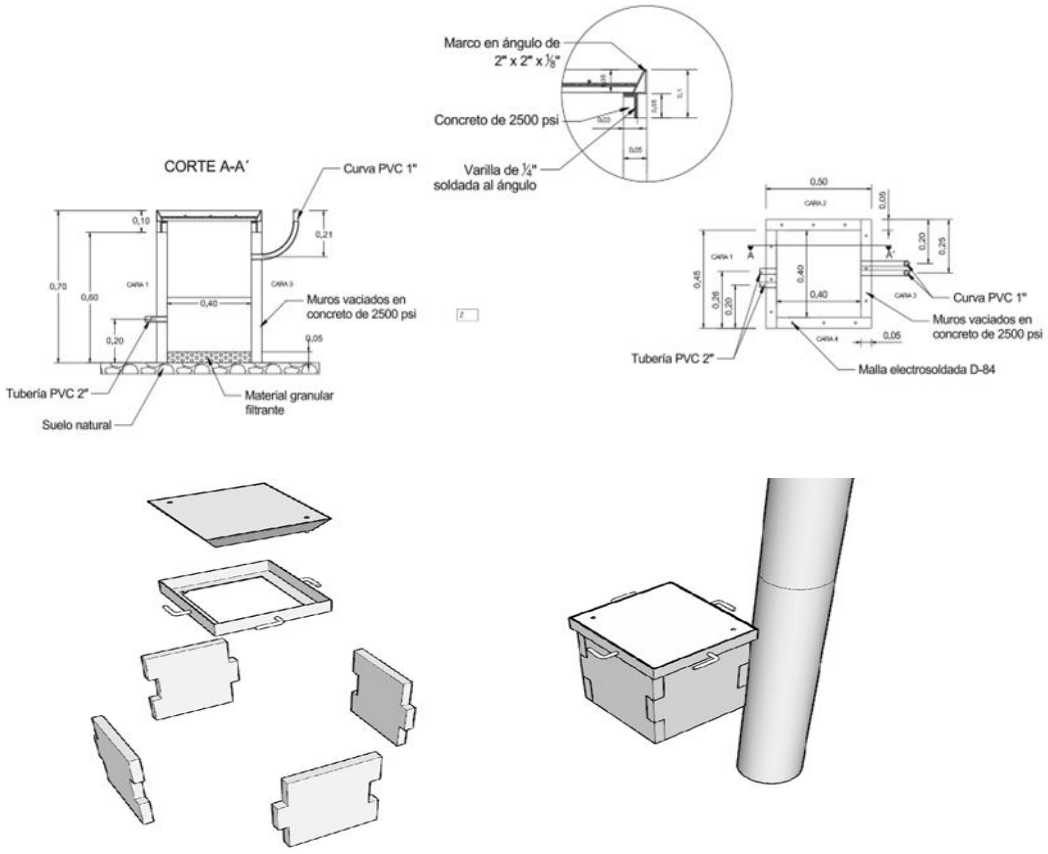


Ilustración 25: Detalle de cajas de inspección 50x50 con herraje antifraude

EXCAVACION CAJA DE INSPECCION 50X50 POSTE DE CAMARA	FINALIZACION CAJA DE INSPECCION 50X50 POSTE DE CAMARA
	
EXCAVACION CAJA DE INSPECCION 50X50 POSTE DE APOYO	**FINALIZACION CAJA DE INSPECCION 50X50 POSTE DE APOYO**
	

Ilustración 26: Instalación de cajas de inspección 50x50 con herraje antifraude


25 abr 2026 11:51:30 a m
7.59


28 abr 2026 13:10:10
83A-23 Carrera 56
Vivendas del Sur
Itagüí
Itagüí
Antioquia
753


28 abr 2026 13:15:12
5603 Calle 83b
Vivendas del Sur
Itagüí
Itagüí
Antioquia
753


28 abr 2026 09:11:21
Itagüí
Antioquia
746



Ilustración 27: Canalizaciones

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	CAJAS		CANALIZACIÓN	
									Fecha Ejecución	Cantidad	Fecha inicio	Fecha Fin
1	4	698	Cra 48 Cll 85 A	ITAGUI	6,190767°	-75,589133°	Concreto	PTZ	09/04/2026	2	09/04/2026	09/04/2026
2	4	699	Cra 52 Cll 83 A	ITAGUI	6,190375°	-75,592822°	Concreto	Multisensor	07/04/2026	2	07/04/2026	07/04/2026
3	4	700	Carrera 51 Calle 84	ITAGUI	6,190546°	-75,592255°	Concreto	PTZ	06/04/2026	2	06/04/2026	06/04/2026
4	4	701	Calle 62 Carrera 56	ITAGUI	6.179626°	-75.604490°	Concreto	PTZ	29/04/2026	3	27/04/2026	28/04/2026
5	4	702	Carrera 52A Calle 83	ITAGUI	6,190217°	-75,593450°	Concreto	Multisensor	08/04/2026	2	07/04/2026	08/04/2026
6	4	703	Carrera 52A Calle 77A	ITAGUI	6,186900°	-75,595517°	Concreto	PTZ	21/04/2026	2	20/04/2026	21/04/2026
7	4	704	Carrera 45A Calle 72	ITAGUI	6,180683°	-75,595083°	Concreto	Multisensor	30/03/2026	1	28/03/2026	28/03/2026
8	4	705	Carrera 50 Calle 68	ITAGUI	6,181217°	-75,597917°	Concreto	PTZ	27/03/2026	2	26/03/2026	26/03/2026
9	2	706	Carrera 48 Calle 67	ITAGUI	6,180246°	-75,598562°	Concreto	Multisensor	25/03/2026	2	24/03/2026	24/03/2026
10	4	707	Carrera 50 Calle 65	ITAGUI	6,180126°	-75,599792°	Concreto	Multisensor	28/03/2026	1	27/03/2026	27/03/2026
11	4	708	Carrrera 46 Calle 64	ITAGUI	6,177748°	-75,598513°	Concreto	PTZ	27/03/2026	1	26/03/2026	26/03/2026
12	4	709	Calle 63 Carrera 47	ITAGUI	6,177885°	-75,599686°	Concreto	Multisensor	27/03/2026	2	26/03/2026	27/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	CAJAS		CANALIZACIÓN	
									Fecha Ejecución	Cantidad	Fecha inicio	Fecha Fin
13	4	711	Calle 12Sur	ITAGUI	6,192150°	-75,599700°	Concreto	PTZ	08/04/2026	1	08/04/2026	08/04/2026
14	7	712	Interseccion Calle 74 Con Calle 76	ITAGUI	6,189159°	-75,600431°	Concreto	Multisensor	06/04/2026	2	06/04/2026	06/04/2026
15	7	713	Calle 72A Carrera 55B	ITAGUI	6,186533°	-75,600683°	fibra	PTZ	07/04/2026	2	06/04/2026	06/04/2026
16	4	715	Calle 69b Carrera 57	ITAGUI	6,185000°	-75,603783°	Concreto	PTZ	10/04/2026	1	09/04/2026	09/04/2026
17	4	716	Calle 70 Carrera 58	ITAGUI	6,186717°	-75,604000°	Concreto	PTZ	08/04/2026	2	07/04/2026	08/04/2026
18	4	717	Carrera 58	ITAGUI	6,186220°	-75,604679°	Concreto	PTZ	07/04/2026	2	07/04/2026	07/04/2026
19	4	718	Calle 69c Carrera 58a	ITAGUI	6,185467°	-75,605033°	Concreto	PTZ	15/04/2026	2	14/04/2026	14/04/2026
20	4	719	Calle 67a Carrera 59	ITAGUI	6,183750°	-75,604167°	Fibra	PTZ	10/04/2026	1	09/04/2026	09/04/2026
21	4	720	Calle 69b Carrera 60	ITAGUI	6,185033°	-75,606683°	Concreto	PTZ	08/04/2026	2	08/04/2026	08/04/2026
22	5	722	Carrera 53b	ITAGUI	6,178933°	-75,603567°	Concreto	PTZ	30/03/2026	2	28/03/2026	28/03/2026
23	5	723	Carrera 53a Calle 63	ITAGUI	6,179417°	-75,602583°	Concreto	PTZ	30/03/2026	2	28/03/2026	28/03/2026
24	4	724	Carrera 48 Calle 85	ITAGUI	6,189950°	-75,589367°	Concreto	PTZ	30/03/2026	1	28/03/2026	28/03/2026
25	1	726	Carrera 50A Calle 46	ITAGUI	6.170982°	-75.612616°	Concreto	Multisensor	16/04/2026	2	16/04/2026	16/04/2026
26	4	727	Carrera 42 Calle 85	ITAGUI	6,187567°	-75,586767°	Concreto	PTZ + Facial	21/04/2026	2	21/04/2026	21/04/2026
27	1	728	Calle 53 Carrera 49	ITAGUI	6,172117°	-75,607083°	Concreto	Multisensor	15/04/2026	2	13/04/2026	14/04/2026
28	1	729	Carrera 52 Calle 49	ITAGUI	6,172967°	-75,611000°	Concreto	PTZ	17/04/2026	2	16/04/2026	17/04/2026
29	5	735	Calle 63 Calle 61	ITAGUI	6,181783°	-75,609533°	Fibra	PTZ	15/04/2026	2	14/04/2026	15/04/2026
30	1	736	Carrera 53 A Detras Tulipanes	ITAGUI	6.173043°	-75.615276°	Fibra	PTZ	16/04/2026	2	16/04/2026	16/04/2026
31	1	738	Calle 46 Carrera 50	ITAGUI	6,170550°	-75,612450°	Concreto	Multisensor	09/03/2026	2	09/03/2026	09/03/2026
32	1	739	Diagonal 40 Calle 41	ITAGUI	6.168817°	-75,615550°	Concreto	PTZ	15/04/2026	2	15/04/2026	15/04/2026
33	1	740	Diagonal 44 Calle 37	ITAGUI	6,168033°	-75,617950°	Concreto	PTZ	10/03/2026	2	10/03/2026	10/03/2026
34	4	746	Autopista Norte -Sur	ITAGUI	6,184200°	-75,588967°	Concreto	Multisensor	28/04/2026	2	23/04/2026	23/04/2026
35	4	747	Calle 75A Carrera 48	ITAGUI	6,183250°	-75,593417°	Concreto	PTZ	31/03/2026	2	30/03/2026	30/03/2026
36	4	748	Calle 75 Carrera 51	ITAGUI	6,184717°	-75,596017°	Concreto	PTZ	28/03/2026	2	26/03/2026	26/03/2026
37	4	750	Carrera 55D Calle 12C SUR	ITAGUI	6,198650°	-75,596583°	Concreto	PTZ	27/04/2026	1	23/04/2026	23/04/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	CAJAS		CANALIZACIÓN	
									Fecha Ejecución	Cantidad	Fecha inicio	Fecha Fin
38	Vereda Porvenir	751	Hueco Gallinero	ITAGUI	6,196859°	-75,599192°	Fibra	PTZ	27/04/2026	2	24/04/2026	24/04/2026
39	Vereda Porvenir	752	Calle 84 carrera 58	ITAGUI	6,194567°	-75,599900°	Fibra	PTZ	14/04/2026	2	14/04/2026	14/04/2026
40	4	753	Calle 83A Carrera 55	ITAGUI	6,192226°	-75,596738°	Concreto	PTZ	28/04/2026	2	24/04/2026	27/04/2026
41	4	754	Carrera 52cc Calle 74	ITAGUI	6,185550°	-75,598167°	Concreto	PTZ	06/04/2026	2	06/04/2026	06/04/2026
42	1	759	Carrera 51a Calle 46	ITAGUI	6,171633°	-75,612900°	Concreto	Multisensor	25/04/2026	2	22/04/2026	22/04/2026
43	4	760	Carrera 44a Calle 66	ITAGUI	6,178104°	-75,596317°	Concreto	PTZ	20/04/2026	2	20/04/2026	20/04/2026
44	4	763	Calle 62 Calle 63	ITAGUI	6,176317°	-75,597867°	Concreto	PTZ Y FACIAL	20/04/2026	2	20/04/2026	20/04/2026
45	1	764	Carrera 52 Calle 57	ITAGUI	6,176367°	-75,603867°	Concreto	Multisensor	09/03/2026	2	09/03/2026	09/03/2026
46	5	765	Carrera 52B Calle 57	ITAGUI	6,176033°	-75,605750°	Concreto	Multisensor	31/03/2026	1	30/03/2026	30/03/2026
47	5	771	Calle 65 Carrera 58B	ITAGUI	6,182213°	-75,606179°	Concreto	PTZ	13/04/2026	1	13/04/2026	13/04/2026
48	5	773	Carrera 58ff Calle 62	ITAGUI	6,181075°	-75,608216°	Fibra	PTZ	19/03/2026	1	19/03/2026	19/03/2026
49	3	782	Calle 75SUR N° 554 A	ITAGUI	6,163949°	-75,639169°	Concreto	Multisensor	12/03/2026	2	12/03/2026	12/03/2026
50	2	785	Calle 75A SUR Carrera 52G	ITAGUI	6,162898°	-75,633448°	Concreto	PTZ	17/04/2026	1	17/04/2026	17/04/2026
51	2	790	Carrera 50D Calle 28	ITAGUI	6,162129°	-75,625017°	Concreto	Multisensor	26/03/2026	2	25/03/2026	25/03/2026
52	2	791	Carrera 56A Calle 28A	ITAGUI	6,161750°	-75,626567°	Concreto	Multisensor	16/03/2026	2	16/03/2026	16/03/2026
53	2	792	Calle 69 Carrera 52F	ITAGUI	6.183189°	-75.600425°	Concreto	PTZ	31/03/2026	1	27/03/2026	27/03/2026
54	2	793	Calle 30A Carrera 54B Cancha la Finquita	ITAGUI	6,163567°	-75,625950°	Fibra	PTZ	16/03/2026	2	16/03/2026	16/03/2026
55	2	794	Carrera 56B Calle 31AA	ITAGUI	6,164983°	-75,626833°	Fibra	PTZ	18/03/2026	2	17/03/2026	17/03/2026
56	2	795	Calle 32 Carrera 53AB	ITAGUI	6,166683°	-75,625350°	Concreto	Multisensor	26/03/2026	2	25/03/2026	25/03/2026
57	2	796	Carrera 45A Calle 60	ITAGUI	6,165067°	-75,623600°	Concreto	Multisensor	12/03/2026	2	12/03/2026	12/03/2026
58	2	798	Diagonal 47 Calle 35	ITAGUI	6,165983°	-75,619567°	Concreto	Multisensor	18/03/2026	2	18/03/2026	18/03/2026
59	3	802	Calle 34C Carrera 64	ITAGUI	6,170083°	-75,630317°	Concreto	PTZ	10/03/2026	3	10/03/2026	11/03/2026
60	3	803	Carrera 65A Calle 34A	ITAGUI	6,169800°	-75,631350°	Concreto	PTZ	19/03/2026	2	19/03/2026	19/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	CAJAS		CANALIZACIÓN	
									Fecha Ejecución	Cantidad	Fecha inicio	Fecha Fin
61	3	805	Calle 37 carrera 71	ITAGUI	6,175367°	-75,634117°	Concreto	PTZ	24/03/2026	2	24/03/2026	24/03/2026
62	3	806	Calle 51 Carrera 48	ITAGUI	6,169517°	-75,625850°	Concreto	Multisensor	10/04/2026	2	10/04/2026	10/04/2026
63	2	807	Calle 32a Diagonal 46	ITAGUI	6,164483°	-75,619017°	Concreto	Multisensor	06/03/2026	1	06/03/2026	06/03/2026
64	2	808	Diagonal 43 calle 31B	ITAGUI	6,164050°	-75,617250°	Concreto	PTZ	24/03/2026	2	24/03/2026	24/03/2026
65	2	810	Calle 31 Diagonal 45A	ITAGUI	6,163100°	-75,618900°	Concreto	PTZ	17/03/2026	1	17/03/2026	17/03/2026
66	2	811	Diagonal 46a Calle 30	ITAGUI	6,162050°	-75,619683°	Fibra	PTZ	17/03/2026	2	17/03/2026	17/03/2026
67	1	829	Calle 85 Carrera 52D	ITAGUI	6.192230°	-75.593317°	Concreto	PTZ	23/04/2026	2	22/04/2026	22/04/2026
68	2	838	Carrera 48 Calle 53	ITAGUI	6.171320°	-75.606680°	concreto	Multisensor	18/03/2026	2	18/03/2026	18/03/2026
69	1	840	Cr 53 # 52	ITAGUI	6.175578°	-75.609505°	Concreto	Multisensor	25/04/2026	2	24/04/2026	24/04/2026
70	3	841	Calle 36 Via Itagui - San Anonio Prado (Estadio Ditaires)	ITAGUI	6,169644°	-75,626253°	fibra	Multisensor	17/03/2026	2	16/03/2026	16/03/2026
71	3	842	Calle 34 Coliseo Ditaires El Cubo	ITAGUI	6,167197°	-75,627781°	Fibra	PTZ	17/03/2026	2	17/03/2026	17/03/2026
72	1	843	Carrera 40 y Carrera 40A - Linea Metro	ITAGUI	6,167639°	-75,603172°	Fibra	PTZ	24/04/2026	2	23/04/2026	23/04/2026
73	1	845	Carrera 40 y Carrera 41 - Diagonal Puente Peatonal Carrera 42 (Autopista Sur)	ITAGUI	6,170694°	-75,602319°	Fibra	PTZ	27/04/2026	2	22/04/2026	22/04/2026
74	3	846	Carrera 69 Calle 33b	ITAGUI	6,172286°	-75,635142°	Fibra	PTZ	19/03/2026	2	19/03/2026	19/03/2026
75	4	849	Carrera 52 A Calle 70	ITAGUI	6,182747°	-75,598850°	Concreto	PTZ	31/03/2026		27/03/2026	27/03/2026
76	3	850	Carrera 64A Calle 27a	ITAGUI	6,169400°	-75,639772°	concreto	PTZ	11/03/2026	2	11/03/2026	11/03/2026
77	1	852	Calle 37 Diagonal 40	ITAGUI	6,166797°	-75,614869°	concreto	PTZ	20/03/2026	2	19/03/2026	20/03/2026
78	2	853	Calle 31A Diagonal 43	ITAGUI	6,163581°	-75,617200°	Concreto	PTZ	25/03/2026	2	25/03/2026	25/03/2026
79	2	854	Carrera 50A Calle 30	ITAGUI	6,162978°	-75,622356°	concreto	PTZ	12/03/2026	1	12/03/2026	12/03/2026

#	COMUNA	ID CAM	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	LATITUD	LONGITUD	TIPO POSTE	TIPO CAM	CAJAS		CANALIZACIÓN	
									Fecha Ejecución	Cantidad	Fecha inicio	Fecha Fin
80	3	857	Calle 25A Carrera 64 Parque Ecologico El Pomal	ITAGUI	6,168842°	-75,641728°	Fibra	PTZ	16/03/2026	2	16/03/2026	16/03/2026
81	4	741	Calle 77 Carrera 42	ITAGUI	6,182005°	-75,590983°	Mastil En L	LPR	22/04/2026	2	21/04/2026	22/04/2026
82	4	742	Calle 75 Carrera 42	ITAGUI	6,181100°	-75,591317°	Mastil En L	LPR	22/04/2026	2	22/04/2026	22/04/2026
83	4	743	Calle 73A Carrera 42	ITAGUI	6,180300°	-75,592000°	Mastil En L	LPR	22/04/2026	2	22/04/2026	22/04/2026
84	4	744	Calle 72 Carrera 42	ITAGUI	6,179067°	-75,592817°	Mastil En L	LPR	22/04/2026	2	21/04/2026	22/04/2026
85	4	745	Autopista Norte -Sur	ITAGUI	6,174617°	-75,597417°	Portico + Mastil en L	LPR	23/04/2026	3	21/04/2026	23/04/2026
86	4	761	Calle 64A Carrera 42	ITAGUI	6,176550°	-75,596000°	Mastil En L	LPR	22/04/2026	2	21/04/2026	22/04/2026
87	3	781	Calle 27A Calle 74 Sur	ITAGUI	6,164550°	-75,639433°	Portico	LPR	29/04/2026	1	29/04/2026	29/04/2026
88	3	783	Calle 74 SUR Carrera 53	ITAGUI	6,164300°	-75,636117°	Mastil En L	LPR	29/04/2026	1	29/04/2026	29/04/2026
89	3	787	Calle 66 Carrera 42	ITAGUI	6.177137°	-75.595110°	Mastil En L	LPR	22/04/2026	1	21/04/2026	21/04/2026
90	2	789	Carrera 50a Calle 77 SUR	ITAGUI	6,156383°	-75,625183°	Mastil En L	LPR	27/04/2026		24/04/2026	27/04/2026
91	2	813	Diagonal 43 Carrera 42	ITAGUI	6.161425°	-75.617652°	Mastil En L	LPR	27/04/2026	2	24/04/2026	27/04/2026
92	1	817	Calle 46 Carrera 42	ITAGUI	6,166050°	-75,610533°	Mastil En L	LPR	27/04/2026	1	24/04/2026	27/04/2026
93	1	824	Calle 66A Carrera 42	ITAGUI	6.177530°	-75.594487°	Mastil En L	LPR	22/04/2026	1	22/04/2026	22/04/2026
TOTAL, EJECUTADO									93	163	93	93

Tabla 8: Listado de instalación de cajas de inspección y construcción del canalizado

- **TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA**

En cumplimiento de las actividades, se verificó la ejecución de labores asociadas al tendido de fibra óptica en planta externa, evidenciándose la instalación 24.714 metros, en el marco de la implementación del sistema de videovigilancia CCTV bajo una topología tipo anillo y correspondiente a ramales los cuales serán integrados a la infraestructura de fibra óptica existente desde el año 2023, destinados a la alimentación de las nuevas cámaras contempladas dentro del sistema.

Adicionalmente, se verificó la ejecución de pruebas técnicas a un total de siete (7) carretes de fibra óptica tipo ADSS de 3.000 metros, con el fin de validar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y garantizar la calidad del material previo a su instalación.

La interventoría realizó el acompañamiento técnico mediante visitas de campo, verificando el cumplimiento de las actividades conforme al cronograma y validando las condiciones de instalación del cableado. Este seguimiento incluyó la inspección visual de los tramos tendidos, así como la revisión de la correcta disposición del cable en los diferentes puntos de la red.

Como resultado, se logró avanzar satisfactoriamente en el despliegue de la fibra óptica, dejando tramos habilitados para su posterior empalme e integración al sistema general. Estas actividades constituyen la base para la continuidad del proyecto y la futura conexión de los puntos de videovigilancia.







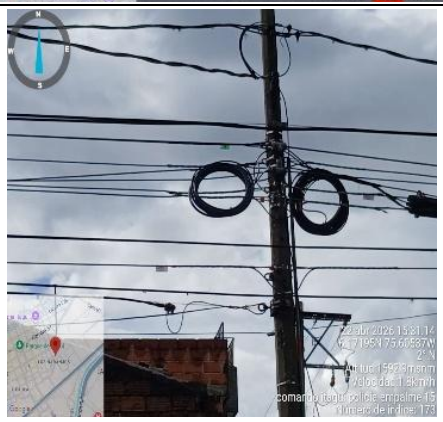








Ilustración 28: Tendido de fibra

- **EMPALMERIA Y PRUEBAS**

Durante el periodo evaluado, se desarrollaron actividades asociadas a la empalmería de fibra óptica, como parte de la implementación del sistema CCTV en topología de anillo, garantizando la continuidad y funcionalidad de la red.

En el mes de abril se realizó la empalmería de dos (2) ramales correspondientes entre el CAI Sur y el CAI San Francisco, así como de dos (2) ramales entre el CAI Sur y el CAI Calatrava, para un total de seis (6) ramales entregados a interventoría como parte del avance en la implementación de la red de fibra óptica del sistema. Adicionalmente, se inició la construcción de los ramales comprendidos entre el CAI Calatrava y la Subestación Los Gómez, lo cual incluyó actividades

preliminares como el reconocimiento de ruta, disposición de infraestructura y preparación para el tendido de fibra óptica.

Como resultado del avance general del proyecto, se cuenta con un total de sesenta y una (61) cámaras certificadas y entregadas a interventoría, así como catorce (14) cámaras en proceso de construcción, evidenciando el progreso continuo en la implementación y puesta en operación del sistema.

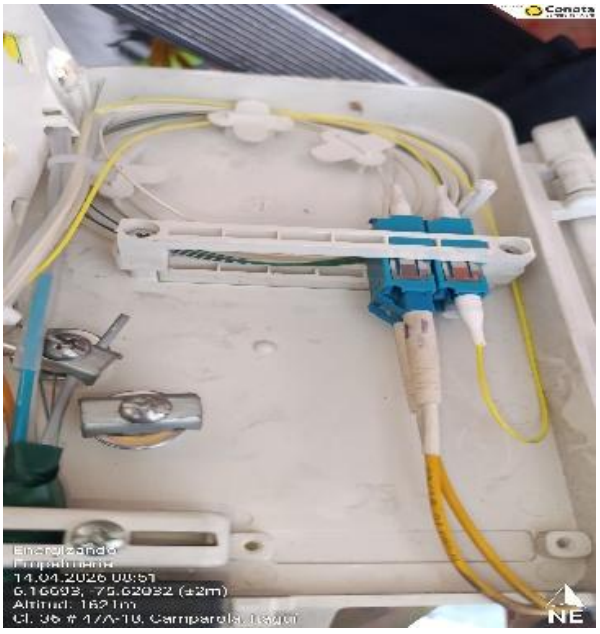
CAI SUR								CAI SUR			
RAMAL ID: 17-12		RAMAL ID: 17-13		RAMAL ID: 17-14		RAMAL ID: 17-15		RAMAL ID: 17-16		RAMAL ID: 17-17	
SW1	CAM 159	SW1	CAM 83	SW1	CAM 66	SW1	CAM 55	SW1	CAM 33	SW1	CAM 154
SW2	CAM 5	SW2	CAM 76	SW2	CAM 86	SW2	CAM 96	SW2	CAM 234	SW2	CAM 134
SW3	CAM 164	SW3	CAM 24	SW3	CAM 156	SW3	CAM 39	SW3	CAM 242	SW3	CAM 133
SW4	CAM 38	SW4	CAM 48	SW4	LPR 279-280	SW4	CAM 27	SW4	CAM 235	SW4	CAM 121
SW5	CAM 250	SW5	CAM 10	SW5	CAM 79	SW5	CAM 232	SW5	CAM 11	SW5	CAM 16
SW6	C.FINQUITA	SW6	CAM 42	SW6	CAM 78	SW6	CAM 118	SW6	CAM 65	SW6	CAM 12
SW7	CAM 84	SW7	CAM 28	SW7	CAM 139	SW7	CAM 179	SW7	CAM 17	SW7	CAM 227
SW8	CAM 240	SW8	CAM 64	SW8	CAM 126	SW8	CAM 14	SW8	CAM 238	SW8	CAM 228
SW9	CAM 30	SW9	CAM 99	SW9	CAM 248			SW9	CAM 58	SW9	CAM 87
SW10	CAM 155	SW10	CAM 85					SW10	CAM 186	SW10	CAM 224
SW11	LPR 281-282	SW11	CAM 9								
SW12	CAM 239										
	RAMAL 1		**RAMAL 2**		**RAMAL 3**		**RAMAL 4**		**RAMAL 1**		**RAMAL 2**
	CA SAN FRANCISCO							**CAI CALATRAVA**			

Ilustración 29: Cámaras entregadas con pruebas de OTDR a interventoría


13 abr 2026 12:51:21
6.17402N 75.61742166666666W
142° SE
Fatima
Itagüi
Antioquia
Altitud:1616.0msnm
Velocidad:0.3km/h
Número de índice: 306


13 abr 2026 15:12:09
6.16691833333333W
117° SE
49-66 Calle 35
Camparola
Itagüi
Itagüi
Antioquia
Altitud:1626.0msnm
Velocidad:1.4km/h
Número de índice: 309


Conota
Fusionando
Empalmando
14.04.2026 07:24
6.16690, -75.62020 (±3m)
Altitud: 1620m
Cl. 35 #49-66, Camparola, Itagüí
N


Conota
Energizando
Empalmando
14.04.2026 08:51
6.16693, -75.62032 (±2m)
Altitud: 1621m
NE


14/04/2026 3:18:55 p. m.
6°9'58,944"N 75°36'58,343"W


15 abr 2026 3:39:17 p.m.
6.178708333333333N 75.616808333333334W
energizando


17/04/2026 8:16:19 a. m.
6°10'41,543"N 75°36'46,689"W


Energizando
Limpalmería



Ilustración 30: Empalmería y Pruebas

- **INSTALACIÓN DE GABINETES**

Una vez se tiene el gabinete con los equipos instalados, se programa -previa coordinación interna con los otros frentes de trabajo- 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.

A continuación, se detalla el estado actual a la fecha del informe:

MES	INSTALACION GABINETES	INSTALACION ACOMETIDAS ANTIFRAUDE	INSTALACION DE CABLE DE TIERRA DESNUDO
FEBRERO - MARZO - ABRIL	115	68	69

Tabla 9: Instalación de gabinetes, acometidas y tierras

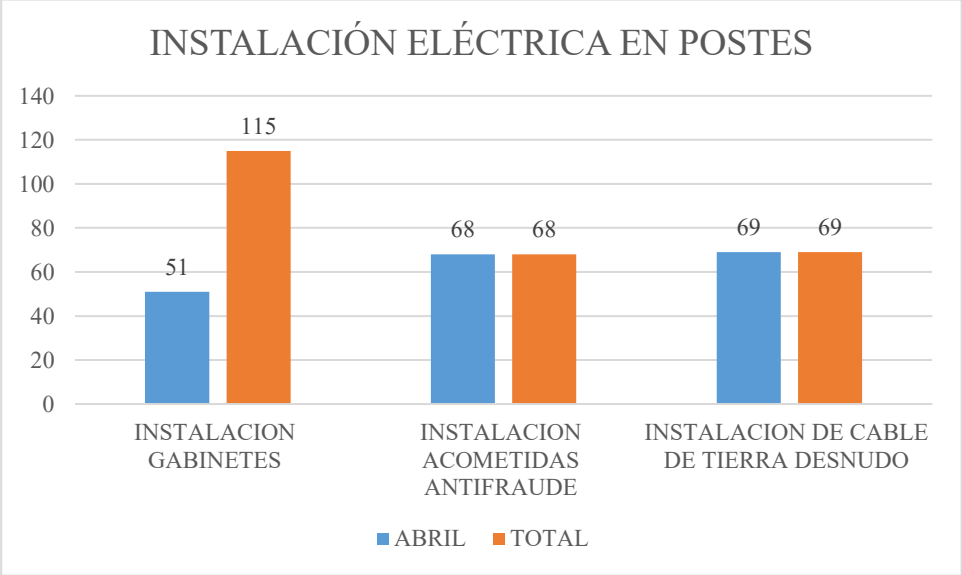


Ilustración 31: Instalación total al 30 de abril



Ilustración 32: Instalación de gabinetes

- **INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA EN POSTES.**

En el presente informe aplica a la instalación eléctrica comprendida entre el poste de referencia definido en la etapa de diseño y el poste donde se instala la cámara de seguridad, incluyendo canalizaciones subterráneas, cajas de inspección, conducción interna por poste, conexión al gabinete y sistema de puesta a tierra.

➢ **MATERIALES PRINCIPALES UTILIZADOS**

- Cable antifraude 1x8 + 8
- Tubería metálica IMC de 1”, longitud 4,5 m (dos unidades)
- Tubería PVC para canalización subterránea (dos ductos)
- Cajas de inspección según diseño del proyecto
- Cable de cobre desnudo No. 6 AWG para puesta a tierra
- Gabinete de alimentación para cámara de seguridad
- Poste de referencia y poste de cámara previamente instalados

- **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**

Para completar la instalación:

1. Se instaló un cable de cobre desnudo No. 6 AWG.
2. Este conductor se dispuso desde el gabinete de alimentación hasta la caja de inspección del poste de la cámara mediante ductos internos del poste.
3. En dicha caja se ejecutó la puesta a tierra del sistema, garantizando la protección de los equipos y la seguridad eléctrica de la instalación.

Consideraciones técnicas

1. El uso de cable antifraude y tubería IMC incrementa la seguridad y durabilidad de la infraestructura.
2. Las cajas de inspección facilitan futuras labores de revisión, mantenimiento y ampliación.
3. La puesta a tierra adecuada reduce riesgos eléctricos y protege los equipos electrónicos.

- **RELACION ENTRE POSTE DE REFERENCIA Y POSTE DE CÁMARA**

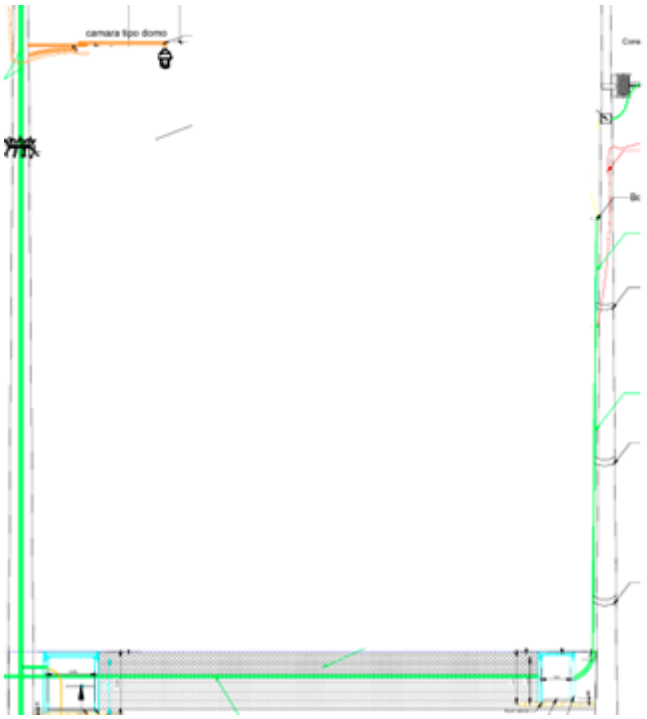


Ilustración 33: relación poste referencia y poste cámara

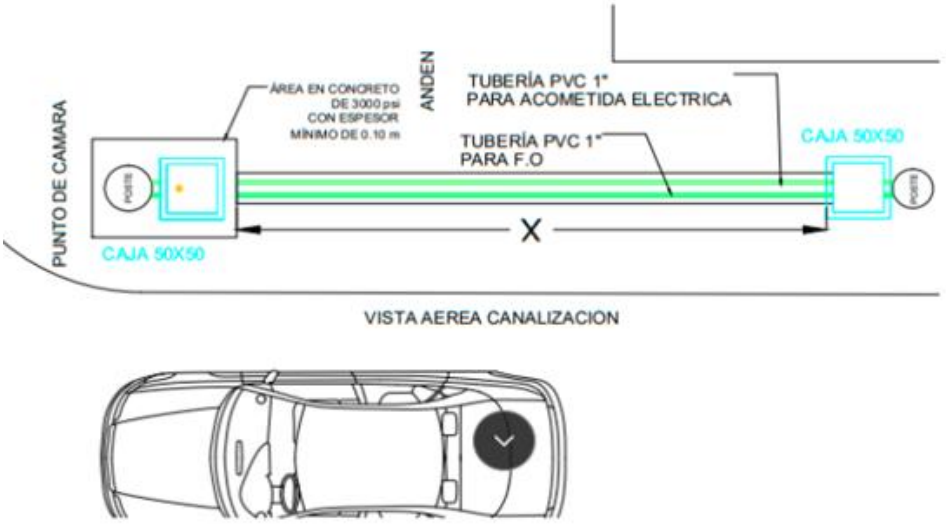


Ilustración 34: Canalización y tubería PVC



Ilustración 35: Tubería Metálica y caja de paso



Ilustración 36: Tubería Metálica en poste

2.7 ETEPA 6, PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

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**	**23-jul-26**	**100%**	**71,0%**	**69,811%**	**71,0%**
6	**ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (19,39%)**	**Energizando**	**16-mar-26**	**61**	**16-jun-26**			4,211%	5,1579%
6.1	**CCM Instalaciones electricas**	**Energizando**	**16-mar-26**	**23**	**20-abr-26**			3,684%	3,6842%
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	7-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.3	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	25-mar-26	8	7-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.4	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	Energizando	25-mar-26	8	7-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.5	INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	1-abr-26	9	15-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.6	INSTALACION Y ADECUACION UPS	Energizando	16-abr-26	3	20-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.7	ASEO GENERAL	Energizando	20-abr-26	0	20-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.2	**Instalacion servidor y equipos**	**Energizando**	**22-abr-26**	**37**	**16-jun-26**			0,526%	0,0000%
6.2.1	INSTALACION DE RACK	Energizando	22-abr-26	1	22-abr-26	2	0	100%	0,0000%
6.2.2	INSTALACION SERVIDOR	Energizando	4-may-26	2	5-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.3	INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	Energizando	4-may-26	2	5-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.4	CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	Energizando	6-may-26	11	20-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.5	CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	Energizando	6-may-26	11	20-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.6	CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	Energizando	6-may-26	28	16-jun-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.7	CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	Energizando	4-may-26	2	7-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.8	ASEO GENERAL	Energizando	16-jun-26	0	16-jun-26	1	0	0%	0,0000%
6.3	**Estación de trabajo**	**Energizando**	**4-may-26**	**4**	**7-may-26**			0,000%	1,4737%
6.3.1	INSTALACION WORKSTATION	Energizando	4-may-26	4	7-may-26	10	10	0%	100,0000%
6.3.3	INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	Energizando	4-may-26	4	7-may-26	10	10	0%	100,0000%
6.3.7	INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	Energizando	4-may-26	4	7-may-26	10	0	0%	0,0000%
6.3.8	ASEO GENERAL	Energizando	7-may-26	0	7-may-26	1	0,8	0%	80,0000%
6,4	**HITO: Planta Interna Finalizado**	Energizando	7-may-26	0	7-may-26	1	0,65	0%	65,0000%

Ilustración 37: Etapa 6, ejecución interna

La etapa comprende actividades eléctricas de planta interna y puesta en marcha de equipo en sitio, esta etapa tiene un peso del 10% del cual se cuenta con un avance del 5,79%. Dentro de estas actividades se contemplaron procesos de:

- Instalación de dos (2) nuevos equipos de aire acondicionado tipo techo en el Cuarto Técnico, integrándolos al nuevo tablero TAA2, junto con los cuatro (4) equipos existentes, para un total de seis (6) unidades de aire acondicionado, conforme al cuadro de cargas definido.

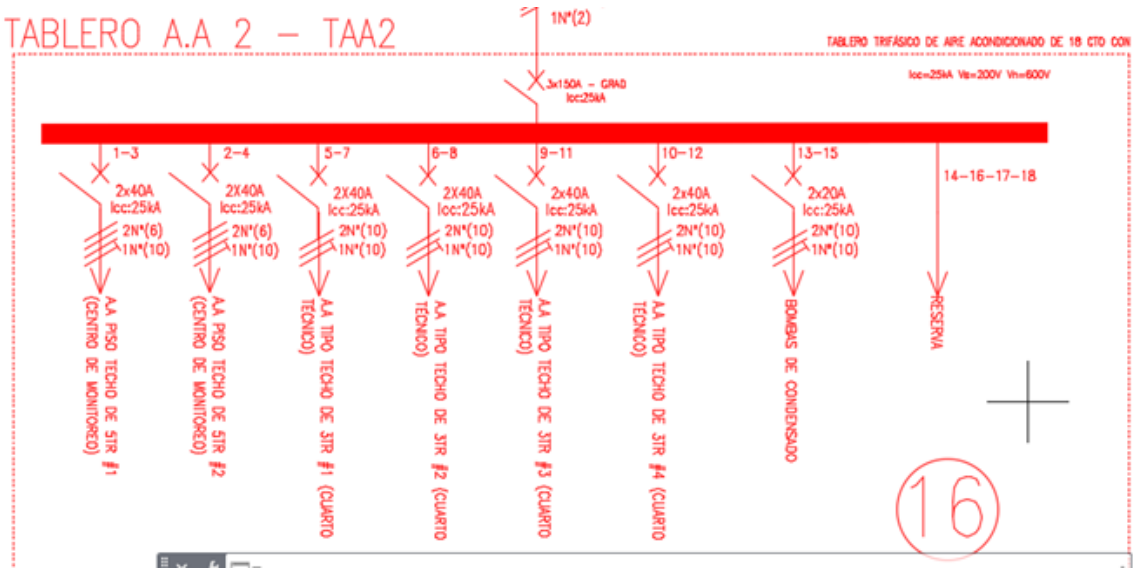


Ilustración 38: Diagrama unifilar tablero de Aires acondicionados

- Definir y dimensionar adecuadamente el calibre de los conductores eléctricos que alimentan el Gabinete Eléctrico de Distribución 2 y los tableros derivados TAA2 y TR2, así como establecer las protecciones eléctricas requeridas (interruptores, selectividad y coordinación de protecciones), de acuerdo con la normatividad técnica vigente.

- Garantizar que la planta eléctrica existente de 50 kVA pueda respaldar la totalidad de las cargas conectadas al tablero TAA2, mediante la adecuación e integración del sistema de transferencia, asegurando la continuidad operativa del sistema de aire acondicionado del CCM.

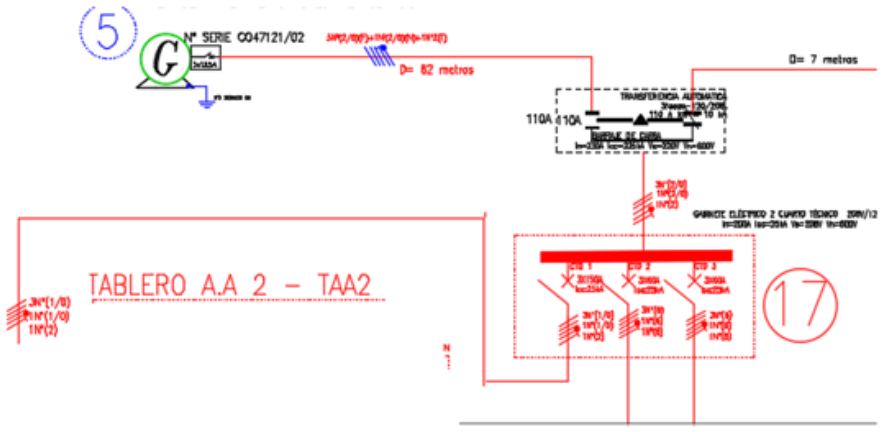


Ilustración 39: Diagrama unifilar de transferencia automática en CCM

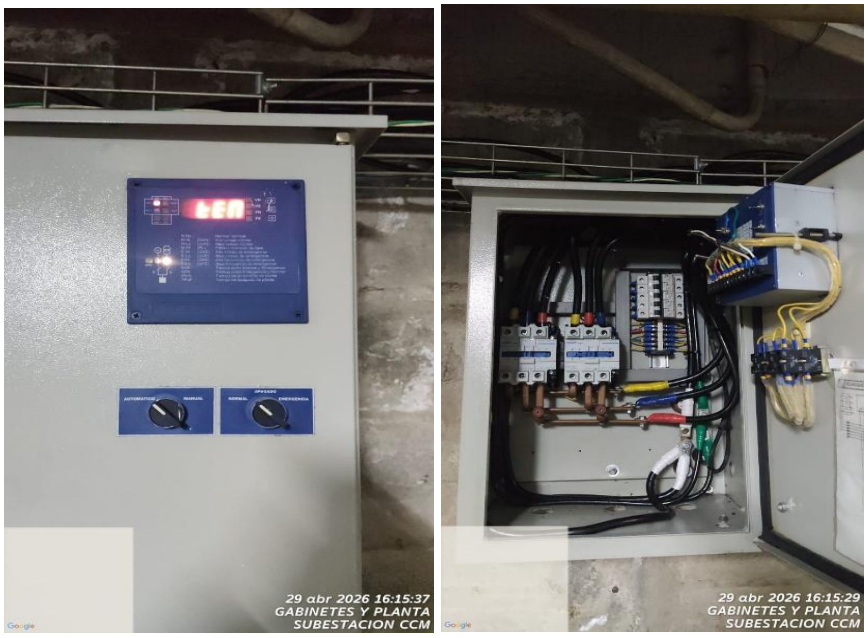


Ilustración 40: Transferencia automática en planta

- Verificar y validar la capacidad eléctrica disponible de la planta de 50 kVA frente a la incorporación de las nuevas cargas proyectadas, incluyendo el sistema de aire acondicionado y la UPS de 20 kVA asociada al tablero TR2, y actualizar el diagrama unifilar eléctrico del sistema conforme a las adecuaciones ejecutadas.
- Se "peinaron" los cables y se dio orden a las líneas eléctricas.



Ilustración 41: Cableado de tableros



Ilustración 42: Tableros intervenidos

El dispositivo DPS que se encontraba en otro tablero, es reubicado según la normatividad a una distancia NO superior a 50cm de las protecciones principales.



Ilustración 43: Tableros intervenidos

Construcción de ruta de cableado para equipos de aire acondicionado en Terraza de la estación de policía.



Ilustración 44: Instalación aires acondicionados

3. GESTIÓN FINANCIERA

3.1. 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 10. Porcentaje de ejecución presupuestal.

3.2. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Con corte al **30 de abril 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 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 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**.

Durante el período correspondiente al **Informe No. 004**, se evidencia un avance del **16%**, distribuido en las siguientes etapas:

Etapa 4 – Importación y movilización a sitio: avance del **3%**.

Etapa 5 – Ejecución de planta externa (obras civiles y eléctricas): avance del **7,20%**.

Etapa 6 – Planta interna y puesta en marcha de equipos en sitio: avance del **5,8%**.

En consecuencia, el proyecto alcanza un **avance acumulado del 71%** 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 **ONCE MIL NOVECIENTOS ONCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($11.911.328.677)**, equivalente al **29%** del valor total del contrato.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO Y CONSOLIDADO			
VIGENCIA	**PRESUPUESTO TOTAL**	**AVANCE PRESUPUESTAL**	**RESTANTE PRESUPUESTO**
2026	$ 41.058.926.517	$ 29.147.597.840	$ 11.911.328.677
TOTAL	**$ 41.058.926.517**	**$ 29.147.597.840**	**$ 11.911.328.677**
	Porcentajes	**71,0%**	**29,0%**

Tabla 11. ejecución presupuesta, contrato 032 de 2025.

ESTUDIOS, DISENOS, 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 Total Contrato	$	41.058.926.517
No.	**Días**	**Mes**	**Año**	**Valor Ejecutado**	**Porcentaje del Total (%)**	**Acumulado ($)**	**Acumulado (%)**	**Saldo ($)**	**Saldo (%)**
1	24 de diciembre 2025 a 31 de enero 2026	diciembre 2025 - enero 2026	2025 - 2026	$ 248.672.790	0,61%	$ 248.672.790	0,61%	$ 40.810.253.727	99,39%
2	01 al 28 de febrero 2026	feb-26	2026	$ 22.333.736.794	54,39%	$ 22.582.409.584	55,00%	$ 18.476.516.933	45,00%
3	01 marzo al 30 de abril de 2026	marzo - abril 2026	2026	$ 6.565.188.256	16,0%	$ 29.147.597.840	71,0%	$ 11.911.328.677	29,0%

Tabla 12. Avance presupuestal, contrato 032 de 2025.

3.3. BALANCE PAGOS EJECUTOR

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

Con base a los pagos realizados al ejecutor, se establece en un valor facturado a la fecha de $22.582.409.584 lo que equivale a un porcentaje de pago del 55% del valor contractual.

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%

Tabla 13. 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 11**, 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** no se efectuaron pagos al ejecutor; en consecuencia, el seguimiento presupuestal se mantiene sin variaciones respecto al comportamiento financiero registrado durante el mes de febrero, conservando los mismos valores de ejecución y saldo contractual pendientes de desembolso.

4. 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.

- Realizando la validación de la ejecución la interventoría aprueba y valida la ejecución del 71% del cronograma presentado inicialmente.

- 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

ACTA PARCIAL DE AVANCE MINIMO DEL 70%

ENERGILANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

EDT CONTRATO 032 DE 2025 AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI

FASES	ENTREGABLE	PAQUETE DE TRABAJO	% PESO	VALOR CONTRACTUAL $ 41.058.926.517,00	SUBTOTALES	% CUMP 71,0%	VALOR EJECUTADO $ 29.066.734.225,56	FINAL ESPERADA	VALOR ESPERADO HOY $ 30.750.412.418,71	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	24/12/2025	$ -	$ -	$ -
		Elaboracion PMA	0,00%	$ 0,00		0,0000%	$ 0,00	30/01/2026	$ -	$ -	$ -
		Elaboracion y Solicitud PMT	0,00%	$ 0,00		0,0000%	$ 0,00	30/01/2026	$ -	$ -	$ -
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	29/01/2026	$ 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	22/01/2026	$ 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	30/01/2026	$ 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	16/01/2026	$ 17.762.342,14	$ 71.049.368,57	$ 71.049.368,57
		5. DISEÑO ELECTRICO DEL CENTRO DE MONITOREO, NODOS Y CAI´SPROYECTADOS	0,04%	$ 17.762.342,14		0,0433%	$ 17.762.342,14	3/02/2026	$ 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	22/01/2026	$ 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	12/02/2026	$ 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	27/02/2026	$ 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	6/02/2026	$ 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	9/02/2026	$ 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	2/01/2026	$ 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	10/02/2026	$ 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	4/02/2026	$ 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	19/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	16/02/2026	$ 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	19/03/2026	$ 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		0,2389%	$ 98.105.399,64	19/03/2026	$ 123.176.779,55	$ 22.844.750.690,06	$ 22.869.822.069,97
		Equipos en sitio Cámaras FIJAS	0,30%	$ 123.176.779,55		0	$ 0,00	19/03/2026	$ 123.176.779,55	$ 22.844.750.690,06	$ 22.992.998.849,52
		Equipos en sitio Cámaras LPR	0,30%	$ 123.176.779,55		0	$ 0,00	19/03/2026	$ 123.176.779,55	$ 22.844.750.690,06	$ 23.116.175.629,07
		Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	0,10%	$ 41.058.926,52		0	$ 0,00	19/03/2026	$ 41.058.926,52	$ 22.844.750.690,06	$ 23.157.234.555,59
		Equipos en sitio Altavoz	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	19/03/2026	$ 123.176.779,55	$ 22.967.927.469,61	$ 23.280.411.335,14
		Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	0,20%	$ 82.117.853,03		0	$ 0,00	14/04/2026	$ 82.117.853,03	$ 22.967.927.469,61	$ 23.362.529.188,17
		Equipos en sitio UPS Online Nodo	0,20%	$ 82.117.853,03		0,2000%	$ 82.117.853,03	14/04/2026	$ 82.117.853,03	$ 23.050.045.322,65	$ 23.444.647.041,21
		Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de camara	0,20%	$ 82.117.853,03		0	$ 0,00	29/04/2026	$ 82.117.853,03	$ 23.050.045.322,65	$ 23.526.764.894,24
		Equipos en sitio Switchs Óptico Nodos	0,20%	$ 82.117.853,03		0	$ 0,00	29/04/2026	$ 82.117.853,03	$ 23.050.045.322,65	$ 23.608.882.747,28
		Equipos en sitio Servidores	0,30%	$ 123.176.779,55		0	$ 0,00	29/04/2026	$ 123.176.779,55	$ 23.050.045.322,65	$ 23.732.059.526,83
		Equipos en sitio Almacenamiento	0,30%	$ 123.176.779,55		0	$ 0,00	29/04/2026	$ 123.176.779,55	$ 23.050.045.322,65	$ 23.855.236.306,38
		Equipos en sitio Estación de trabajo	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	29/04/2026	$ 123.176.779,55	$ 23.173.222.102,20	$ 23.978.413.085,93
		Equipos en sitio Fibra optica	0,20%	$ 82.117.853,03		0,2000%	$ 82.117.853,03	30/03/2026	$ 82.117.853,03	$ 23.255.339.955,23	$ 24.060.530.938,96
		Equipos en sitio AIRES ACONDICIONADOS	0,10%	$ 41.058.926,52		0,1000%	$ 41.058.926,52	30/03/2026	$ 41.058.926,52	$ 23.296.398.881,75	$ 24.101.589.865,48
		Equipos en sitio Postes	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	19/03/2026	$ 123.176.779,55	$ 23.419.575.661,30	$ 24.224.766.645,03
		Equipos en sitio Poste en L	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	14/04/2026	$ 123.176.779,55	$ 23.542.752.440,85	$ 24.347.943.424,58
		Equipos en sitio Herrajes	0,10%	$ 41.058.926,52		0,1000%	$ 41.058.926,52	30/03/2026	$ 41.058.926,52	$ 23.583.811.367,37	$ 24.389.002.351,10
		Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	0,10%	$ 41.058.926,52		0,1000%	$ 41.058.926,52	30/03/2026	$ 41.058.926,52	$ 23.624.870.293,88	$ 24.430.061.277,62
		Equipos en sitio Brazos de Camara	0,10%	$ 41.058.926,52		0,0695%	$ 28.548.784,84	30/03/2026	$ 41.058.926,52	$ 23.653.419.078,73	$ 24.471.120.204,13
		Equipos en sitio Suministros Electricos	0,05%	$ 20.529.463,26		0,0500%	$ 20.529.463,26	30/03/2026	$ 20.529.463,26	$ 23.673.948.541,99	$ 24.491.649.667,39
		Equipos en sitio Gabinetes	0,30%	$ 123.176.779,55		0,3000%	$ 123.176.779,55	30/03/2026	$ 123.176.779,55	$ 23.797.125.321,54	$ 24.614.826.446,94
		Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	0,05%	$ 20.529.463,26		0,0412%	$ 16.921.254,56	30/03/2026	$ 20.529.463,26	$ 23.814.046.576,10	$ 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	17/03/2026	$ 656.942.824,27	$ 24.470.989.400,37	$ 25.292.298.734,47
		Perforacion y vaciado pedestales ménsula L y Arco	0,80%	$ 328.471.412,14		0,4000%	$ 164.235.706,07	17/03/2026	$ 328.471.412,14	$ 24.635.225.106,44	$ 25.620.770.146,61
		Perforacion y vaciado pedestal postes de emergencia	0,40%	$ 164.235.706,07		0,1714%	$ 70.386.731,17	8/04/2026	$ 164.235.706,07	$ 24.705.611.837,61	$ 25.785.005.852,68
		hincado de poste	1,20%	$ 492.707.118,20		1,2000%	$ 492.707.118,20	6/04/2026	$ 492.707.118,20	$ 25.198.318.955,82	$ 26.277.712.970,88
		hincado ménsulas L y Arco	0,80%	$ 328.471.412,14		0,1333%	$ 54.745.235,36	15/04/2026	$ 328.471.412,14	$ 25.253.064.191,17	$ 26.606.184.383,02
		Hincado poste de emergencia	0,40%	$ 164.235.706,07		0	$ 0,00	20/04/2026	$ 164.235.706,07	$ 25.253.064.191,17	$ 26.770.420.089,08
		Instalación de cajas de registro	0,80%	$ 328.471.412,14		0,4625%	$ 189.916.198,29	13/05/2026	$ 261.825.038,66	$ 25.442.980.389,46	$ 27.032.245.127,74
		Instalación de canalizaciones	0,80%	$ 328.471.412,14		0,4364%	$ 179.166.224,80	13/05/2026	$ 261.825.038,66	$ 25.622.146.614,26	$ 27.294.070.166,40
		Instalación de sistema puesta a tierra puntos de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0,3345%	$ 137.360.772,35	18/05/2026	$ 238.022.762,42	$ 25.759.507.386,61	$ 27.532.092.928,82
		Instalación de sistema puesta a tierra nodos	0,40%	$ 164.235.706,07		0	$ 0,00	22/05/2026	$ -	$ 25.759.507.386,61	$ 27.532.092.928,82
		Instalación de acometida eléctrica puntos de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0,3248%	$ 133.379.300,69	18/05/2026	$ 238.022.762,42	$ 25.892.886.687,30	$ 27.770.115.691,24
		Instalación de acometida eléctrica nodos	0,40%	$ 164.235.706,07		0	$ 0,00	22/05/2026	$ -	$ 25.892.886.687,30	$ 27.770.115.691,24
		Instalación de Gabinete Puntos de Camara	1,20%	$ 492.707.118,20		0,8727%	$ 358.332.449,60	18/05/2026	$ 357.034.143,63	$ 26.251.219.136,90	$ 28.127.149.834,86
		Instalación de Gabinete Nodos	0,40%	$ 164.235.706,07		0	$ 0,00	22/05/2026	$ -	$ 26.251.219.136,90	$ 28.127.149.834,86
		Instalación de tendido de fibra óptica	1,20%	$ 492.707.118,20		0,4947%	$ 203.115.324,76	14/07/2026	$ 136.081.013,60	$ 26.454.334.461,66	$ 28.263.230.848,46
		Empalmeria y pruebas	0,80%	$ 328.471.412,14		0,2782%	$ 114.209.887,55	12/06/2026	$ 193.399.055,74	$ 26.568.544.349,21	$ 28.456.629.904,21
	PLANTA EXTERNA AMPLIACION Y MODERNIZACION	Instalación Cámaras PTZ	0,80%	$ 328.471.412,14	$ 2.956.242.709,22	0,1295%	$ 53.163.003,12	21/05/2026	$ 199.429.071,65	$ 26.621.707.352,33	$ 28.656.058.975,86
		Instalación Cámaras PTZ 360	0,80%	$ 328.471.412,14		0	$ 0,00	21/05/2026	$ 199.429.071,65	$ 26.621.707.352,33	$ 28.855.488.047,51
		Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	0,80%	$ 328.471.412,14		0	$ 0,00	21/05/2026	$ 199.429.071,65	$ 26.621.707.352,33	$ 29.054.917.119,17
		Instalación Altavoz puntos de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0,0957%	$ 39.304.271,54	21/05/2026	$ 199.429.071,65	$ 26.661.011.623,87	$ 29.254.346.190,82
		Instalación poste de emergencia	0,40%	$ 164.235.706,07		0	$ 0,00	30/04/2026	$ 143.706.242,81	$ 26.661.011.623,87	$ 29.398.052.433,63
		Instalación Cámaras LPR	0,80%	$ 328.471.412,14		0	$ 0,00	3/06/2026	$ -	$ 26.661.011.623,87	$ 29.398.052.433,63
		Instalación Switchs Ópticos punto de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0	$ 0,00	16/06/2026	$ -	$ 26.661.011.623,87	$ 29.398.052.433,63
		Instalación Switchs Ópticos	0,40%	$ 164.235.706,07		0	$ 0,00	11/05/2026	$ -	$ 26.661.011.623,87	$ 29.398.052.433,63
		Instalación UPS Online puntos de camara	0,80%	$ 328.471.412,14		0	$ 0,00	16/06/2026	$ -	$ 26.661.011.623,87	$ 29.398.052.433,63
		Instalación UPS Online Nodo	0,40%	$ 164.235.706,07		0,2667%	$ 109.490.470,71	11/05/2026	$ -	$ 26.770.502.094,58	$ 29.398.052.433,63
		Instalación de Coronas	0,40%	$ 164.235.706,07		0	$ 0,00	16/06/2026	$ -	$ 26.770.502.094,58	$ 29.398.052.433,63
		CCM Instalaciones electricas						20/04/2026	$ -	$ 26.770.502.094,58	$ 29.398.052.433,63

ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (10%)	TRABAJO EN CCM Y VISUALIZACIÓN	VALIDACION DE VOLTAJE Y CARGAS ELECTRICAS	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 135.235.998,51	20/03/2026	$ 135.235.998,51	$ 26.905.738.093,09	$	29.533.288.432,14
		INSTALACION TABLEROS ELECTRICOS Y ADECUACION	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	7/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 27.121.837.706,34	$	29.668.524.430,65
		CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	7/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 27.337.937.319,58	$	29.803.760.429,15
		CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	7/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 27.554.036.932,83	$	29.938.996.427,66
		INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	15/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 27.770.136.546,08	$	30.074.232.426,17
		INSTALACION Y ADECUACION UPS	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	20/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 27.986.236.159,33	$	30.209.468.424,68
		ASEO GENERAL	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	20/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 28.202.335.772,57	$	30.344.704.423,18
		Instalacion servidor y equipos						16/06/2026	$ -	$ 28.202.335.772,57	$	30.344.704.423,18
		INSTALACION DE RACK	0,53%	$ 135.235.998,51		0	$ 0,00	22/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 28.202.335.772,57	$	30.479.940.421,69
		INSTALACION SERVIDOR	0,53%	$ 135.235.998,51		0	$ 0,00	5/05/2026	$ -	$ 28.202.335.772,57	$	30.479.940.421,69
		INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	0,53%	$ 135.235.998,51	**$ 2.569.483.971,64**	0	$ 0,00	5/05/2026	$ -	$ 28.202.335.772,57	$	30.479.940.421,69
		CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	0,53%	$ 135.235.998,51		0	$ 0,00	20/05/2026	$ -	$ 28.202.335.772,57	$	30.479.940.421,69
		CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	0,53%	$ 135.235.998,51		0	$ 0,00	20/05/2026	$ -	$ 28.202.335.772,57	$	30.479.940.421,69
		CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	0,53%	$ 135.235.998,51		0	$ 0,00	16/06/2026	$ -	$ 28.202.335.772,57	$	30.479.940.421,69
		CONEXIÓN EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	0,53%	$ 135.235.998,51		0	$ 0,00	7/05/2026	$ -	$ 28.202.335.772,57	$	30.479.940.421,69
		ASEO GENERAL	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	20/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 28.418.435.385,82	$	30.615.176.420,20
		Estación de trabajo						7/05/2026	$ -	$ 28.418.435.385,82	$	30.615.176.420,20
		INSTALACION WORKSTATION	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	7/05/2026	$ -	$ 28.634.534.999,07	$	30.615.176.420,20
		INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	7/05/2026	$ -	$ 28.850.634.612,32	$	30.615.176.420,20
		INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	0,53%	$ 135.235.998,51		0	$ 0,00	7/05/2026	$ -	$ 28.850.634.612,32	$	30.615.176.420,20
		ASEO GENERAL	0,53%	$ 135.235.998,51		0,5263%	$ 216.099.613,25	20/04/2026	$ 135.235.998,51	$ 29.066.734.225,56	$	30.750.412.418,71
ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA (10%)	RECIBO FINAL	Protocolo de Pruebas del sistema	2,50%	$ 1.026.473.162,93		0	$ 0,00	30/06/2026	$ -	$ 29.066.734.225,56	$	30.750.412.418,71
		Verificacion de Entregables planta externa e interna	2,50%	$ 1.026.473.162,93	**$ 4.105.892.651,70**	0	$ 0,00	16/07/2026	$ -	$ 29.066.734.225,56	$	30.750.412.418,71
		Acta de recibo final de sitio a satisfacción firmada	2,50%	$ 1.026.473.162,93		0	$ 0,00	22/07/2026	$ -	$ 29.066.734.225,56	$	30.750.412.418,71
		Cronograma al 100%	2,50%	$ 1.026.473.162,93		0	$ 0,00	23/07/2026	$ -	$ 29.066.734.225,56	$	30.750.412.418,71

Director del Proyecto: Doris Edith Soto Durán
Contrato 032 de 2025
C.C.: 60.399.091
Firma:



JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Director de Interventoría
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Contrato 034 de 2025
Firma:



ACTA	VISITA DE SEGUIMIENTO
FECHA	29 Y 30 DE ABRIL DE 2026
CIUDAD	BOGOTA D.C
No. CONTRATO y/o CONVENIO	2192-2025
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.*
PORCENTAJE DE AVANCE DE LA EJECUCION %	71%
MOTIVO:	SEGUIMIENTO CONVENIO 2192-2025

ANTECEDENTES DEL CONTRATO

FECHA DE INICIO CONVENIO: 05/11/2025
FECHA TERMINACION CONVENIO: 31/07/2025
VALOR DEL CONVENIO : $41.785.721.085,00

DESARROLLO DE LA VISITA

1.Objeto

Visita de seguimiento a 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 ITAGUI – ANTIOQUIA., cuyo propósito principal es verificar los puntos e instalaciones donde se están implementando las cámaras del sistema de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV). Esta visita tiene como objetivo asegurar que las instalaciones y la implementación cumplan con las condiciones técnicas y operativas necesarias para garantizar la efectividad del sistema y el cumplimiento de los objetivos del convenio.

2. Desarrollo de la visita

Durante los días 29 y 30 de abril de 2026 se llevó a cabo mesa técnica con representantes del Municipio, el contratista y la supervisión del Ministerio del Interior, el municipio de Itagüí suscribo un contrato de administración con la empresa ADELI, la cual suscribió los contratos de estudios, diseños e implementación con la empresa ENERGIZANDO y la interventoría con FLUXES INGENIERIA.

2.1 Centro de Control y Monitoreo

Se verificó la instalación de:

- Diez (10) brazos ecualizables para pantallas dobles de operadores
- Diez (10) estaciones de trabajo instaladas
- Dos (2) aires acondicionados en funcionamiento

2.2 Inventario en sitio

Se constató la disponibilidad en bodega de los siguientes elementos:

- 180 cámaras PTZ
- 90 cámaras multisensor 360°
- 324 parlantes
- 136 coronas antiescalatorias
- 88 brazos
- 26 postes para cámara LPR
- 165 gabinetes
- 3 UPS rackeables para nodos
- 59.950 metros de fibra óptica
- 128 postes

2.3 Elementos instalados

Se evidenció la instalación de:

- 28 cámaras PTZ
- 28 parlantes IP
- 120 gabinetes
- 128 postes hincados
- 90 canalizaciones
- 69 puestas a tierra
- 24.714 metros de fibra óptica

2.4 Verificación de puntos de cámara

Se realizó inspección a los siguientes puntos:

- Punto 806: Poste hincado, canalización, gabinete instalado y puesta a tierra
- Punto 727: Instalación completa. Se recomienda cumplimiento RETIE NTC 2050 y protección (capacete) en tubería IMC
- Punto 724: Instalación completa. Se recomienda cumplimiento RETIE NTC 2050
- Punto 698: Instalación completa. Se recomienda cumplimiento RETIE NTC 2050
- Punto 761 (LPR): Pedestal construido y canalización. Se recomienda cumplimiento RETIE NTC 2050
- Punto 707: Instalación completa. Se recomienda cumplimiento RETIE NTC 2050
- Punto 049 (modernización): Se evidenció cambio de cámara. Pendiente instalación de switch y UPS

3. REQUERIMIENTOS DE SUPERVISIÓN

Por parte de la supervisión del Ministerio del Interior, se solicita incluir dentro de los entregables del Anexo 24E la totalidad de documentos correspondientes a las etapas precontractual y contractual de los contratos derivados.

4. AVANCE DEL PROYECTO

De acuerdo con la verificación en campo y la información presentada por la interventoría, se evidencia que el proyecto presenta un avance del 71%, el cual es consistente con lo reportado y avalado por la interventoría.

DE ITAGÜÍ
MUNICIPIO

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

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	23-jul-26	100%	71,0%	68,111%	71,0%
4	ETAPA 4: Importación y movilizacion a sitio	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26			3,700%	2,9613%
4.1	Equipos en sitio Cámaras PTZ	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	173	173	100%	100,0000%
4.2	Equipos en sitio Cámaras PTZ 360	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	113	90	100%	79,6460%
4.3	Equipos en sitio Cámaras FIJAS	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	24	0	100%	0,0000%
4.4	Equipos en sitio Cámaras LPR	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	54	0	100%	0,0000%
4.5	Equipos en sitio Cámaras POSTE EMERGENCIA	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	7	0	100%	0,0000%
4.6	Equipos en sitio Altavoz	Energizando	27-feb-26	15	19-mar-26	234	234	100%	100,0000%
4.8	Equipos en sitio UPS Online Punto de Camara	Energizando	27-feb-26	30	14-abr-26	324	0	100%	0,0000%
4.9	Equipos en sitio UPS Online Nodo	Energizando	27-feb-26	30	14-abr-26	3	3	100%	100,0000%
4.10	Equipos en sitio Switchs Óptico Punto de camara	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	324	0	0%	0,0000%
4.11	Equipos en sitio Switchs Optico Nodos	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	2	0	0%	0,0000%
4.12	Equipos en sitio Servidores	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	4	0	0%	0,0000%
4.13	Equipos en sitio Almacenamiento	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	371	0	0%	0,0000%
4.14	Equipos en sitio Estación de trabajo	Energizando	27-feb-26	41	29-abr-26	10	10	0%	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	27-feb-26	30	14-abr-26	26	26	100%	100,0000%
4.20	Equipos en sitio Herrajes	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	241	241	100%	100,0000%
4.21	Equipos en sitio Transformadores de Aislamiento	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	165	165	100%	100,0000%
4.22	Equipos en sitio Brazos de Camara	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	286	89	100%	31,1189%
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	30-mar-26	165	165	100%	100,0000%
4.25	Equipos en sitio Coronas Antiescalatorias	Energizando	27-feb-26	21	30-mar-26	165	136	100%	82,4242%
4.26	HITO: Importacion y movilizacion a sitio	Energizando	29-abr-26	0	29-abr-26	1	0,5	0%	50,0000%

ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

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	23-jul-26	100%	71,0%	68,111%	71,0%
5	ETAPA 5: EJECUCION PLANTA EXTERNA OBRAS Y ADECUACIONES (CIVILES / ELE	Energizando	24-feb-26	94	14-jul-26			5,200%	7,2005%
5.1	Perforacion de huecos Puntos PTZ	Energizando	24-feb-26	15	17-mar-26	128	128	100%	100,0000%
5.2	Perforacion y vaciado pedestales ménsula L y Arco	Energizando	24-feb-26	15	17-mar-26	30	15	100%	50,0000%
5.3	Perforacion y vaciado pedestal postes de emergencia	Energizando	19-mar-26	12	8-abr-26	7	0	100%	0,0000%
5.4	hincado de poste	Energizando	4-mar-26	21	6-abr-26	128	128	100%	100,0000%
5.5	hincado ménsulas L y Arco	Energizando	19-mar-26	17	15-abr-26	30	5	100%	16,6667%
5.6	Hincado poste de emergencia	Energizando	7-abr-26	10	20-abr-26	7	3	100%	42,8571%
5.7	Instalación de cajas de registro	Energizando	5-mar-26	46	13-may-26	275	159	0%	57,8182%
5.8	Instalación de canalizaciones	Energizando	5-mar-26	46	13-may-26	165	90	0%	54,5455%
5.9	Instalación de sistema puesta a tierra puntos de camara	Energizando	10-mar-26	46	18-may-26	165	69	0%	41,8182%
5.10	Instalación de sistema puesta a tierra nodos	Energizando	20-may-26	3	22-may-26	3	0	0%	0,0000%
5.11	Instalación de acometida eléctrica puntos de camara	Energizando	10-mar-26	46	18-may-26	165	67	0%	40,6061%
5.12	Instalación de acometida eléctrica nodos	Energizando	20-may-26	3	22-may-26	3	0	0%	0,0000%
5.13	Instalación de Gabinete Puntos de Camara	Energizando	10-mar-26	46	18-may-26	165	120	0%	72,7273%
5.14	Instalación de Gabinete Nodos	Energizando	20-may-26	3	22-may-26	3	0	0%	0,0000%
5.15	Instalación de tendido de fibra óptica	Energizando	31-mar-26	70	14-jul-26	59950	24714	0%	41,2244%
5.16	Empalmeria y pruebas	Energizando	25-feb-26	73	12-jun-26	696	242	0%	34,7701%
5.17	Instalación Cámaras PTZ	Energizando	26-mar-26	38	21-may-26	173	28	0%	16,1850%
5.18	Instalación Cámaras PTZ 360	Energizando	26-mar-26	38	21-may-26	113	0	0%	0,0000%
5.19	Instalación Cámaras Fijas Reconocimiento facial	Energizando	26-mar-26	38	21-may-26	24	0	0%	0,0000%
5.20	Instalación Altavoz puntos de camara	Energizando	26-mar-26	38	21-may-26	234	28	0%	11,9658%
5.21	Instalación poste de emergencia	Energizando	22-abr-26	7	30-abr-26	7	0	0%	0,0000%
5.22	Instalación Cámaras LPR	Energizando	25-may-26	8	3-jun-26	54	0	0%	0,0000%
5.23	Instalación Switchs Opticos punto de camara	Energizando	4-may-26	30	16-jun-26	324	0	0%	0,0000%
5.24	Instalación Switchs Opticos	Energizando	4-may-26	6	11-may-26	3	0	0%	0,0000%
5.25	Instalación UPS Online puntos de camara	Energizando	4-may-26	30	16-jun-26	324	0	0%	0,0000%
5.26	Instalación UPS Online Nodo	Energizando	4-may-26	6	11-may-26	3	2	0%	66,6667%
5.27	Instalación de Coronas	Energizando	4-may-26	30	16-jun-26	165	0	0%	0,0000%
5.28	HITO: Planta externa Finalizado	Energizando	14-jul-26	0	14-jul-26	1	0,25	0%	25,0000%

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	23-jul-26	100%	71,0%	68,111%	71,0%
6	ETAPA 6: PLANTA INTERNA Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPOS EN SITIO (19,39%)	Energizando	16-mar-26	61	16-jun-26			4,211%	5,1579%
6.1	CCM Instalaciones electricas	Energizando	16-mar-26	23	20-abr-26			3,684%	3,6842%
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	7-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.3	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO AEREO AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	25-mar-26	8	7-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.4	CONSTRUCCION CABLEADO ELECTRICO PARA EQUIPOS EN CUARTO TECNICO	Energizando	25-mar-26	8	7-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.5	INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS	Energizando	1-abr-26	9	15-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.6	INSTALACION Y ADECUACION UPS	Energizando	16-abr-26	3	20-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.1.7	ASEO GENERAL	Energizando	20-abr-26	0	20-abr-26	1	1	100%	100,0000%
6.2	Instalacion servidor y equipos	Energizando	22-abr-26	37	16-jun-26			0,526%	0,0000%
6.2.1	INSTALACION DE RACK	Energizando	22-abr-26	1	22-abr-26	2	0	100%	0,0000%
6.2.2	INSTALACION SERVIDOR	Energizando	4-may-26	2	5-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.3	INSTALACION SERVIDOR ALMACENAMIENTO	Energizando	4-may-26	2	5-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.4	CONFIGURACION - PRUEBAS SISTEMA DE GRABACION	Energizando	6-may-26	11	20-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.5	CONFIGURACION -PRUEBAS VISUALIZACION SITEMAS ANTIGUO Y NUEVO	Energizando	6-may-26	11	20-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.6	CONFIGURACION - PRUEBAS ALARMAS SISTEMA	Energizando	6-may-26	28	16-jun-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.7	CONEXION EQUIPOS CABLEADO ELECTRICO Y DATOS	Energizando	4-may-26	2	7-may-26	1	0	0%	0,0000%
6.2.8	ASEO GENERAL	Energizando	16-jun-26	0	16-jun-26	1	0	0%	0,0000%
6.3	Estación de trabajo	Energizando	4-may-26	4	7-may-26			0,000%	1,4737%
6.3.1	INSTALACION WORKSTATION	Energizando	4-may-26	4	7-may-26	10	10	0%	100,0000%
6.3.3	INSTALACION BRAZOS ECUALIZABLES PARA MONITORES	Energizando	4-may-26	4	7-may-26	10	10	0%	100,0000%
6.3.7	INSTALACION MONITORES DE PUESTOS DE TRABAJO	Energizando	4-may-26	4	7-may-26	10	0	0%	0,0000%
6.3.8	ASEO GENERAL	Energizando	7-may-26	0	7-may-26	1	0,8	0%	80,0000%
6.4	HITO: Planta Interna Finalizado	Energizando	7-may-26	0	7-may-26	1	0,65	0%	65,0000%
7	ETAPA 7: DOCUMENTACION, VERIFICACION Y ENTREGA	Alcaldia ITAGUI- Energi	18-jun-26	29	23-jul-26			0,000%	0,0000%

5. CONCLUSIONES

- Se evidencia la ejecución efectiva de las actividades del proyecto conforme a lo observado en campo.
- Los equipos principales se encuentran suministrados e instalados en gran proporción.
- El avance reportado del 71% es consistente y verificable en sitio.
- Se identifican actividades menores pendientes, propias de la fase final de implementación.

6. CONSTANCIA Y TRÁMITE DE DESEMBOLSO

De conformidad con la verificación realizada en campo y la información reportada por la interventoría, se evidencia que el proyecto presenta un avance del setenta y uno por ciento (71%), cumpliendo con el porcentaje mínimo requerido para el trámite del segundo desembolso. En ese sentido, y en atención a lo establecido en la cláusula sexta del convenio, correspondiente a un segundo desembolso por valor de SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS M/CTE ($7.834.645.407), se concluye que el avance del proyecto es consistente, verificable y favorable, por lo cual se considera procedente continuar con el trámite del mismo, una vez el municipio radique la documentación correspondiente conforme a los requisitos establecidos.

7. COMPROMISOS Y RECOMENDACIONES

- El Municipio deberá radicar la documentación requerida para el trámite del segundo desembolso, conforme a lo establecido en el convenio. Cumplimiento 6 de mayo de 2026
- Se deberán atender las recomendaciones técnicas realizadas en campo, especialmente en cumplimiento de normas RETIE NTC 2050.
- Completar los componentes pendientes (switch, UPS y puesta en operación de puntos LPR).
- Se recomienda la realización de un comité técnico por parte del municipio y las partes correspondientes, con el fin de analizar y poner en consideración la necesidad planteada por la Policía Nacional y la Secretaría de Seguridad, respecto al uso de los recursos no ejecutados derivados de la etapa de estudios y diseños, para atender dichas necesidades.

FIRMA

Nombre y firma: MARLENY QUERA G. Cargo: SUPERVISOR. Entidad MININTERIOR. Correo: marleny.viveros@mininterior.gov.co. Celular:	Nombre y firma: HAVID NUMA MARCHENA Cargo: APOYO A LA SUPERVISIÓN Entidad : MINISTERIO DEL INTERIOR Correo: havid.numa@mininterior.gov.co Celular: 3007119840
Nombre y firma: Omar A. Restrepo Giraldo Cargo: Ingeniero grupo GUIT MEVAL Entidad Correo: omar.restrepo@correo.policia.gov Celular: 3128149716	Nombre y firma: Jorge Mario Restrepo Murcia Cargo: Director Interventoria Entidad Flujo Ingeniería Correo: director.tecnico@flujos.com.co Celular: 3014987116
Nombre y firma: Cargo: SUPERVISOR Entidad ADELI Correo: ogomez@adeli.gov.co Celular: 316 449 60 82	Nombre y firma: Cargo: Contratista Entidad Secretaría de Seguridad Correo: carlos.serna4154@hotmail.com Celular: 301 7117411
Nombre y firma: Cargo: Jefe de Material Entidad Policía Nacional Correo: edwin.ortega2994@correo.policia.gov.co Celular: 301 7710235	Nombre y firma: Fredy Agualimpia Muñoz Cargo: Ing. Proyectos Entidad Energizando Correo: fredy.agualimpia@gmail.com Celular: 316 247 1166
Nombre y firma: Mauricio Londoño V. Cargo: Interventor Entidad Flujos Ingeniería Correo: mo-rolo1983192@gmail.com Celular: 2024772497	Nombre y firma: Doris Edith Soto Durán Cargo: Directora de Proyecto Entidad Energizando Correo: doris.soto@energizando.com Celular: 3212173169

Nombre y firma: Claudia María Caicedo Cargo: Supervisor Convenio 2192-2023 Entidad MPIO ITAGUI Correo: claudia.mari@itagui.gov.co Celular: 3178579591	Nombre y firma: Jhafeath Isaury Aguirre Cargo: Asesor Entidad Municipio de Itagui Correo: Jhafeath.Aguirre@itagui.gov.co Celular: 3194046563
Nombre y firma: Cargo: Entidad Correo: Celular:	Nombre y firma: Cargo: Entidad Correo: Celular:

MUNICIPIO DE ITAGUI

Interior	PROCESO	PLANEACIÓN, DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y COMUNICACIONES	VERSIÓN	
	FORMATO	LISTA DE ASISTENTES	PÁGINA	1
			FECHA VIGENCIA	09/0

Tema:	VISITA DE SEGUIMIENTO CONVENIO 2192 PROYECTO CCTV ITAGUI-ANTIOQUIA				
Responsable u organizador:	SUPERVISION MINISTERIO	Dependencia:	SUBDIRECCION DE PROYECTOS SPS		
Ciudad:	ITAGUI-ANTIOQUIA	Lugar y/o enlace:	MEDELLIN DE JUAN.	☒Presencial ☐Virtual	
Tipo ☐ Comité ☐ Junta ☒ Reunión ☐ Inducción ☐ Reinducción ☐ Capacitación ☐ Actividad ☐ Otro: ¿Cuál?_____				Fecha: Día 29	Mes 04 Año 2026

Para el diligenciamiento del siguiente formato, tener en cuenta los siguientes acrónimos: * **Sexo de Nacimiento (SN):** Mujer (M); Hombre (H); Intersexual (I); Prefiero no decir
Persona con Discapacidad (PD): Física (F); Visual (V); Auditiva (A); Intelectual (I); Psicosocial (P); Múltiple (M); Sordoceguera (S) **Pertenencia Étnica (PE)**: Indígena (I); Gi
Raizal (R); Palenquero(a) (P); Afrocolombiano (a)/Afrodescendiente (A); No Aplica (NA).

Nº	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	EDAD	SN	PD	PE	¿ES USTED VICTIMA DEL CONFLICTO, DE VIOLACIONES AL DDHH O INFRACIONES AL DIH? SI	NO	PN	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO / ROL	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO / EXTENSIÓN	F
1	Claudia María Cadena	43826867	57	F	—	—		X		MPIO-ITAGUI	supervisor	claudia.maria@itagui.gov.co	3[illegible]571	
2	Jhoferth Aguirre N.	8033351	40					X		MIO-Itagui	Asesor	Jhoferth.Aguirre@hotmail.com	3144049663	
3	German Avendaño	71293942	41					X		Energizando	Gerencia	german.avendano@energizando.com	3004239294	
4	Doris Edith Soto D	60399091	40					X		Energizando	Dir Proyecto	doris.soto@energizando.com	3212173169	
5	Mauricio Londoño V.	1054992336	34					X		fluxes Ing.	Interventor	interventoria.cctvitagui@fluxes.com	3124578497	
6	Omar D. Restrepo.	9125598[illegible]	45					X		Policía	Ingeniero	omar.restrepo@correo.policia.	3128179716	
7	Edwin Ortega Valdes	6356[illegible]69	38					X		Policía	Delineante	Edwin.ortega2499@correo.policia.co	3019310235	
8	Freddy Agudelo Muñoz	9738229	42					X		Energizando	Ingeniero	freddy.agudelo@energizando.com	3162271176	
9	Carlos Mario Serna	98634154	47					X		Sec Seguridad	Asesor	carlos.serna1984@hotmail.	3017117411	
10	Pablo Andres Gomez B.	8431401	44					X		ADELI	P.O. Supervisor	pgomez@adeli.gov.co	3164446082	
11	HAVID NUMA M.	80.074427	41					X		MINISTERIO INTERIOR	Apoyo supervisión	havid.numa@mininterior.gov.co	3007119[illegible]	
12	Jorge Mario Restrepo M	1020478426	36					X		Fluxes Ing.	Director I.	directortecnico@fluxescum.co	3014987116	
13														

- Insertar las filas que sean necesarias
- Los datos anteriormente consignados son acogidos según la política de tratamiento y protección de datos personales en el Ministerio del Interior en el marco la ley 1581 de 20

Interior	PROCESO	PLANEACIÓN, DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y COMUNICACIONES	VERSIÓN	08
	FORMATO	LISTA DE ASISTENTES	PÁGINA	1 de 2
			FECHA VIGENCIA	09/09/2024

1. RESUMEN DE LA REUNIÓN: (Aspectos relevantes)

2. OBSERVACIONES Y/O CONCLUSIONES GENERALES

En el Item *"2. Observaciones y/o conclusiones generales"*, se sugiere incluir el listado de compromisos, sus responsables y fechas de cumplimiento.

Elaboró resumen y conclusiones
Firma: _____ Nombres: _____ Cargo o Rol: _____ Área: _____

Interior	PROCESO	PLANEACIÓN, DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y COMUNICACIONES	VERSIÓN	
	FORMATO	LISTA DE ASISTENTES	PÁGINA	1
			FECHA VIGENCIA	09/0

Tema:	VISITA DE SEGUIMIENTO CONVENIO 2192-2025 PROYECTO CCTV ITAGUI - ANTIOQUIA				
Responsable u organizador:	SUPERVISOR CONTRATO	Dependencia:	SUB DE PROYECTOS		
Ciudad:	ITAGUI - ANTIOQUIA	Lugar y/o enlace:	ALCALDIA DE ITAGUI	☒ Presencial ☐ Virtual	Fecha: Día 30 Mes 04 Año 26
Tipo	☐ Comité ☐ Junta ☒ Reunión ☐ Inducción ☐ Reinducción ☐ Capacitación ☐ Actividad ☐ Otro: ¿Cuál?_____				

Para el diligenciamiento del siguiente formato, tener en cuenta los siguientes acrónimos: * **Sexo de Nacimiento (SN):** Mujer (M); Hombre (H); Intersexual (I); Prefiero no decirl **Persona con Discapacidad (PD):** Física (F); Visual (V); Auditiva (A); Intelectual (I); Psicosocial (P); Múltiple (M); Sordoceguera (S) **Pertenencia Étnica (PE)**: Indígena (I); Gi Raizal (R); Palenquero(a) (P); Afrocolombiano (a)/Afrodescendiente (A); No Aplica (NA).

N°	NOMBRE(S) Y APELLIDO(S)	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	EDAD	SN	PD	PE	¿ES USTED VICTIMA DEL CONFLICTO, DE VIOLACIONES AL DDHH O INFRACIONES AL DIH? SI	NO	PN	ENTIDAD O DEPENDENCIA	CARGO / ROL	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO / EXTENSIÓN	FI
1	Doris Edith Soto Duran	60.394.095	40							Energizando	Dir Proyecto	doris.soto@energizando.com	3212173169	
2	Mauricio Londoño V.	1054992336	34					X		fluxs Ing.	Interventoria	interventoria.ctvitagui@fluxs.com	3024578477	
3	Omar Restrepo G.	92559828	45					X		Policía	Ingeniero	omar.restrepo@correo.pol	3128149726	
4	Fredy Agualimpia M	9738229	42					X		Energizando	Ing. Proyectos	fredy.agualimpia@energizando.co	3162971166	
5	Edwin olge celds	1036612559	38					X		Policia	Intendente	Edwin olge 2499@correo.policia.gov	3079[illegible]35	
6	Carlos Mario Serna	98634154	47					X		Sec. Seguridad	Asesor	carlos.serna4154@hotmal	39 71174 11	
7	Pablo Andres Gomez	8434401	45					X		ADELI	Supervisor	pgomez@adeli.gov.co	3164446082	
8	Jorge Mario Restrepo M	1020478468	36					X		Fluxes Ing.	Director	director.tecnico@fluxs.com	3049887216	
9	Claudia Mara Gallero	43526867	57					X		Mpio Itagui	Supervisor	claudia.mara@itagui.gov.co	2787[illegible]11	
10	German Avendaño	71283442	41					X		Energizando	Gerente Tecn	german.avendano@energizando.com	3004934291	
11	Jhafeth Aguirre N	8033357	40					X		Sec. Seguridad	Asesor	Jhafeth.aguirre@itagui.gov.co	3144016663	
12	Marleny Ricia Cabezas	63457009						X		Municipio	supervi	marleny.rivera@	3128726140	
13														

- Insertar las filas que sean necesarias
- Los datos anteriormente consignados son acogidos según la política de tratamiento y protección de datos personales en el Ministerio del Interior en el marco la ley 1581 de 20

Interior	PROCESO	PLANEACIÓN, DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO Y COMUNICACIONES	VERSIÓN	08
	FORMATO	LISTA DE ASISTENTES	PÁGINA	1 de 2
			FECHA VIGENCIA	09/09/2024

1. RESUMEN DE LA REUNIÓN: (Aspectos relevantes)

2. OBSERVACIONES Y/O CONCLUSIONES GENERALES

En el Ítem *"2. Observaciones y/o conclusiones generales"*, se sugiere incluir el listado de compromisos, sus responsables y fechas de cumplimiento.

Elaboró resumen y conclusiones
Firma: _____ Nombres: _____ Cargo o Rol: _____ Área: _____

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

MEMORANDO

PARA: **MARLENY RIVERA GALEANO**
Profesional Especializado, código 2028, grado 12

DE: SECRETARIA GENERAL

ASUNTO: CAMBIO DE SUPERVISIÓN

Cordial saludo,

De conformidad a lo establecido en el Manual de Contratación del Ministerio del Interior, y la CLÁUSULA DÉCIMA. SUPERVISIÓN Y CONTROL, me permito informar que ha sido designado como supervisor del / los siguientes (s) contrato (s):

NOMBRE DEL CONTRATISTA	OBJETO	NUMERO DE CONTRATO	ANTIGUO SUPERVISOR
DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN LOS MUNICPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE, CALAMAR Y EL RETORNO - GUAVIARE.	2183 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
ITAGÜÍ - ANTIOQUIA	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	2192 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

	RURAL DEL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA		
MALAMBO - ATLÁNTICO	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO - ATLÁNTICO	2194 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
FLORIDABLANCA - SANTANDER	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION - CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES, EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCASANTANDER	2195 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
SAN ANTONIO DE PALMITO - SUCRE	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL	2200 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICPIO DE SAN ANTONIO DE PALMITO - SUCRE		
CIÉNAGA - MAGDALENA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE CIENAGA - MAGDALENA	2202 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
VÉLEZ - SANTANDER	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER	2203 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
TULUÁ - VALLE DEL CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE	2206 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

	EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICPIO DE TULUA - VALLE DEL CAUCA		
PEREIRA - RISARALDA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV EXISTENTE, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS ESTRATÉGICOS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA, RISARALDA	2213 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
PEDRAZA - MAGDALENA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION - CCTV, ORIENTADO AL. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE PEDRAZA -MAGDALENA	2215 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
ÁBREGO - NORTE DE SANTANDER	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL	2216 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

	SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICPIO DE ABREGO - NORTE DE SANTANDER		
CHINÚ - CÓRDOBA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICPIO DE CHINÚ - CORDOBA	2220 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
CÁCOTA - NORTE DE SANTANDER	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS CON EL FIN DE REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA ORIENTADOS AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICPIO DE CACOTA, NORTE DE SANTANDER	2221 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA EN FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE	2229 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

	EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA		
MONTERÍA - CÓRDOBA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA EN FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y	2230 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
MONTERREY - CASANARE	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION - CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE	2317 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
SAMPUÉS - SUCRE	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA	2320 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

	INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES- EN EL MUNICIPIO DE SAMPUES, SUCRE		
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y MODERNZACIÓN DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA EN FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	2332 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
PUERTO TEJADA - CAUCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES- EN EL MUNICIPIO DE PUERTO TEJADA, CAUCA	2348 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
DURANIA - NORTE DE SANTANDER	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION - CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL	2349 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

	SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN ELMUNICIPIO DE DURANIA, NORTE DE SANTANDER		
SANTA ANA - MAGDALENA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACION, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION - CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE SANTA ANA -MAGDALENA	2350 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
ALBÁN - CUNDINAMARCA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION - CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE ALBÁN, CUNDINAMARCA	2351 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
CÚCUTA - NORTE DE SANTANDER	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA AMPLIACIÓN DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV,	2352 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

	ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES- EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER		
SALAMINA - MAGDALENA	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION - CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA - MAGDALENA	2353 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO
SAN AGUSTÍN - HUILA	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MODERNIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION – CCTV, ORIENTADO AL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD - SIES - EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN, HUILA	2354 DEL 2025	TITO LORENZO LOBO CARRETERO

Es importante resaltar que, una vez designado como supervisor, esta actividad le genera la responsabilidad de ejercer vigilancia de la ejecución del contrato anteriormente descrito, lo cual conforme a la Ley 80 de 1993 y lo establecido en el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, consiste en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico que sobre el cumplimiento del objeto del contrato se debe realizar.

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

Es menester que el supervisor tenga en cuenta y conozca las responsabilidades que adquiere con esta designación, para lo cual se resaltan las más relevantes:

- Revisar y analizar los informes otorgados por el contratista antes de certificar el cumplimiento y avalar el pago, los cuales deben reflejar la certeza de las condiciones de ejecución del contrato, anexando los productos o documentos que soporten la actividad y sean pertinentes para el efecto.
- Comprobar la alimentación de la plataforma SECOP II con los respectivos informes mensuales emitidos por el contratista.
- Remitir mensualmente y oportunamente los informes mensuales junto con las cuentas de cobro a la Subdirección Financiera y Contable para su respectivo pago con copia a la Subdirección de Gestión contractual sin excepción alguna.
- En caso de registrarse el incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista o la mora en su ejecución, reportar oportunamente a la Subdirección de Gestión Contractual.
- Informar oportunamente a la Subdirección de Gestión Contractual cualquier solicitud de modificación del contrato designado, cuando se requiera modificar, prorrogar, ceder, adicionar o terminar anticipadamente un contrato o convenio, el supervisor deberá presentar la solicitud por lo menos cinco (5) días hábiles antes de la fecha prevista para que se legalice a la Subdirección de Gestión Contractual.
- Solicitar la liquidación del contrato o convenio ante la Subdirección de Gestión Contractual una vez terminado el tiempo de ejecución del mismo, aportando toda la documentación soporte del seguimiento a la ejecución del contrato o convenio. Frente a esto, es importante resaltar que de acuerdo con lo señalado en el artículo 217 del Decreto Ley No. 019 de 2012, los contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión no serán objeto de liquidación.

Ahora bien, de conformidad con el artículo 60 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 11 de la Ley 1150 2007, todos los contratos de tracto sucesivo, aquellos cuya ejecución o cumplimiento se prolongue en el tiempo y los demás que lo requieren, serán objeto de liquidación.

El ejercicio de la función de supervisión termina una vez vence el plazo de ejecución del contrato en caso de no ser procedente la liquidación del mismo por mandato legal, o con la liquidación del contrato en caso de ser procedente. Sin embargo, es posible que la función se extienda más allá de estos términos, como es el caso de la verificación de la calidad de los bienes y servicios adquiridos y la eventual exigibilidad de garantías de la calidad.

De igual manera, recordamos que el desempeño de la supervisión adquiere gran responsabilidad para el funcionario público que la ejerce, tanto así que en el numeral 54 de la Ley 1952 de 2019 (por el cual se expide el Código General Disciplinario), se establece como falta gravísima:

> "*No exigir, el supervisor o el interventor, la calidad de los bienes y servicios adquiridos por la entidad estatal, o en su defecto, los exigidos por las normas* técnicas *obligatorias, o certificar como recibida a* satisfacción, *obra que no ha sido ejecutada a cabalidad.* También será *falta* gravísima *omitir el deber de informar a la entidad contratante los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de* corrupción *tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando se presente el incumplimiento*".

Finalmente, la Subdirección de Gestión Contractual estará dispuesta para absolver cualquier solicitud, observación o trámite que requiera dentro del desempeño de sus funciones, resaltando que bien puede identificar las mismas en la Ley 80 de 1993, Ley 1474 de 2011 y a su vez en el Manual de Contratación del Ministerio del Interior.

Al contestar cite Radicado 2025-3-004010-033916 Id: 650829
Folios: 11 Fecha: 13-11-2025 17:11:48
Anexos: 1 Documentos electrónicos,
Remitente: SECRETARIA GENERAL
Destinatario: GRUPO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE EMERGENCIA Y SEGURIDAD- SIES

Cordialmente,

NANCY STELLA PATINO LEON
Secretaria General
Despacho del Ministro

Elaboró: Paula Barragán /Contratista SGC.